ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Тип ХОРДОВЫЕ — Chordata
Класс ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ — Cephalaspidomorphi
Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ — Petromyzontiformes

228. МИНОГА УКРАИНСКАЯ
***Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)**

Систематическое положение

Семейство миноговые — Petromyzontidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

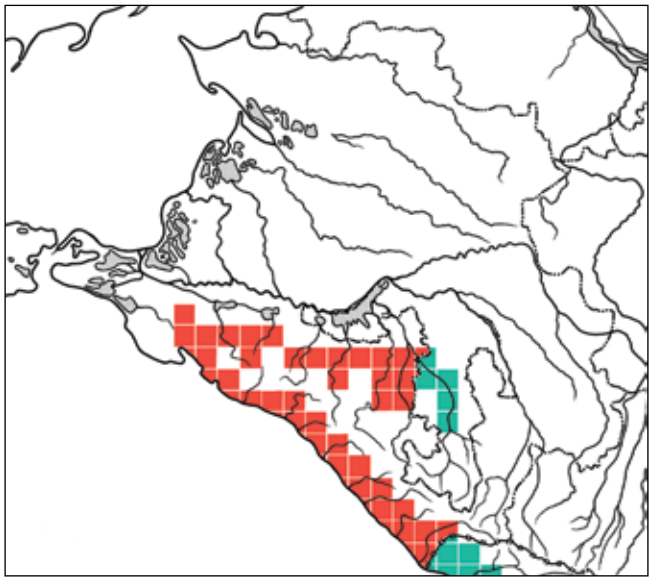
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 13–21 см, масса от 5,4 до 11,3 г. Личинки, называемые пескоройками, крупные (до 20 см). Тело червеобразное, голое, утолщено в передней части. Окраска спины взрослых особей темно-синяя с металлическим отливом, бока светло-коричневые. Брюшко серебристое, в некоторых р-нах встречаются экземпляры с черной спиной и боками. Личинки коричневатые, спина более темная, на боках часто большие темные пятна, расположенные в виде мозаики на светлом фоне. Позади головы с каждой стороны по 7 жаберных отверстий, верхнечелюстная пластинка широкая, с каждой стороны большой зуб, между ними посередине бывает маленький зуб, иногда расположенный не симметрично; иногда между крупными краевыми зубами 3 маленьких зубчика. Нижнечелюстная пластинка несет 5–10 (обычно 7–8) зубов, у половозрелых особей они острые и сужающиеся. Боковых губных зубов с каждой стороны 3 или 4: они обычно не бывают трехраздельными (средние двураздельные, верхние и нижние обычно не разделены). Воронка снабжена немногочисленными внешними и внутренними губными зубчиками, щетка в нижней части отсутствует. Передняя часть языка не имеет бороздки, передний край оснащен пятью зубами: средний из них крупный и широкий, слева и справа по два более мелких. Два спинных плавника разделены небольшим промежутком, первый плавник низкий и короткий, второй высокий и длинный, у половозрелых особей плавники соприкасаются. Парных плавников нет [1, 3, 4, 7].



Распространение

Глобальный ареал охватывает реки бассейнов Адриатического, Эгейского, Черного и Азовского морей. В РФ встречается в бассейнах Черного и Азовского морей [7]. Широко распространенный в КК вид. Региональный ареал включает часть притоков бассейна р. Кубани: Афипс, Псекупс, Абин, Иль, Адагум, Белая, Пшиш, Неберджайское водохранилище, а также реки Черноморского побережья от Новороссийска до р. Псоу, включая реки Псезуапсе, Шахе, Мзымту и Псоу [1–9].

Особенности биологии и экологии

Пресноводная непаразитическая минога. Населяет горные и предгорные участки рек с чистой водой, быстрым течением и песчано-гравийным грунтом, в низовьях рек редка. Продолжительность жизни 5–7 лет, из которых от 4 до 6 лет на стадии пескоройки. Личинки — пескоройки живут на песчано-илистых грунтах со слабым течением, питаются детритом и диатомовыми водорослями [7]. Рот пескороек в виде треугольной щели и лишен зубов, глаза недоразвиты, скрыты под кожей, жаберные отверстия в борозде, плавники непарные, плохо развитые [3]. Метаморфоз длится 4–5 недель, половое созревание метаморфизировавших особей происходит через 6–7 месяцев и длится 2–3 месяца. Плодовитость 2000–7100 икринок, диаметр икринки 0,7–1,6 мм. Нерест в марте–мае при температуре 11–16^{0}C обычно в солнечную погоду. На небольшой глубине (20–30 см) строит гнездо в виде углубления в грунте, икринки выметываются и тут же оплодотворяются [3, 7].

Численность и ее тенденции

Численность вида в регионе низкая, зачастую населяет лишь отдельные небольшие пригодные участки рек, чаще в среднем, а для небольших рек — и в верхнем течении. Данные по учету численности в крае отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Химическое загрязнение, рекреационное освоение речных долин, сведение лесов в бассейнах рек, передвижение автотранспорта по руслам рек.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, незначительный участок ареала — в КГПБЗ. Необходимы выявление всех очагов обитания, их паспортизация, мониторинг, минимизация антропогенных нагрузок в местах обитания вида. Полный запрет передвижения транспорта по руслам рек.

Источники информации

1. Берг, 1948–1949; 2. Дроган, 2002; 3. Емтыль, Иваненко, 2002; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Плотников, 2000; 6. Плотников, Пашков, 2002; 7. Решетников и др., 2002; 8. Туниев Б. С., 1999 б; 9. Туниев С. Б., 2005; 10. IUCN, 2004.

Составитель

С. Б. Туниев.

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ — Osteichthyes
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — Acipenseriformes

229. БЕЛУГА
***Huso huso* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство осетровые — Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ азовская белуга (*H. huso maeoticus* Salnikov et Maliatskij, 1934) отнесена к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [3]. Азовская белуга внесена в Европейский Красный Список [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2d ver. 2.3 (1994) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A 2acde. М. С. Чебанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

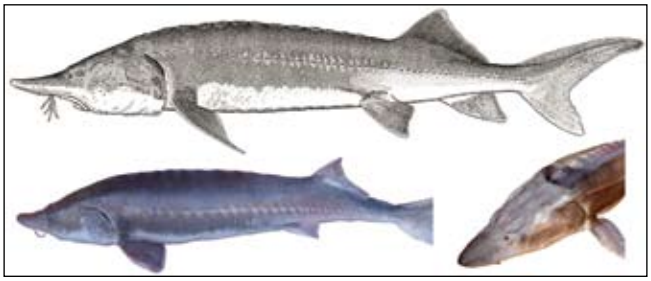
У азовской белуги (*H. huso maeoticus)* голова и рыло короткие. Голова, тело и хвостовой стебель высокие. Рыло и лоб широкие. У черноморской белуги (*H. huso ponticus* Salnikov et Malyatskij, 1934) голова и рыло ниже, длиннее и уже, чем у азовского подвида. Лоб уже. Тело и хвостовой стебель ниже. Рот полулунный, занимает почти всю нижнюю поверхность головы. Нижняя губа прервана посередине. Усики уплощенные, с бахромками, достигают верхней губы. Жаберные перепонки сращены между собой и образуют свободную складку. Спинных жучек 11–14, боковых — 41–52, брюшных — 7–11. Первая жучка в спинном ряду наименьшая. В спинном плавнике 62–73 луча, в анальном — 28–41. У азовского подвида окраска светло-серая, у черноморского — более темная [7].

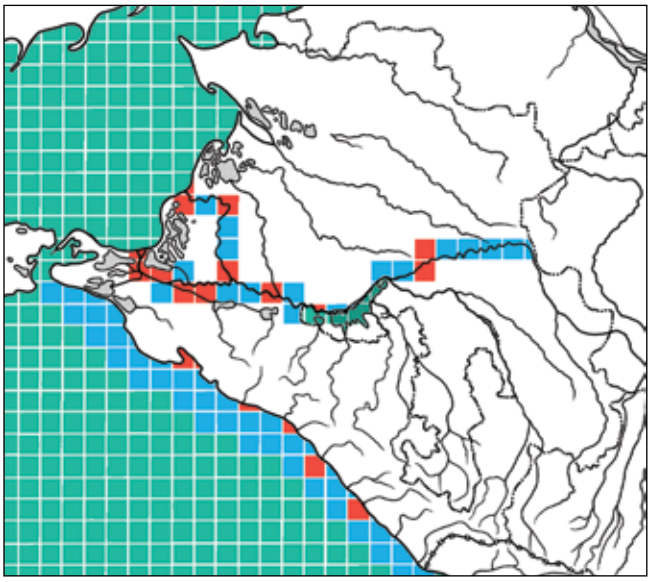
Распространение

Глобальный ареал вида: каспийская популяция белуги — самая многочисленная и обитает на всей акватории моря. В бассейне Азовского моря образует подвид — азовская белуга *H. huso maeoticus*, а в Черном море — черноморская белуга *H. huso ponticus*. Азовская белуга ранее на нерест заходила в р. Дон и р. Кубань до ст-цы Ладожской. Зарегулирование стока р. Дона Цимлянской плотиной и р. Кубани Федоровским гидроузлом отрезало все нерестилища азовской белуги [6]. Черноморская белуга разделяется на два стада: восточное и западное. Западное стадо не заходит на восток дальше Феодосии. На нерест заходит в Дунай, ранее — в Днепр. Восточное стадо не заходит на запад дальше южного берега Крыма, нерестилась в реках Кавказского побережья (Ингури, Риони, Чорох). До перекрытия Черноморского рукава Переволоки заходила в р. Кубань [7]. Младшие возрастные группы (заводского происхождения) встречаются в прибрежной части Черного моря. В РФ область распространения включает участки глобального ареала в границах России. Региональный ареал: включает участки ареала вида в границах КК.

Особенности биологии и экологии

Проходной, полицикличный вид. Черноморская белуга обитает в более разнообразных условиях и отличается большей экологической валентностью (соленость до 22 ‰). Оба подвида ранее имели озимую и яровую формы. По сравнению с другими подвидами азовская белуга отличается наиболее ранним созреванием. Массовое половое созревание у ♂ наступает в возрасте 12 лет (при длине 1,2–1,5 м и массе 70 кг), у ♀ — в 16–18 лет (при длине более 2,0 м и массе более 120 кг). Половой диморфизм до созревания ♂ отсутствует, внешне ♂ не отличаются от ♀ (в ЮФ ФСГЦР для определения пола используют метод ранней УЗИ-диагностики) [12]. Продолжительность жизни до 100 лет. Наибольшая длина пойманной в Азовском море белуги составила 4,6 м, а масса 750 кг [3]. Нерестовый ход белуги начинался в конце марта — начале апреля при температуре 2–3°С и заканчивался в середине — конце мая. Продолжительность весенне-летней миграции составляла 50–80 суток. Озимые мигранты заходили в реки в сентябре–октябре





в небольшом количестве. Оптимальные нерестовые температуры 9–17°С. Нерест проходил на участках с галечным или каменистым субстратом, быстрым течением, и глубиной от 4 до 12–15 м [1, 3, 6]. Повторное созревание наступает через 4–5 лет [5]. Плодовитость зависит от возраста и размеров ♀ и варьирует от 500 до 1600 тыс. икринок [6]. Продолжительность инкубационного периода при температуре воды 12–14°С — 8–9 суток. На стадии вылупления предличинки белуги достигают длины 11,0–14,3 мм [2]. Молодь белуги питается моллюсками, мизидами, бокоплавами, молодью рыб. Взрослая белуга типичный хищник, объектами ее питания являются хамса (*Engraulis encrasicolus*), бычки, охотно поедает собственную молодь и молодь других осетровых [1].

Численность и ее тенденции

Отнесена к категории 1 Красной книги РО как подвид ценнейшего промыслового вида, находящийся под угрозой исчезновения [4]. В 1979–1981 гг. численность азовской белуги оценивалась в 551 тыс. шт., в 1988–1993 гг. — 25 тыс. шт. Начиная с 1994 г., в Азовском море белуга встречается единично [8]. В Черном море наиболее многочисленным является дунайское стадо [16]. С 1986 г. промышленный лов белуги запрещен, а вылов осуществляется только для заводского воспроизводства и НИР. В последние годы половозрелые особи белуги встречаются очень редко, около 98% популяции составляет молодь. Ежегодно удается заготовить от 1 до 3 ♀ белуги [9, 14]. В КК потомство белуги искусственно получено впервые в 1994 г. и выпущено в количестве 0,1 млн шт. Впоследствии выпускали в 1996–1998 годах — 0,1 млн шт., в 1999 г. — 0,2 млн шт., в 2004 г. — 0,124 млн шт. В 2001 г. впервые в р. Кубань была выпущена молодь, полученная от искусственно выращенных в ЮФ ФСГЦР производителей [10, 12].

Лимитирующие факторы

Полная утрата нерестилищ в результате гидростроительства, низкая эффективность искусственного воспроизводства из-за недостатка производителей, интенсивный браконьерский промысел привели к резкому сокращению численности азовской белуги. Завоз оплодотворенной икры, который проводился до 1986 г., и последующий выпуск в Азовское море молоди каспийской белуги представляют угрозу для сохранения подвида в ареале. В Черном море основными лимитирующими факторами являются зарегулирование рек, браконьерский лов, отсутствие промышленного воспроизводства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

С 1956 г. азовская белуга воспроизводится на осетровых заводах Дона и Кубани, и все ее стадо состоит из рыб заводского происхождения. Необходимо усовершенствовать технологию искусственного воспроизводства, с обязательным подращиванием молоди в прудах, проводить постоянный мониторинг популяции белуги в Азовском море, продолжить формирование ремонтно-маточного стада в ЮФ ФСГЦР, а также криоконсервацию геномов.

Нельзя допускать завоз оплодотворенной икры и выпуск молоди каспийской белуги в Азовское море, так как это мероприятие оказывает негативное влияние на аборигенную форму [3, 11, 13, 16]

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Коблицкая, 1981; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Макаров, 1970; 6. Мусатова, 1973; 7. Сальников, Малятский, 1934; 8. Реков, 2000; 9. Чебанов и др., 1999; 10. Чебанов и др., 2001; 11. Чебанов и др., 2002; 12. Чебанов и др., 2004; 13. Чихачев, 2000; 14. Чихачев, 2004; 15. IUCN, 2004; 16. Navodaru, 2001; 17. FAO-FIGIS... .

Составители

М. С. Чебанов,
Ю. Е. Козырицкая.

230. ШИП

***Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828**

Систематическое положение

Семейство осетровые — Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — вид, находящийся на грани исчезновения [10].

Категория исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1acde+2d ver. 2.3 (1994) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

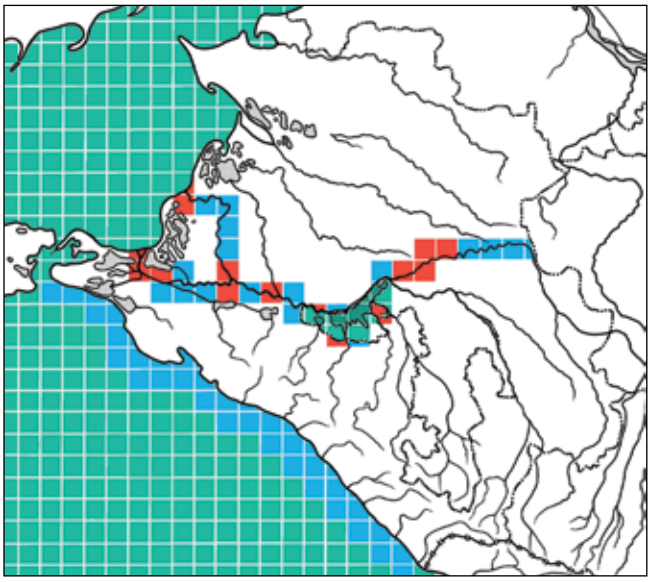
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A2d. М.С. Чебанов.

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

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Окраска тела: спина серовато-зеленая, бока светлые, брюхо желтовато-белое, плавники сероватые. От других видов осетровых отличается тем, что нижняя губа у него непрерванная, сплошная. Усики бахромчатые, почти достигают конца рыла. Спинных жучек 11–16, боковых — 52–74, брюшных — 11–17. Первая спинная жучка самая крупная. Жаберных тычинок на первой дуге 24–36. В спинном плавнике 40–57 лучей, в анальном — 23–37 [2, 8].



Распространение

Глобальный ареал включает бассейны Черного, Каспийского, Аральского морей и оз. Балхаш. В Каспийском море наиболее многочислен в южной части [2]. В оз. Балхаш был акклиматизирован в 1933–1934 гг., где и распространился повсеместно, поднимается по р. Или на территорию Китая, обитает в Капчагайском водохранилище (капчагайская популяция) [3]. Из Аральского моря заходил в р. Амударья (до Бауманабада) и р. Сырдарья (до пос. Чиназ и Беговатских порогов) [8]. В РФ известен в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. На нерест заходит в р. Урал (до Оренбурга). Региональный ареал: в бассейне Азовского моря в последние 55–60 лет не встречался. Ранее заходил в низовья Кубани и поднимался до устья р. Лабы. В Черном море встречался крайне редко (известен из бассейна Дуная, в конце 80-х годов прошлого века отмечен в р. Риони) [2].

Особенности биологии и экологии

Проходной вид, большую часть жизни проводит в прибрежных участках морей (до глубины 50 м). Существуют озимые, яровые и туводные формы. Пребывание в реке во время нерестовой миграции длится 2–10 месяцев [8]. Достигает абсолютной длины 2,2 м и массы 80 кг [1]. Шип р. Волги и р. Урала растет быстрее шипа Аральского бассейна, куринский шип по росту уступает шипу из Арала. Живет до 30 лет и более. Половозрелым шип становится в возрасте 12–14 лет; ♂ куринского шипа созревают в возрасте 6–9 лет, ♀ – 12–14 лет. Часть куринского стада, первые 10 лет живет и созревает в реке. Размножение шипа в бассейне Куры протекает в мае–июне в р-не с. Мингечаур (в 600 км от устья) при температуре 15—25°С на галечном дне, скорости течения 1,2–1,9 м/с и глубине 0,7–2,0 м. Плодовитость куринского шипа 280–1290 тыс. икринок [2], более мелкого сырдарьинского шипа – 216–388 тыс. икринок. Шип отличается самой высокой из всех видов осетровых рыб относительной плодовитостью (тысяча штук икринок на килограмм веса ♀), что связано с низкой выживаемостью потомства, более продолжительное время обитающего в реке перед скатом в море [12]. Нерест не ежегодный. Длительность инкубационного периода при средней температуре воды 19,5°С – 5 суток. При выклеве предличинки шипа имеют длину 8,6—9,5 мм [5]. Пищу взрослого шипа в море составляют в основном рыба (бычки) и моллюски. Молодь в реках питается личинками насекомых, ракообразными, моллюсками. Поедает также икру, отложенную другими видами семейства [2, 8].

Численность и ее тенденции

Занесен в Красные книги Украины и Грузии. Для вида характерна естественная низкая численность на всем ареале [10]. В бассейне Каспийского моря сосредоточены основные запасы шипа, его доля в общих уловах осетровых рыб никогда не превышала 3% [6]. Наиболее многочисленной в настоящее время является популяция шипа в р. Урал [1]. В Черном море встречается очень редко [3]. Пополнения от естественного нереста шипа в Урало-Каспийском р-не были максимальными до 1990 г. и составляли от 0,95 до 0,42 тыс. т. Начиная с 1991 г. наблюдается заметное сокращение масштабов естественного воспроизводства [9, 12]. Промысловый возврат от молоди в конце 90-х годов снизился до 30 т [4].

Лимитирующие факторы

Интенсификация промысла, нарушение условий воспроизводства, расширение масштабов браконьерства. Запасы шипа оказались подорванными еще до начала гидростроительства. Уязвимость вида к вылову связана с более долгим пребыванием молоди в реках и выловом неполовозрелых особей.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Заключение соглашений с Грузией и Украиной о сохранении редких и исчезающих видов осетровых Черного и Азовского морей. Создание маточных стад и расселение молоди. На основе рыбоводно-биологического обоснования реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубани [7] необходимо проводить искусственное воспроизводство шипа на рыбоводных заводах Дона и Кубани с использованием производителей маточных стад Южного филиала Федерального селекционно-генетического центра рыбоводства и Донского осетрового завода. Осуществление мониторинга реакклиматизируемого вида в естественных водоемах на основе массового мечения молоди.

Источники информации

1. Аветисов, 1992; 2. Атлас..., 2002; 3. Карпов, Тимирханов, 2000; 4. Ким, Бокова, 2000; 5. Коблицкая, 1981; 6. Кожин, 1964; 7. Рыбоводно-биологическое обоснование реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубань, 1998; 8. Рыбы Казахстана, 1986; 9. Чебанов, 1998; 10. Шилин, 2001в; 11. IUCN, 2004; 12. Williot, 2002.

Составители

М. С. Чебанов, Ю. Е. Козырицкая.

231. СТЕРЛЯДЬ

***Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758**

Систематическое положение

Семейство осетровые – Acipenseridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» – 1А, КС. Популяции стерляди рек Днепр, Дон, Кубань, Урал, Сура, Верхняя и Средняя Кама внесены в Красную книгу РФ в категории «1 – Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом – отдельные популяции широко распространенного вида, находящиеся под угрозой исчезновения [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» – Vulnerable, VU A1c+2d ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR A2d. М. С. Чебанов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

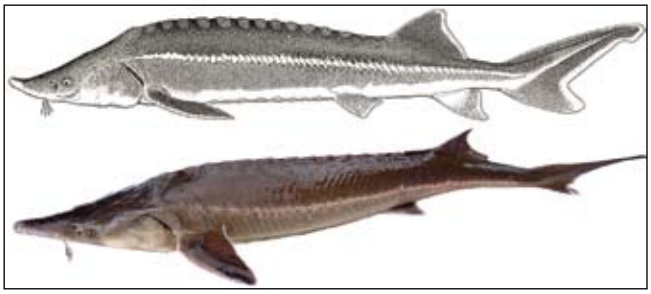
Внесен в Приложение II СИТЕС.

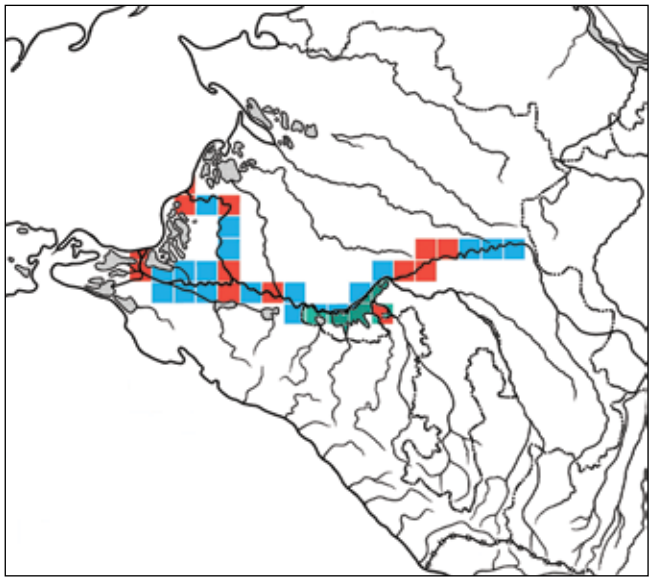
Краткое морфологическое описание

Самый мелкий представитель рода *Acipenser*. Взрослые особи обычно достигают длины 40–60 см и массы 0,5–2,0 кг, иногда встречаются экземпляры длиной 1,0–1,25 м и массой 6–7 и даже 16 кг [3, 9]. От других видов отличается наличием большого числа боковых жучек (от 56 до 71). Спинных жучек у стерляди 12–17, брюшных – 10–19. Спинной плавник имеет 37–54 мягких луча, анальный – 19–31. Жаберных тычинок на первой дуге 15–26, реже до – 31. Усики округлые, бахромчатые, достигают рта. Нижняя губа прервана посередине. Окраска: спина темно-серая или серо-коричневая с голубым или зеленым отливом. Брюшко желтовато-белое. Жучки цвета слоновой кости.

Распространение

Глобальный ареал включает бассейны практически всех речных систем европейской части страны, Обь-Иртышский, Ангаро-Енисейский, бассейны рек Сибири, Черного и Азовского морей [4]. В РФ обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей. Встречается в р. Дунае и Днепре [11]. В Доне встречается крайне редко. В реках Каспийского бассейна (Волга, Кама) наиболее многочисленна, в реках Урал





и Кура — редка [1]. В сибирских реках стерлядь (сибирская стерлядь — *A. ruthenus marsiglii* Brandt, 1833) наиболее многочисленна в бассейнах Оби (от устья до Барнаула) и Иртыша (от устья до Минусинска) [1]. Обитает в р. Енисее (на участке ниже устья р. Ангары), а также в некоторых притоках, впадающих в Красноярское и Саянское водохранилища. Распространена в реках Сухоне, Юга (с Лузой), Вычегде (с Сысолой), в самой Двине и ее притоках Ваге и Пинеге. Акклиматизирована в реках Северная Двина, Западная Двина, Печора. Немногочислена в бассейнах Белого и Карского морей [4].

Региональный ареал ранее ограничивался р. Кубанью от устья до ст-цы Тбилисской [9]. Последний случай поимки стерляди в Кубани (до ее реакклиматизации) относится к 1940-м годам. В 1998 г. была начата реакклиматизация стерляди в Краснодарском водохранилище. В период 1998–2005 гг. стерлядь расселилась по всей акватории водохранилища. Поднимается в верховья р. Кубани (до Кропоткина и Невинномысска) и скатывается в низовья (встречается в устьях Кубани и Протоки). Популяция стерляди, формируемая в бассейне р. Кубани, является самой южной во всем ареале вида [4, 6].

Особенности биологии и экологии

Пресноводный, постоянно живущий в реках и водохранилищах вид. Обитает на участках с быстрым течением. Очень требовательна к содержанию растворенного кислорода в воде (при концентрации менее 3,0–3,5 мг/л погибает). Нерестится со второй половины апреля до первой половины июня (при температуре от 8^{0}C до 20^{0}C). Икру откладывает на чистый (не заиленный) галечный или каменистый субстрат при скорости течения 1,5–2,0 м/с. Продолжительность нерестового хода — около двух недель. Половая зрелость в южных реках наступает в возрасте 3–6 (чаще 4–5) лет у ♂, и 4–9 (чаще 6–8) лет у ♀. Икрометание у молодых особей бывает ежегодно, в старшем возрасте — через 2 года. Абсолютная плодовитость варьирует от 4 до 140 тыс. икринок. Развитие икры в зависимости от температуры продолжается 4–9 суток. На стадии вылупления предличинки стерляди имеют длину 8,0–9,8 мм [2]. В приплотинном участке нижнего бьефа Краснодарского водохранилища в 2001 г. была поймана ♀ стерляди длиной 92 см и массой 5,6 кг с гонадами IV стадии зрелости. В Краснодарском водохранилище ♂ созревают в возрасте двух лет [3], что свидетельствует о самом высоком темпе роста и раннем половом созревании [5, 6]. Питается преимущественно донными беспозвоночными, охотно поедает икру рыб. Осенью собирается на глубоких участках рек (ямах), где проводит всю зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. Предельный возраст стерляди — 30 лет.

Численность и ее тенденции

Популяция стерляди р. Дон внесена в Красную книгу РО, категория 1 — популяция ценнейшего промыслового вида находящаяся под угрозой исчезновения [7]. Стерлядь занесена в Красную книгу Республики Удмуртия [8], Красные книги Украины и Белоруссии [12]. В ЮФ ФСГЦР было сформировано крупнейшее в России гетерогенное маточное стадо стерляди (только в 2005 г. было около 1,5 тыс. зрелых ♀) [5]. С 1998 г. по программе реакклиматизации стерляди в бассейне р. Кубани осуществляется выпуск молоди стерляди в Краснодарское водохранилище, а с 2004 г. — в р. Кубани. Объем выпуска составил в 1998 г. — 0,107 млн шт., в 1999 г. — 0,175 млн шт., в 2001 г. — 0,381 млн шт., в 2003 г. — 0,502 млн шт., в 2004 г. — 1,431 млн шт. [3].

Лимитирующие факторы

Зарегулирование и браконьерский вылов, загрязнение рек промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками, обмеление рек.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо поддерживать создание маточных стад, расширять масштабы искусственного воспроизводства, используя для воспроизводства часть зрелых производителей стерляди, обитающих в Краснодарском водохранилище. Создавать условия для естественного воспроизводства и нагула. Проводить постоянный мониторинг половой и возрастной структуры популяции стерляди в естественных водоемах и состояния кормовой базы водоемов. Уточнить правила рыболовства по конкретным водоемам, установить четкий промысловый статус этого вида. Провести криоконсервацию геномов.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Коблицкая, 1981; 3. Первые результаты..., 2004; 4. Состояние..., 2004; 5. Чебанов и др., 2004; 6. Чебанов, Карнаухов, 2004; 7. Чихачев, 2004; 8. Шилин, 2000 б; 9. Шилин, 2001; 10. IUCN, 2004; 11. Williot, et al., 2002; 12. FAO-FIGIS... .

Составители

М. С. Чебанов,
Ю. Е. Козырицкая.

Отряд СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ — Clupeiformes

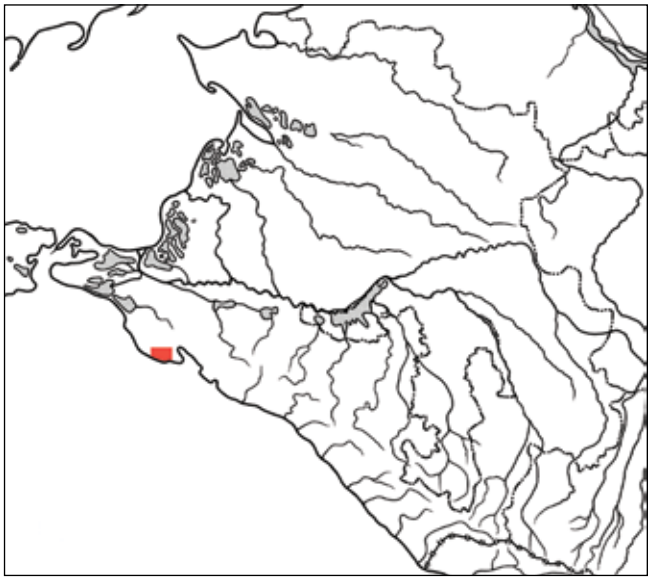
232. ТЮЛЬКА АБРАУСКАЯ
Clupeonella abrau (Maliatskij, 1930)

Систематическое положение

Семейство сельдевые — Clupeidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу»; неопределенный по статусу



узкоареальный вид, эндемик озера Абрау [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 6–7, иногда до 9,5 см. Тело сардинообразное, сильно вытянутое. Чешуя крупная, легко опадающая. Высота тела составляет менее 20% длины. Спинной плавник короткий [3], в нем 3 жестких и 11–12 мягких лучей. Анальный плавник с 3 жесткими 17–19 мягкими лучами. Киль состоит из 24–27 чешуек, жаберных тычинок 38–52, позвонков 42 [2]. Верхняя челюсть без выемки, нижняя челюсть не доходит до вертикали заднего края глаза. Челюсти и сошник не имеют зубов. Спина и верх головы от светло-серого цвета до зеленоватого с отливом. Бока и брюшко серебристые. За жаберной крышкой пятен нет [3].

Распространение

Эндемик оз. Абрау [1, 2].

Особенности биологии и экологии

Пресноводная пелагическая рыба. Держится в открытой части озера. Совершает суточные вертикальные миграции вместе с планктоном: днем держится на глубине, ночью поднимается к поверхности. Половой зрелости достигает на первом году жизни при длине 3–4,5 см. Предельный возраст 2 года [1]. Нерест с конца мая — начала июня по конец сентября — начало октября. Икрометание происходит ночью, икра пелагическая, развитие длится всего 12 часов при температуре 22^{0}C [1, 2, 3]. Вылупившиеся личинки опускаются ко дну [3]. Взрослые особи питаются веслоногими ракообразными, личинками насекомых и водными насекомыми. Молодь поедает копепод, яйца коловраток и растительные организмы. Является кормом для хищных рыб [1, 3].

Численность и ее тенденции

В первой половине XX в. в массе встречалась по всему оз. Абрау [2]. По результатам исследований 1995–1996 годов тюлька отнесена к массовым видам [5, 6]. Современное состояние популяции неизвестно [1].

Лимитирующие факторы

Химическое и биологическое загрязнения оз. Абрау. Вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Дополнительные исследования, мониторинг численности вида и качества сбрасываемых в озеро вод.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Берг, 1949; 3. Емтыль, Иваненко, 2002; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Лужняк, 2003; 6. Чихачев, 1997; 7. IUCN, 2004.

Составитель

С. Б. Туниев.

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — Salmoniformes

233. КУМЖА ЧЕРНОМОРСКАЯ
***Salmo trutta labrax* Pallas, 1814**

Систематическое положение

Семейство лососевые — Salmonidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — находящаяся под угрозой исчезновения проходная форма черноморского подвида кумжи [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

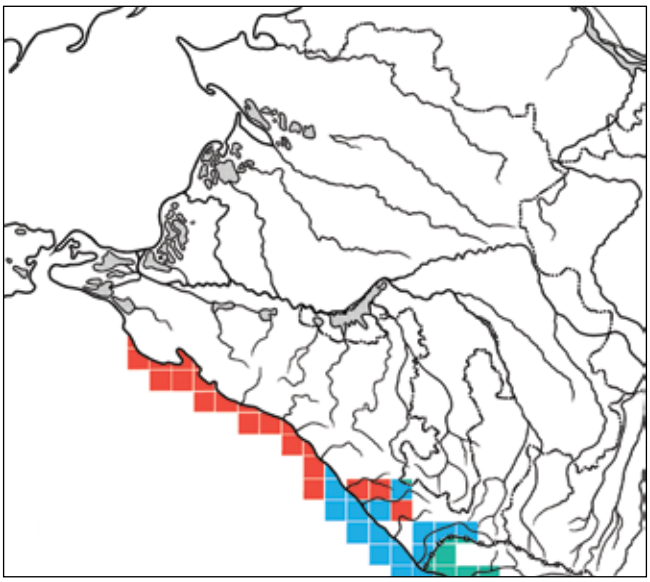
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела до 110 см, вес обычно до 7 кг, иногда достигает 24 кг. Чешуя мелкая, в боковой линии 110–120 чешуй. Между жировым плавником и боковой линией (включая чешуи боковой линии) 14–19 (обычно 16) чешуй. Жаберных лучей 10–12 (13). Тупорылая голова с широким ртом, верхняя челюсть у взрослых заходит за вертикаль заднего края глаза. На теле сошника зубы в один ряд. Хвостовой плавник у взрослых очень слабо выемчатый. У черноморского лосося вытянутое, более или менее горбатое в зависимости от места обитания и сжатое с боков тело с приподнятым хвостовым стеблем. Жировой



плавник — между спинным и хвостовым плавниками. Окраска: брюшная сторона и бока на две трети серебристо-белые, спина темно-серая. Выше и ниже боковой линии черные пятнышки. Число черных пятен на теле различно или их нет вовсе. Плавники серые, спинной с 2–3 рядами темных пятнышек вдоль основания [1–4].

Распространение

Глобальный ареал подвида ограничен бассейном Черного моря: берега Крыма, Кавказа, Трапезунда. В РФ встречается только в КК. Региональный ареал ранее включал многие реки Черноморского побережья: Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Вулан, Пшада, Туапсе, Агой, и др., а также отмечался в бассейне Кубани. В настоящее время в р. Кубани и ее притоках кумжа, по-видимому, совсем исчезла, редко отмечается в уловах на морском шельфе, а также в реках от Агоя, Туапсе и западнее [5, 9, 10]. В крупных реках Черноморского побережья — Аше, Псоу, Шахе, Хоста, Псезуапсе, Мзымте — кумжа отмечается ежегодно, но наиболее обычна в реках Мзымта, Шахе и Псоу [7, 9, 11–15, 17].

Особенности биологии и экологии

Проходная рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 4 лет. На нерест входит в реки Черноморского побережья, при этом не прекращает питаться. Начало нерестового хода в феврале, разгар — в апреле–мае, конец — в июне. Нерест в октябре–ноябре совместно с ручьевой форелью, молодь которой, в свою очередь, при благополучном скате в море легко превращается в проходную форму. Нерестилища располагаются как в верховьях рек, так и в средних течениях и их наиболее крупных притоках. После нереста не гибнет. В течение жизни икрометание возможно до 11 раз. Средняя плодовитость 2500–15500 икринок. Красноватые икринки размером 4–5 мм откладывает в гнезда на галечном грунте, чаще икра оплодотворяется ♂ форели, реже — лосося. Инкубационный период 2–4 месяца. Молодь живет в реке 2–4 года, затем скатывается в море на нагул, где проводит обычно 2–3 года. В море питается мелкой рыбой и в меньшей степени ракообразными. В реке молодь потребляет в пищу водных личинок и взрослых насекомых [1–4].

Численность и ее тенденции

Редкий, малочисленный подвид кумжи. Численность в реках Черноморского побережья низкая, в ряде рек вид исчез, либо находится на грани исчезновения. В последние годы наметилась тенденция увеличения численности стада в реках Шахе и Мзымта, по-видимому, благодаря усилению охраны, искусственному воспроизводству и реинтродукции вида [9, 12, 17].

Лимитирующие факторы

Несмотря на широкое распространение на морском шельфе во время кормовых миграций, число пригодных рек для совершения нерестовых миграций в крае незначительно. К отрицательным факторам относятся: загрязнение рек, особенно их нижних и средних течений, отсутствие у многих черноморских небольших рек постоянной связи с морем, забор балластного грунта в руслах рек, снижение водности рек как результат хозяйственной деятельности в их руслах и водоохранных зонах, нерегулируемая рекреация (джиппинг в руслах рек), незаконный отлов, установка гидросооружений.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Наиболее ценными и перспективными для реинтродукции, а также пополнения имеющихся естественных популяций подвида в крае являются реки Мзымта, Шахе, Псоу, Псезуапсе, Аше, Хоста, Туапсе и некоторые другие [2–5, 8–10, 12–14]. Необходимо ужесточение мер охраны и ответственности за незаконный вылов. Поддержание постоянной связи с морем всех наиболее перспективных рек Черноморского побережья, населенных ручьевой форелью и пригодных для нерестовых миграций лосося. Регламентирование любой хозяйственной деятельности в руслах и водоохранных зонах наиболее ценных лососевых рек. Искусственное воспроизводство и реинтродукция во все перспективные для сохранения и воспроизводства вида реки [9, 11–15].

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Барач, 1960; 3. Берг, 1949; 4. Емтыль, Иваненко, 2002; 5. Емтыль, Плотников, 2000; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Лужняк, 2003; 8. Никольский, 1974; 9. Пашков и др., 2004; 10. Пашков, Плотников, 1998; 11. Плотников, 2000; 12. Решетников и др., 2004; 13. Туниев Б. С., 1987в; 14. Туниев Б. С., 1999б; 15. Туниев С. Б., 2005; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ — Cypriniformes

234. БЕЛОГЛАЗКА

***Abramis sapa* (Pallas, 1814)**

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

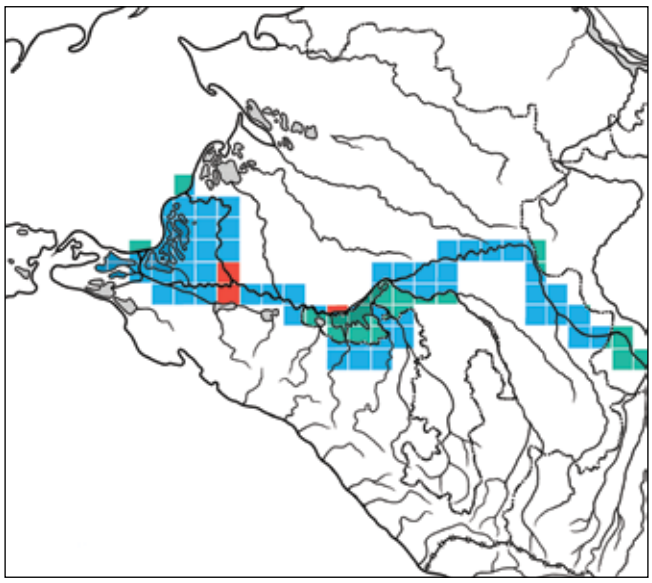
5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело сильно сжато с боков, но более вытянуто, нежели у леща (*Abramis brama*). Голова маленькая, рыло толстое, выпуклое, рот подвижный, полунижний. Анальный плавник длинный (число ветвистых лучей 36–41). Хвостовой плавник с выемкой, нижняя лопасть длиннее верхней. Чешуя достаточно мелкая [2]. Число чешуй в боковой линии, по разным источникам, 48–52 [2] и 46–55 [1]. Глаза относительно большие, радужина серебристая. Окраска серебристо-серая, плавники сероватые, непарные плавники с темными краями [1, 2]. Достигает возраста 7–8 лет, длины 41 см и массы 0,8 кг [1].

Распространение

Ареал охватывает бассейны рек: Дуная, Днестра, Прута, Буга, Днепра, Дона, Кубани, Волги, Камы, Вятки, Урала и эстуарии рек, впадающих в Черное и Каспийское моря. В РФ область распространения включает участки глобального ареала в границах страны [1, 2]. Региональный ареал охватывает лиманы Восточного Приазовья, опресненные участки Азовского моря, р. Кубани и ее притоки [3, 4, 5–8]. Найден в Черноерковско-Сладковских, Куликовско-Курчанских, Ахтанизовских лиманах [6].

Особенности биологии и экологии

Донная рыба, образует жилую и полупроходную формы. Предпочитает участки с быстрым и умеренным течением. В период нагула держится небольшими стаями, во время нереста и зимовки образует большие стаи. Нерестится в пресной воде в руслах рек в апреле–июне при температуре воды 8–19°С. Плодовитость составляет 8–100 тыс. икринок. Икра клейкая, 2 мм в диаметре. Питается личинками хирономид, амфипод, остракод и моллюсками [2].

Численность и ее тенденции

Не выяснены.

Лимитирующие факторы

Зарегулирование русла Кубани, повлекшее нарушение процесса естественного воспроизводства. Вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В ЮФО включен в Красную книгу РО [4]. Проведение специальных исследований с целью уточнения границ распространения, численности и ее динамики, определения природоохранного статуса.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Вилер, 1982; 3. Емтыль и др., 1988; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Плотников; 2000; 6. Плотников и др., 1990; 7. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 8. Троицкий, Цуникова, 1988.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

235. БЫСТРЯНКА РУССКАЯ

***Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924**

Систематическое положение

Семейство карповые – Cyprinidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» – 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 – Сокращающиеся в численности» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» – Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

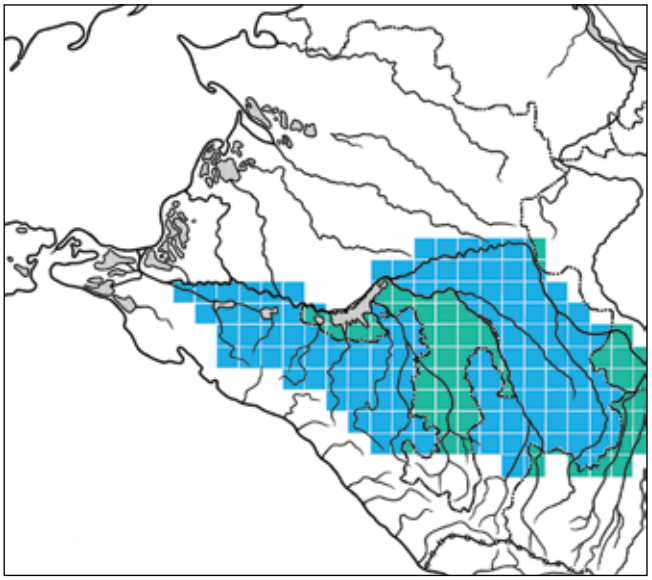
Небольшая рыба длиной до 13 см, обычно 8–8,5 см, масса 9,2 г [2]. Тело высокое, голова маленькая, рот конечный, рыло несколько выдается над нижней челюстью. Анальный плавник достаточно длинный (14–17 ветвистых лучей). В боковой линии 44–54 чешуи. Чешуя серебристая, некрупная, легко опадающая. Спина темная, иногда черная, бока синеватые или зеленовато-серебристые, брюхо серебристо-белое. Боковая линия окаймлена сверху и снизу темной полосой [1, 3, 9].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает бассейн Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона, Волги, Кубани. В РФ встречается в Смоленской (р. Днепр), Брянской (р. Снов), Курской (р. Сейм), Воронежской (р. Хопер) областях, а также в реках Москва, Кама (и ее притоках), Вятка, Протва, в бассейне р. Кубани [2]. Региональный ареал включает верхнее и среднее течения р. Кубани и ее левобережные притоки. Найдена также в Лабе, Большом Зеленчуке, Урупе, Ходзе [4, 6, 7, 9].

Особенности биологии и экологии

Предпочитает участки рек с быстрым течением. Плавает у поверхности воды небольшими стайками. Половая зрелость наступает в возрасте двух лет. Плодовитость 715–7400 икринок. Нерест порционный в мае–июне на каменисто-галечных перекатах на глубине 15 см. Питается насекомыми и их личинками, низшими ракообразными, зелеными нитчатыми водорослями. Растет медленно. Предельный возраст не превышает 5–6 лет [1, 2, 9].



Численность и ее тенденции

Массовый вид Северо-Западного Кавказа [8, 9].

Лимитирующие факторы

Является объектом любительского рыболовства [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

В ЮФО быстрянка русская включена в Красную книгу РО [5]. Мониторинг состояния популяции, уточнение границ распространения.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Васильева, 2001; 3. Вилер, 1982; 4. Емтыль и др., 1988; 5. Красная книга РО, 2004; 6. Плотников, 2000; 7. Плотников, Емтыль, 1988; 8. Решетников и др., 1998; 9. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

236. ШЕМАЯ ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ *Alburnus mento* (Heckel, 1836)

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832) отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [10].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bc. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

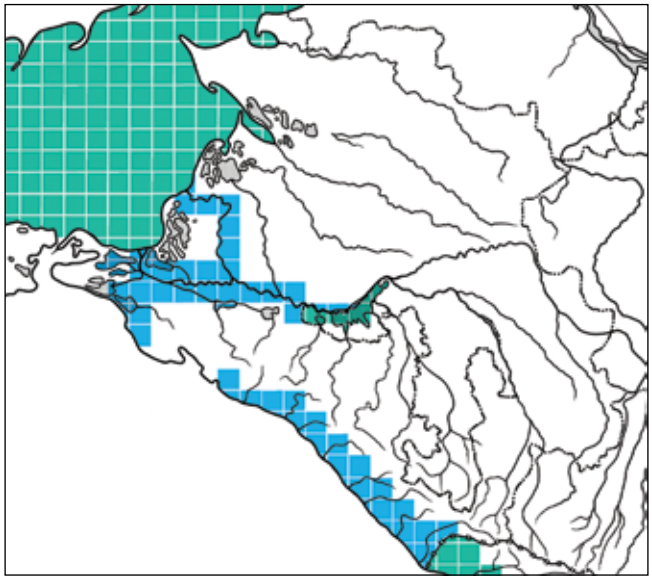
Максимальная длина тела 35 см, пресноводные оседлые популяции имеют меньшие линейные размеры (от 8 до 16 см), нежели проходная (17–28 см). На небольшом протяжении брюха — киль не покрыт чешуей. Спинной плавник отнесен несколько назад, в нем 9–11 лучей, в анальном плавнике 16–20 лучей. В боковой линии 58–67 чешуй. Двухрядные глоточные зубы (2,5–5,2) у молодых ясно зазубрены, у взрослых почти не зазубрены. Тело удлиненное, невысокое, сжатое с боков. Типично пелагическая окраска: спина темно-зеленая, с синеватым отливом. Все плавники серые, спинной и хвостовой плавники с темной оторочкой. Бока более светлые, серебристые. Брюшко беловатое. Рот конечный, нижняя челюсть выдается вперед [1, 3, 4, 8].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Черноморско-Азовский бассейн, где шемая распространена от водоемов северо-западной части Малой Азии, рек восточной Болгарии и Дуная до Кубани и рек Западного Закавказья [1]. В РФ обитает в Азовском море, реках Дон, Кубань, а также в реках Черноморского побережья. Региональный ареал: в КК поднималась до Усть-Лабинска и Тбилисской по р. Кубани, заходила во все основные левобережные притоки: Афипс, Псекупс, Пшиш, Белая, Лаба и др. [4]; реки Черноморского побережья: Кубанка, Гостагайка, Анапка, Мезыбь, Тешебс, Пшада, Вулан, Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Туапсе, Агой, Аше, Псезуапсе, Зубова Щель, Матросская Щель, Шахе, Якорная Щель, Буу (Вардане), Хобза, Лоо, Дагомыс (Восточный и Западный) и озеро долины среднего течения р. Восточный Дагомыс, пруд в пос. Сергей-Поле, Сочи, Хоста, Херота, Мзымта, Псоу [2–4, 6, 7, 9, 11, 12, 16–18]. Площадь распространения вида прогрессивно сокращается.

Особенности биологии и экологии

Шемая — стайная рыба, предпочитающая прозрачные, богатые кислородом водоемы. Обитает в пресной и солоноватой воде, в озерах, реках и опресненных участках моря [4, 8]. Вид представлен проходными и оседлыми формами [1, 4, 8]. Проходная форма нагуливается в морских заливах и лиманах Азовского моря, а в реку Кубань заходит на нерест, где подъем к нерестилищам затруднен в результате установки гидросооружений [8, 10, 13, 14]. В реках Черноморского побережья края представлена жилой — пресноводной формой [4], обитающей в нижних и отчасти средних течениях рек и сообщающихся с ними пресных водоемах (старицы, озера и искусственные водоемы) [1, 17, 18]. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет, живет до 12 лет. Половозрелые особи поднимаются большими косяками по рекам, ход в р. Кубань начинается в конце сентября и продолжается всю зиму, зимует в среднем течении р. Кубани или в ее притоках. Нерест в первой половине мая—июне, ♂ в это время имеют «жемчужную» сыпь на голове и на спине. Нерест порционный на перекатах с каменистым и галечным грунтом и быстрым течением. В самых южных р-нах края нерест с середины апреля [1, 8, 17] проходит на глубине 20–40 см при температуре 18°С, в сумерках и ночью. Оседлые популяции мечут икру на мелких местах с песчаным или галечным дном в озерах и сообщающихся с ними реках. Плодовитость 2,6–25 тыс. икринок, после оплодотворения



икра заносится течением под гальку и приклеивается. Развитие длится 2,5 суток, личинки длиной 5 мм забиваются под камни и держатся там около 11 суток, после чего начинают активно питаться зоопланктоном [1, 4, 8]. После нереста проходная форма скатывается в море, а оседлые популяции незначительно перемещаются в пределах своих нагульных участков. Питается планктоном, падающими в воду насекомыми, мелкой рыбой [1, 8].

Численность и ее тенденции

Редкий вид с прогрессивно сокращающейся численностью. В бассейне р. Кубани численность катастрофически сократилась: с 30-х по 70-е годы XX в. уловы шемаи в р. Кубани снизились со 146 до 10 т [12]. Ежегодно в р. Кубань заходят от 20 до 80 тыс. шт. рыб [13]. На Черноморском побережье — редкий вид, лишь отдельные оседлые популяции которого достаточно многочисленны (к примеру, среднее течение р. Восточный Дагомыс и озеро там же), иные же находятся в критическом состоянии, а в некоторых малых речках шемая полностью исчезла [1, 4, 6–18].

Лимитирующие факторы

Нарушение процесса естественного воспроизводства в результате возведения гидросооружений, сокращение области распространения, а также нерестовых и нагульных площадей, отлов, загрязнение мест обитания [1, 8, 13, 14].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в СНП. Необходимо создание условий для проникновения производителей к местам нереста, продолжение работ по искусственному воспроизводству и реинтродукции, мониторинг.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Барач, 1941; 3. Барач, 1960; 4. Берг, 1949; 5. Богуцкая, Насека, 2004; 6. Дроган, 2002; 7. Дроган, 2003; 8. Емтыль, Иваненко, 2002; 9. Емтыль, Плотников, 2000; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Крыжановский, Троицкий, 1954; 12. Лужняк, 2003; 13. Сатаров и др., 2006; 14. Суханова, 1969; 15. Троицкий, 1949; 16. Туниев Б. С., 1999б; 17. Туниев С. Б., 2005; 18. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

237. ВЫРЕЗУБ

***Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840)**

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» со статусом — подвид, современное состояние которого недостаточно ясно [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело удлиненное, слабо уплощенное с боков. Рот конечный, полунижний или нижний. Верхняя челюсть выдается над нижней. Рыло закругленное, тупое; лоб широкий, выпуклый [1]. В спинном плавнике 8–10, в анальном 9–12 мягких лучей. В боковой линии 58–68, чаще 60–64 чешуи [10]. Спина темная, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники темные, остальные сероватые. Длина тела до 70 см, масса до 8 кг, обычно встречаются экземпляры длиной 30–45 см при массе 0,5–2 кг [1, 9].

Распространение

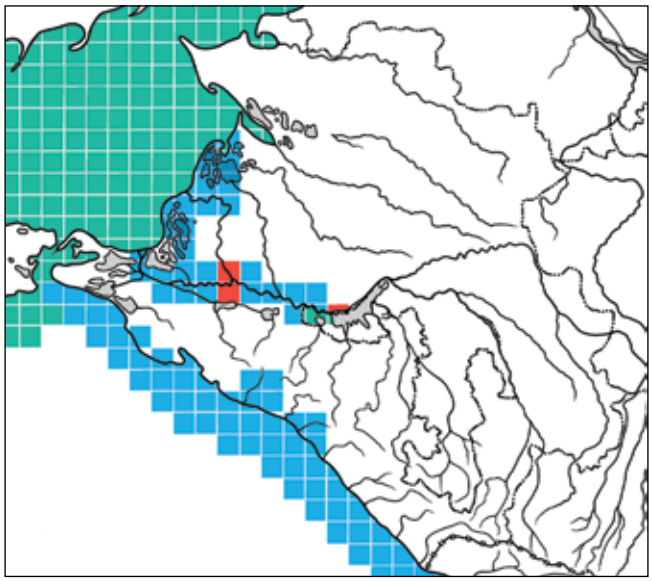
Глобальный ареал ограничен бассейном Черного и Азовского морей, на нерест заходит во впадающие в них реки [12]. В РФ встречается в Черном и Азовском морях, нерестится в бассейнах Дона, Днепра, Кубани, реках Черноморского побережья КК, отмечен в Ахтарско-Гривенских, Черноерковско-Сладковских лиманах [5, 7, 10, 12]. Региональный ареал включает область распространения подвида в РФ в пределах края. Регистрировался в реках Кубань (нижнее и среднее течения), Сукко, Дюрсо, Мезыбь, Тешебс, Пшада, Шапсухо, Нечепсухо, а также в Ахтарско-Гривенских, Черноерковско-Сладковских лиманах [3, 5–9, 11]. В р. Кубани впервые зарегистрирован в 1984 г. [9].

Особенности биологии и экологии

Полупроходная рыба, образующая жилые формы. Полупроходная форма нагуливается в лиманах и море, на нерест заходит в реки. Возможны два хода на нерест: весенний и осенний. Икрометание происходит в апреле–мае на участках с чистой холодной водой и быстрым течением. Икринки приклеиваются к камням. Плодовитость 8–230 тыс. икринок. Взрослые особи питаются главным образом моллюсками, водными беспозвоночными (личинки насекомых, ракообразные). Молодь потребляет зоопланктон, личинок насекомых, водоросли. Растет достаточно быстро, на 4–5-й год жизни, к моменту половой зрелости достигает длины 43–50 см при массе 1,7–2,6 кг. Во время нереста и зимовки не питается [1, 12].

Численность и ее тенденции

В ЮФО занесен в Красные книги СК [2], РО [4]. Численность полупроходной формы в прошлом была



достаточно высока, но после зарегулирования русел нерестовых рек во всем ареале стала сокращаться [12].

Лимитирующие факторы

Устройство гидротехнических сооружений, препятствующих продвижению рыб к местам естественного нереста. Отсутствие постоянной связи небольших черноморских рек с морем, снижение водности рек в результате хозяйственной деятельности в их руслах и водоохранных зонах. Ухудшение состояния мест обитания из-за загрязнения рек сточными водами, нефтепродуктами, перемещения транспортных средств по руслам рек Черноморского побережья (джиппинг).

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов вырезуба запрещен. Мониторинг численности таксона, создание жилых форм в Краснодарском водохранилище. Расчистка русел рек с целью обеспечения беспрепятственного прохождения рыб на нерест. Полный запрет на перемещение транспорта по руслам рек.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Горбатовский, 2003; 3. Емтыль и др., 1988; 4. Красная книга РО, 2004; 5. Плотников, 2000; 6. Плотников, Емтыль, 1988; 7. Плотников и др., 1990; 8. Плотников и др., 2000; 9. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 10. Троицкий, Цуникова, 1988; 11. Чихачев, Лужняк, 2000; 12. Шилин, 2001а; 13. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

238. РЫБЕЦ МАЛЫЙ

***Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840)**

Систематическое положение

Семейство карповые — Cyprinidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящийся под угрозой исчезновения» — Endangered, EN B1ab(i,ii). С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 15–17,7 см, максимально до 18,8 см; масса до 100 г. От номинативной формы отличается меньшей величиной и меньшим числом лучей в анальном плавнике (10) 11, имеющем 18–20 (чаще 19) лучей; последний начинается позади вертикали конца первого. В боковой линии 48–58, обычно 54–55 чешуй. Между затылком и началом спинного плавника свободная от чешуи бороздка. Жаберных тычинок 12–14, чаще 13. Глоточные зубы однорядные 5–5 [6, 8]. Тело умеренно высокое, слегка сжатое с боков, на спине между спинным и хвостовым плавником имеется хорошо заметный киль, покрытый чешуей. Рот нижний, полулунной формы [2]. Окраска спины темно-серая, коричневая, иногда почти черная, бока и брюхо серебристо-белые [6, 8, 9].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает страны и территории Восточного Средиземноморья в пределах Черноморского бассейна: Крым, Болгарию, Турцию, Аджарию, Грузию, Абхазию. В РФ — только в КК. Региональный ареал включает бассейн Кубани (притоки Афипс, Псекупс) и реки Западного Закавказья: Мезыбь, Тешебс, Пшада, Вулан, Бжид, Джубга, Шапсухо, Нечепсухо, Туапсе, Агой, Псезуапсе, Шахе, Буу, Хобза, Дагомыс, Псахе, Сочи, Хоста, Херота, Псоу и др. [1–15].

Особенности биологии и экологии

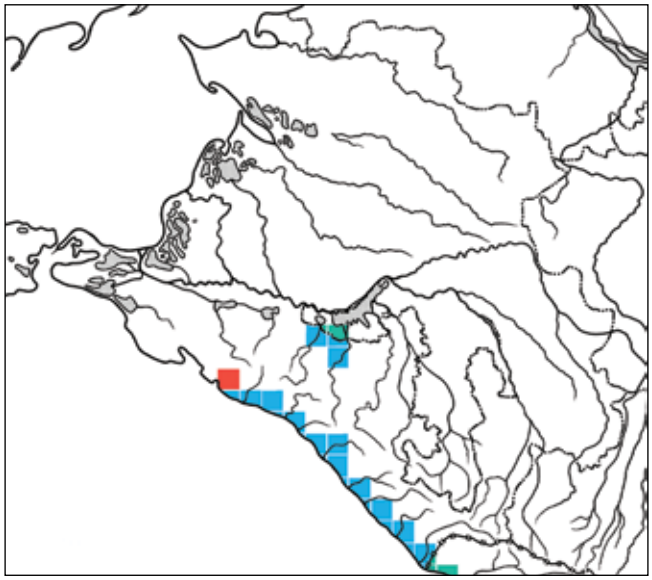
Туводная рыба. Половой зрелости достигает при длине тела 125 мм. Размножение происходит в мае–июне на перекатах с быстрым течением [6, 8] и галечниковым субстратом [2]. Икрометание порционное, обычно 2–3 порции, после вымета икры производители отстаиваются в ямах. Икра слабоклейкая, сначала приклеивается к камням, затем смывается с них, и дальнейшее развитие происходит в углублениях между камнями. Диаметр икринок немногим более 1 мм. Плодовитость колеблется в широких пределах. Выклюнувшиеся личинки лежат неподвижно на дне 2–3 дня, затем начинают активно плавать, полностью переходят на активное питание через 12–13 суток [8]. Держится в придонном слое воды. Питается ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой [2, 8].

Численность и ее тенденции

Образует ряд локальных популяций в реках Черноморского побережья и в бассейне Кубани. Численность с каждым годом уменьшается [6–8, 12, 13], сокращается область распространения подвида, а состояние некоторых популяций критическое — р. Псахе [13]. Несмотря на широкое распространение подвида в реках региона, повсеместно редок и не образует значительных скоплений, крайне редко (нижнее течении р. Буу) — многочислен [2–6 (3) экз. на 10 м сети] [15].

Лимитирующие факторы

Трансформация местообитаний, химическое загрязнение, отлов производителей.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в СНП и КГПБЗ (Хостинский отдел — тисосамшитовая роща). Необходимо проведение паспортизации всех мест обитания подвида. Организация микрозаказников и ремизных участков.

Источники информации

1. Александров, 1927; 2. Атлас..., 2002; 3. Барач, 1941; 4. Барач, 1960; 5. Берг, 1948–1949; 6. Дроган, 2002; 7. Емтыль, Иваненко, 2002; 8. Емтыль, Плотников, 2000; 9. Лужняк, 2003; 10. Плотников, 2000; 11. Плотников и др., 1997; 12. Туниев Б. С., 1999б; 13. Туниев С. Б., 2005; 14. Чихачев, Лужняк, 2000; 15. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

239. ГОЛЕЦ УСАТЫЙ

***Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство балиторовые — Balitoridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(i,ii). Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

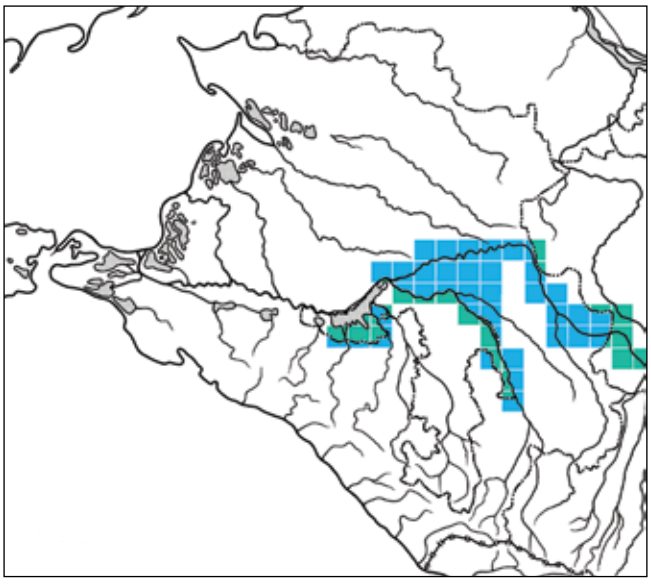
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело невысокое, умеренно вальковатое, покрытое слоем слизи. Голова маленькая, широкая, рот небольшой, нижний. На голове 6 усиков, 4 на конце рыла, 2 в углах рта. Бока покрыты очень мелкой не налегающей друг на друга чешуей. Окраска тела изменчивая, чаще желтоватая, оранжевая или золотистая. Спинная сторона зеленовато-коричневого цвета, который переходит в желтовато-коричневый на боках, брюхо желтое. По бокам буроватые пятна неправильной формы. На плавниках имеются ряды темных пятен. Половой диморфизм выражен морфометрически: ♂ крупнее ♀, с более длинными грудными плавниками. Во время нереста голова, тело и плавники ♂ и ♀ покрываются эпителиальными выростами, у ♂ сверху и снизу появляется кожистый гребень. Достигает 18 см длины, но обычно 10–12 см, масса до 25 г. Максимальный возраст 5–7 лет [1, 2, 8, 9].

Распространение

Глобальный ареал охватывает реки и озера Европы от Пиренейского полуострова, Великобритании до Урала. В РФ распространен от западных границ до Урала; к северу до южных озер и р. Туломе в Карелии, Северной Двины, Печоры, острова Колгуев; отсутствует в бассейне Белого моря; к югу до устьевых участков левобережных притоков р. Кубани [1, 2, 4–8]. Региональный ареал включает среднее и верхнее течение р. Кубани и притоки



восточнее р. Лабы [4]. Найден также в реках Лаба и Большой Зеленчук [5–7, 9].

Особенности биологии и экологии

Населяет реки с быстрым течением и песчано-галечниковым дном. Оседлый малоподвижный вид, ведет придонный образ жизни. Активен в ночное время, днем, спасаясь от хищников, прячется в укрытиях. На зиму зарывается в ил, при высыхании водоемов долгое время может оставаться живым во влажном грунте [1, 8]. Нерестится в апреле–мае; икринки серовато-белые; плодовитость — 2,5–22,5 тыс. икринок [2, 8]. Икра мелкая, откладывается на песок или приклеивается к растениям. Выклев происходит через 14–16 дней при температуре 12–16^{0}С. Питается донными беспозвоночными, личинками насекомых, растительной пищей и икрой рыб [1, 2].

Численность и ее тенденции

В ЮФО включен в Красную книгу РА [3]. Сведения о численности вида в КК отсутствуют.

Лимитирующие факторы

Использование в качестве наживки при ловле хищных рыб.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований, направленных на уточнение границ ареала, а также численности вида.

Источники информации

1. Атлас..., 2002; 2. Вилер, 1982; 3. Горбатовский, 2003; 4. Емтыль и др., 1988; 5. Емтыль и др., 1993б; 6. Плотников, 2000; 7. Плотников, Емтыль, 1988; 8. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 9. Троицкий, Цуникова, 1988.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ — Perciformes

240. ГОРБЫЛЬ СВЕТЛЫЙ

***Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство горбылёвые — Sciaenidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Тело прогонистое, горбатое, длиной до 1,5 м; чаще встречаются экземпляры 23–33 см. Вес до 32 кг. Рот полунижний. На подбородке короткий, толстый усик. Хвостовой плавник усеченный, вершина колючей части спинного плавника заострена. Брюшные плавники несколько длиннее грудных. Спина коричневая с косыми, направленными вперед вдоль рядов чешуй более темными полосами. Спинной и хвостовой плавники светлее спины, анальный и непарные плавники еще более светлые. Перепонка вдоль заднего края жаберной крышки черная [4, 5].

Распространение

Распространен в Атлантическом океане у берегов Европы и Африки, в Средиземном, Мраморном, Черном и Азовском морях. В РФ обитает в Черном и Азовском морях. Региональный ареал: прибрежные воды Черного моря, а также участки устья Кубани и Протоки в Азовском море, отмечен в Кизилташских лиманах [2–5].

Особенности биологии и экологии

Придонная рыба, предпочитает скалистые берега, а также песчаные отмели с галькой, ракушечником, реже встречается на участках с илистым дном. У берегов держится с апреля по декабрь, зимой уходит на глубину. Размножается в Черном море в апреле–августе. Питается червями и рыбой: хамсой (*Engraulis encrasicolus*), сардиной (*Sardina*), кефалью (*Liza*), барабулей (*Mullus barbatus*) и др. Также в питании присутствуют крабы, креветки, моллюски [1, 5].

Численность и ее тенденции

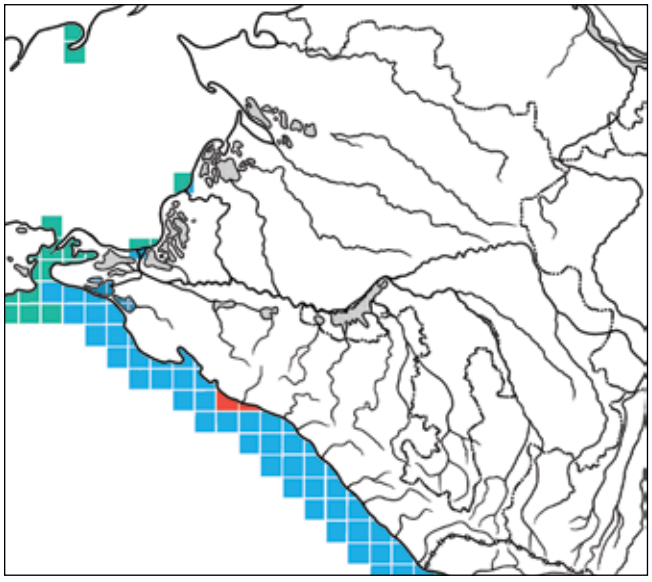
Редкий вид, имеющий тенденцию к снижению численности. В 1960-х годах у берегов СССР вылавливалось до 0,2 ц белого горбыля [5]. Современных данных о численности вида в регионе нет. На участке Черноморского побережья Бетта — Криница редок, отнесен к группе исчезающих видов [2].

Лимитирующие факторы

Объект подводной охоты.

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов горбыля запрещен. Мониторинг численности вида, информирование населения о природоохранном статусе светлого горбыля. Выявление мест с относительно высокой численностью и введение запрета на подводную охоту в них.



Источники информации

1. Дехник, 1973; 2. Пашков, Плотников, 1998; 3. Плотников и др., 1990; 4. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 5. Световидов, 1964.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

241. ХРОМОГОБИУС ЧЕТЫРЕХПОЛОСЫЙ
Chromogobius quadrivittatus (Steindachner, 1863)

Систематическое положение

Семейство бычковые — Gobiidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

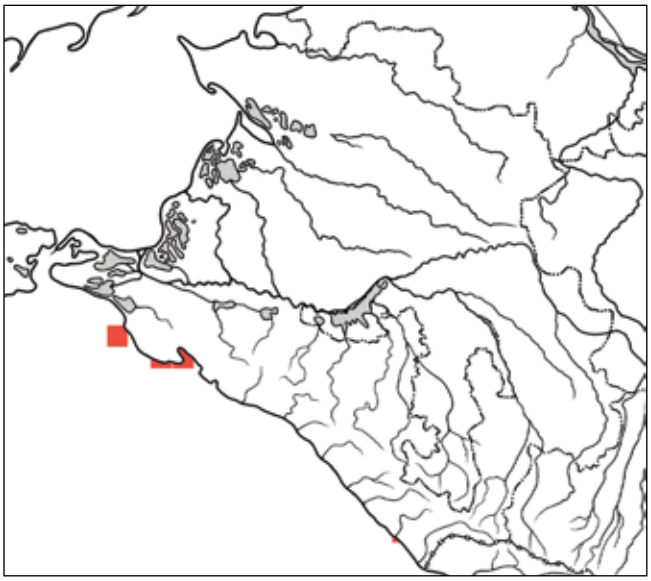
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Рыба небольшого размера, длиной до 66 мм. Масса около 2 г. Тело сильно вытянутое, низкое, с длинной уплощенной головой. Разрез рта широкий, направлен косо вверх, углы рта достигают вертикалей переднего края глаз. Рыло короткое. Хвостовой стебель высокий, короткий. Брюшной присосок не доходит до анального отверстия [1, 6]. Голова и передняя часть туловища до вертикали грудных плавников голые [2, 3]. Чешуя мелкая циклоидная, в продольном ряду 63–72 чешуи [1, 3], ноздри вытянуты в короткие кожистые трубочки. На «щеках» хорошо видны 6–7 поперечных рядов подглазничных пор [3]. Цвет тела и плавников светло-коричневый. Бока головы с характерным мраморным рисунком из темных извилистых узких полос. На боках, до конца второго спинного плавника, 10–12 нешироких поперечных темно-коричневых полос. На лучах хвостового, 2-го спинного и отчасти грудных плавников темные пятнышки [5].

Распространение

Распространен в Черном море. В РФ встречается только на территории КК. Региональный ареал охватывает береговые лагуны в окрестностях оз. Абрау, Сочи, Анапы; обитает в соленом озере в окрестностях Новороссийска [3–6].



Особенности биологии и экологии

Морской, прибрежно-лиманный вид. Оседлый, немигрирующий вид. Держится в придонном слое. Ведет нехищный образ жизни [1, 5].

Численность и ее тенденции

Малочисленный вид, в последние годы не отмечен [7].

Лимитирующие факторы

Не выявлены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований для уточнения ареала, численности и природоохранного статуса вида.

Источники информации

1. Емтыль, Иваненко, 2002; 2. Кузнецов, 1974; 3. Мягков, 1994; 4. Плотников, 2000; 5. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 6. Световидов, 1964; 7. Чихачев, Лужняк, 2000.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ — Scorpaeniformes

242. ТРИГЛА ЖЕЛТАЯ
Trigla lucerna Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство тригловые — Triglidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включена.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

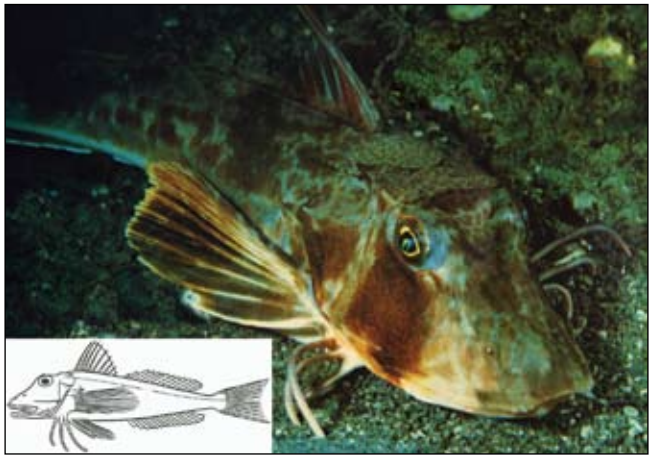
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2b. Р. А. Мнацеканов.

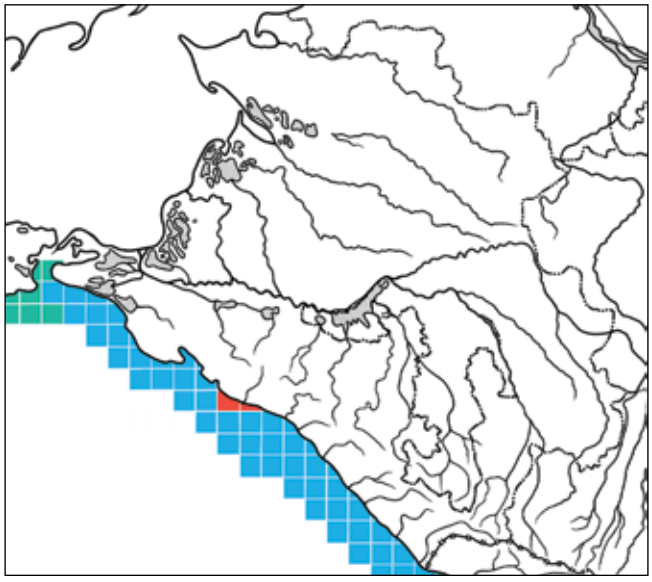
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела обычно 50–60 см, реже до 75 см. Окраска разнообразна. Спина ярко-красная, бурая, розовато-желтая или сероватая с более или менее резкими темными пятнами. Окраска спины переходит в красно-бурую или розовую на боках, которая меняется на оранжевую или белую на брюхе. Грудной плавник чаще фиолетового, голубого цвета, концы лучей и края плавника красные с яркими зелеными пятнышками. Рыло раздвоено и снабжено на переднем конце двумя шипами. Глаза маленькие.





Чешуя мелкая, на боковой линии без шипов. Грудной плавник заходит за анус. Спинные плавники разделены небольшими промежутками, красновато-бурые или розовые. Брюшные и анальный плавники светло-розовые [1, 5]. Вес может достигать 5,5 кг [5].

Распространение

Населяет шельф Атлантического океана от Скандинавского полуострова до северо-западного побережья Африки, а также Средиземное, Адриатическое, Эгейское, Мраморное и Черное моря, найден в Азовском море у Кривой косы [1, 2, 4, 5]. Также встречается у берегов юго-восточной Азии, Южной Австралии, Тасмании и Новой Зеландии [5]. В РФ обитает в Черном и, вероятно, в Азовском море [2–5]. Региональный ареал охватывает прибрежные воды Черного моря до глубины 60 м [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Встречается на глубине 20–150 м, изредка до 200 м, молодь обитает на меньших глубинах — 2–20 м [1], в Черном море обитает на глубинах 10–60 м [4]. Вид чувствителен к температуре воды, поэтому у берегов встречается с конца апреля до середины октября, наибольшей численностью осенью. Ведет придонный образ жизни, предпочитает песчаный грунт. Питается малоподвижными и неподвижными животными, нащупывая их лучами грудных плавников, а также рыбой, креветками и крабами [5]. Период размножения растянут и, вероятно, происходит круглогодично, с разными периодами максимума в различных частях ареала [2]. В КК нерестится в июне–июле, ♀ откладывают до 14 тыс. икринок [4].

Численность и ее тенденции

Численность в КК неизвестна, общая тенденция свидетельствует о ее сокращении. В р-не бухт Бетта — Криница отнесен к группе исчезающих видов, в 1990-х годах в течение года вылавливалось не более 10 особей [3].

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

«Правилами любительского и спортивного рыболовства в водоемах Краснодарского края и Республики Адыгея» вылов триглы желтой запрещен. Проведение специальных исследований, а также разъяснительной работы среди рыбодобывающих организаций о статусе вида.

Источники информации

1. Вилер, 1982; 2. Дехник, 1973; 3. Пашков, Плотников, 1998; 4. Рыбы Краснодарского края..., 1997; 5. Световидов, 1964.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ — Amphibia
Отряд ХВОСТАТЫЕ — Caudata

243. ТРИТОН КАРЕЛИНА
Triturus karelinii (Strauch, 1870)

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A3; B1ab(i). Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

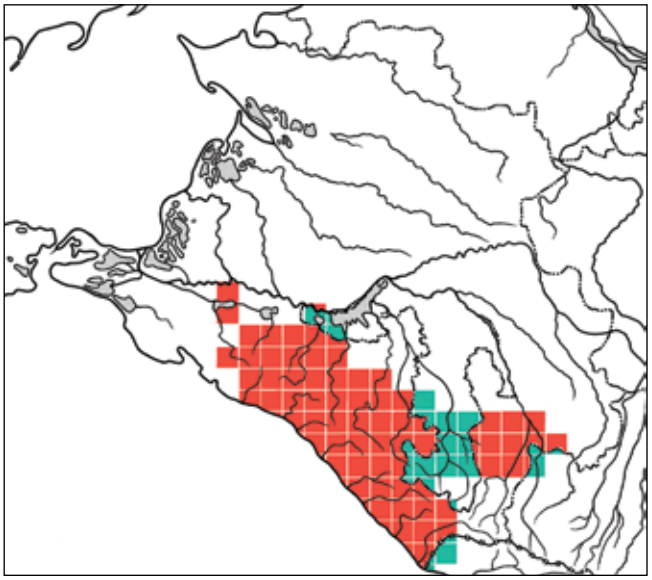
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длиной до 130 мм, тело массивное, темно-коричневое с крупными темными пятнами. Брюхо ярко-желтое, реже красное с крупными, неправильной формы черными пятнами. В брачный период у ♂ вырастает невысокий зазубренный гребень темно-коричневого цвета. По бокам хвоста у ♂ перламутровые полосы. Вдоль хребта тянется узкая нитевидная желтая полоска, анальная область ярко-желтая или красная [5].

Распространение

Реликтовый восточносредиземноморский вид. Глобальный ареал вида охватывает Балканский полуостров, Крым, Кавказ, Закавказье, Турцию и северный Иран [6]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР и на юге Дагестана [9]. Региональный ареал занимает предгорную и среднегорную высотные ступени вокруг Большого Кавказа. Известен из немногих точек КК: окрестностей станиц Ставропольской, Крепостной, Ахметовской, Планческой, Дербентской, пос. Ахтырский, Крымска, Краснодара, Геленджика, Новороссийска,



пос. Абрау-Дюрсо, Лагонакского нагорья [4], Хмелевских озер [1], хр. Бзыч, гор Облего, Папай, Имеретинской низменности, пос. Сергей-Поле, хр. Герпегем, р. Ходзь. [5, 9]. Типовая территория: южное побережье Каспийского моря в Иране.

Особенности биологии и экологии

Спорадично встречается по предгорьям обоих склонов Большого Кавказа в субсредиземноморских ценозах и их дериватах. Как правило выше 700 м в горы не поднимается, хотя известен до 1750 м над ур. моря [1]. Населяет широколиственные леса: на г. Ачишхо — в озерах субальпийского пояса [1], в окрестностях пос. Гумария — в лесных прудах, в окрестностях пос. Сергей-Поле — в водоеме в каштаннике [9]. Водоемы, занимаемые тритоном Карелина, глубже, чем таковые у других кавказских видов тритонов. В местах симпатрии с обыкновенным и малоазиатским тритонами, тритоны Карелина занимают наиболее глубокие, заросшие водной растительностью участки. Активен с февраля по октябрь. Тритонов в водоемах края в различные годы отмечали с января–марта по май–июнь, животные могут круглогодично не покидать водоемы. В кладках в общей сложности насчитывалось до 300 икринок. Питается различными беспозвоночными, среди которых преобладают мелкие двустворчатые моллюски [5, 9].

Численность и ее тенденции

Вид с сокращающейся численностью. Плотность популяций низка и не превышает 1 пары на 10–20 м^2 водоема [2], чаще встречаются единичные особи [3]. Общая численность в крае едва ли превышает 2000 особей [9].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности тритона Карелина связано, в первую очередь, с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого восточносредиземноморского вида. К антропогенным факторам относятся: осушение и загрязнение водоемов — мест обитания тритонов, интродукция енота-полоскуна (*Procyon lotor*), уничтожающего взрослых тритонов на нерестилищах [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП и КГПБЗ. В середине 1990-х годов были проведены успешные опыты по реинтродукции вида [8]. Необходима организация Новороссийского заповедника, включающего территорию хребтов Навагир, Маркотх и г. Папай на востоке [8]. Уничтожение енота-полоскуна в пределах ареала тритона Карелина.

Источники информации

1. Бартенев, Резникова, 1935; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Орлова, 1973; 4. Плотников, 2000; 5. Туниев Б. С., 1987б; 6. Туниев Б. С., 1998 б; 7. IUCN 2004; 8. Tuniyev, Nilson, 1995; 9. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

244. МАЛОАЗИАТСКИЙ ТРИТОН
Triturus vittatus ophryticus (Berthold, 1846)

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий подвид на периферии ареала, представленный на Кавказе эндемичной формой [2]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — редкий, сокращающийся в численности вид; эндемик Западного Кавказа [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

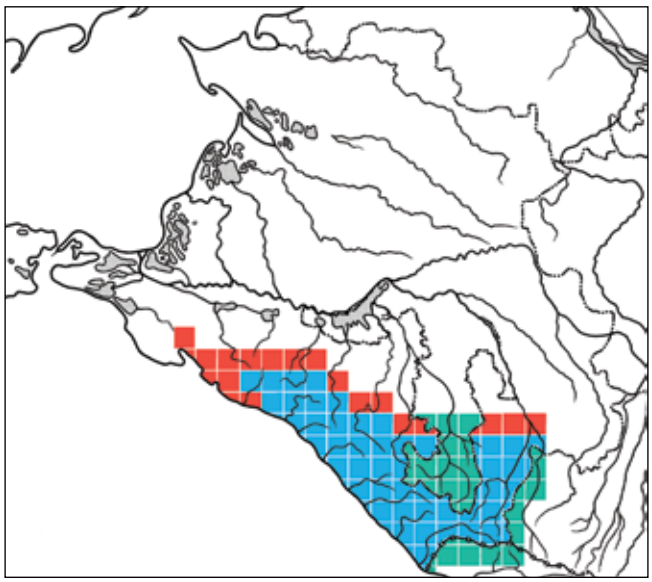
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Общая длина взрослых особей может превышать 170 мм. Наиболее крупные животные встречаются в среднегорье южного склона ГКХ [8]. Сверху ♀ оливковые или коричневые, брюхо — желтое; ♂ — золотистые или зеленовато-оливковые, с многочисленными черными точками, гребень высокий зазубренный, несущий до 14 темно-зеленых вертикальных полосок. На хвосте — перламутрово-синяя полоса, брюхо однотонное, желтое или оранжевое. Вдоль боков тела у обоих полов развиты продольные серебристые полосы, очерченные черными полосками. Сеголетки, покидающие водоем, окрашены в кофейно-желтые, бурые и кирпично-красные тона с двумя охристыми затылочными пятнами. К половому созреванию окраска меняется, становясь для каждого пола типичной. Кожа наземных тритонов по внешнему виду отличается от кожи водных. Она бархатистая и плохо смачивается водой; сверху оранжевого или оранжево-



бурого цвета. У водных тритонов кожа глянцевая, слизистая, хорошо смачивается водой [1, 6].

Распространение

Реликтовый эндемичный подвид. Глобальный ареал вида охватывает Малую Азию, Ближний Восток, западную часть Кавказского перешейка, колхидские рефугиумы Восточного Закавказья [9]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР. Региональный ареал занимает предгорную и среднегорную высотные ступени южной части края. Типовая территория: Сирия — для номинативного подвида [10], Тбилиси — для подвида *T. vittatus ophryticus.*

Особенности биологии и экологии

Населяет облесенные склоны гор, агроценозы, субальпийские и альпийские луга. В крае встречается от приморских низменностей (Адлер, около 0 м над ур. моря) до нижнеальпийского пояса ГКХ до 2000 м над ур. моря. Известен до 2743 м над ур. моря [5]. На Западном Кавказе встречается в водоемах всех типов лесных биогеоценозов: в широколиственных субтропических лесах с вечнозеленым подлеском, каштанниках, букняках мертвопокровных, прирусловых, ольхово-ивовых лесах. В высокогорье тритоны обитают в водоемах у верхней границы леса, среди рододендроновых формаций, субальпийских и альпийских лугов (озера, пруды, болота, канавы, большие лужи, карстовые воронки) с водной растительностью или большим количеством опада, служащим им убежищем и местом икрометания. Реже встречаются в небольших проточных ручьях с глинистым дном и обязательным наличием ям. Площадь этих водоемов колеблется от 1 до 400 м^2, глубина — от 0,1 до 3 м. Иногда тритонов можно обнаружить в карстовых пещерах, куда они попадают с поверхности с потоками воды [11]. В теплые зимы на Черноморском побережье Кавказа не зимует и появляется в водоемах в последних числах ноября–декабря. В зимы с понижением ночных температур до — 10^{0}С тритоны отмечались на побережье после зимовки в феврале. В высокогорье эти сроки приходятся на май. Первыми в водоемы приходят ♂ при температуре воды 3–5^{0}С, затем ♀. В размножении участвуют только крупные особи (минимальные размеры тела с хвостом: ♀ — 126, ♂ — 104 мм). Размножению предшествуют брачные турниры ♂ [1, 6]. При температуре воды 5–7^{0}С ♂ откладывают грушевидные сперматофоры длиной около 1 см, ♀ начинают икрометание при температуре 7–9^{0}С. Икрометание протекает в предгорьях в феврале–марте, в среднегорье — в апреле–мае, в высокогорье — в июне–июле. В зависимости от суровости и продолжительности зимы эти сроки могут сдвигаться до месяца. Диаметр икринок 2 мм, при вылуплении личинок он достигает 4 мм. Личинки длиной 9–11 мм, массой 0,0073 г. В предгорьях сеголетки покидают водоемы в августе, в высокогорье — в конце сентября, часть личинок перезимовывает и выходит на сушу лишь на следующий год. Растянутость периода выхода связана со временем откладки икры, ♀ покидают водоемы в среднем на две недели позже ♂ [11].

Численность и ее тенденции

В водоемах размножения достаточно обычен — до 4–6 особей на 1 м^2. В отдельных крупных нерестилищах насчитывается до 1000 особей (оз. Чеше). Однако ввиду ограниченности подходящих биотопов общая численность невелика, в крае не более 20 тыс. особей [11].

Лимитирующие факторы

К естественным причинам колебаний численности тритонов относятся изменения гидрологического и гидрохимического режимов водоемов, в которых они обитают (заиливание, заболачивание, резкое снижение уровня воды и т. д.). За последние десятилетия места обитания тритонов на побережье подвергались резкому изменению в результате курортного строительства и возросшей рекреационной нагрузки. На многих участках они исчезли совсем из-за осушения водоемов. Отрицательное влияние сказывается при использовании различных удобрений. Примером является резкое снижение численности в окрестностях пос. Красная Поляна. Гидрохимический анализ подтвердил предположение, что пагубную роль сыграло злоупотребление удобрениями: концентрация азота аммония составила 0,56–2,5 мг/л (предельно допустимая концентрация равна 0,39 мг/л), т. е. вода постоянно загрязнена азотом аммония (лимитирующий показатель вредности — токсикологический) [7]. Естественными врагами малоазиатского тритона являются колхидский (*Natrix megalocephala*) и водяной (*N. tessellata*) ужи, которые поедают взрослых тритонов; озерная лягушка (*Rana ridibunda*), кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus*), речной краб (*Potamon tauricum*), плавунец окаймленный (*Dytiscus marginalis*), уничтожающие развивающихся личинок и сеголеток тритонов. В последнее время основным врагом малоазиатского тритона стал неоадвентивный вид — енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий от 50 до 100% половозрелых особей на нерестилищах. Продолжается браконьерский вылов животных [7, 9, 11].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СНП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячеключевский и др.). В середине 1990-х годов были проведены успешные опыты по реинтродукции вида [4]. Необходимы выявление нерестилищ и организация микрозаповедников

или памятников природы; ограничение научного отлова. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного оборота тритонов, выпуск в природу конфискованных животных. Уничтожение енота-полоскуна в пределах ареала малоазиатского тритона.

Источники информации

1. Каджая, Туниев Б. С., 1981; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Сербинова, Туниев Б. С., 1986; 5. Терентьев, Чернов, 1959; 6. Туниев Б. С., 1982; 7. Туниев Б. С. и др., 1986; 8. Туниев Б. С., 1994; 9. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 10. Steinitz, 1965; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

245. ТРИТОН ЛАНЦА (КАВКАЗСКИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН)

***Triturus vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914)**

Систематическое положение

Семейство саламандровые — Salamandridae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный подвид. Эндемик лесов Западного Кавказа и Юго-Восточного Закавказья, изолированный географически от остальных шести подвидов [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

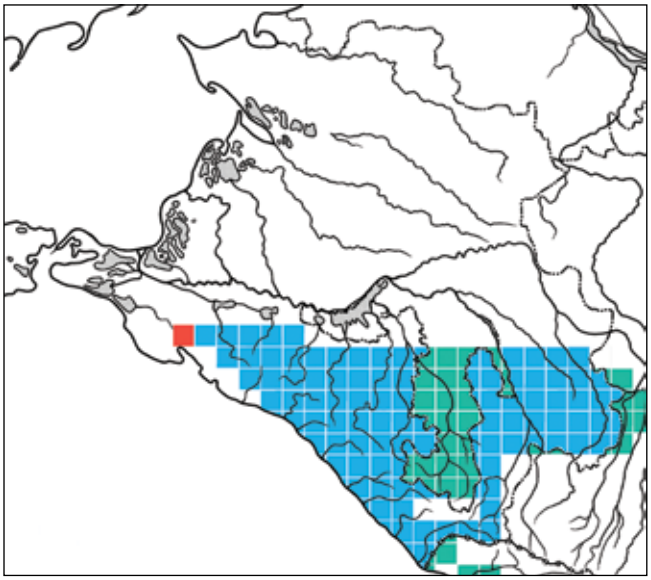
Длиной до 90 мм; ♀ — коричневые или оливковые, ♂ — темно-серые с многочисленными черными пятнами, с красными и синими тонами в окраске хвоста и невысоким гребнем. Брюхо от светло-желтого до ярко-красного с мелким темным крапом у ♀ и крупными черными пятнами у ♂. Наиболее крупные особи встречаются в высокогорье ГКХ [5].

Распространение

Реликтовый эндемичный подвид. Глобальный ареал охватывает Западный Кавказ до ущелья среднего течения р. Куры на востоке, изолированно встречается в Талыше и в устье р. Дона [1, 3]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР и Северной Осетии. Крайними точками распространения являются Новороссийск — Краснодар — Ставрополь [3]. Региональный ареал включает предгорные и горные районы края, где вид найден в оз. Хуко, оз. Круглое, оз. Хмелевские, на хр. Угловой, хр. Бзыч, в тисосамшитовой роще, на кордоне Лаура, хр. Герпегем, горах Облего, Пикет, Папай, Хакудж, Бекешей, Ачишхо, Аибга, в окрестностях пос. Сергей-Поле, Каштаны и др. [4, 7]. Типовая территория: Швеция — для вида; Новороссийск — для подвида *T. vulgaris lantzi*.

Особенности биологии и экологии

Встречается от приморской низменности до 2000 м над ур. м. По ареалу известен до 2300 м над ур. м. [1]. Населяет лишенные рыб стоячие и слабопроточные водоемы в широколиственных лесах и горно-луговом поясе. Обыкновенные тритоны не отмечены в темно-хвойном поясе, большинство находок относится к водоемам субальпийских лугов, родоретов и березового криволесья. Обыкновенные тритоны в местах симпатрии с тритонами малоазиатским (*T. vittatus ophryticus*) и Карелина (*T. karelinii*) занимают наименее глубокие, хорошо прогреваемые участки водоемов [6]. В зависимости от температуры воды тритоны (особенно ♂) способны изменять окраску тела. В водоемах с низкой температурой воды (менее 10°С) ♂ окрашены в почти черный цвет, за исключением брюха, синей полосы на хвосте и ярко-оранжевого пятна в анальной области. В водоемах с более высокой температурой воды тритоны светлеют, приобретают типичную коричневато- или оливково-темнопятнистую окраску тела при одновременном потускнении (иногда до полного исчезновения) яркой окраски хвоста и анальной области [7]. Сезонная активность изменяется у популяций, обитающих в различных высотно-экологических поясах. На Черноморском побережье Кавказа, до 600 м над ур. моря, тритоны активны практически круглогодично: в водоемах находятся с конца ноября — начала февраля (в различных биотопах) и до конца июня. В среднегорье и высокогорье ГКХ тритоны активны с мая до конца августа. Брачный период на Черноморском побережье начинается в середине марта–апреля, в отдельные теплые зимы — в феврале. В высокогорье пик брачной активности наступает в июне. Яйца откладываются в поверхностном, хорошо прогреваемом слое на глубине до 5 см при температуре воды от 10 до 19°С. В питании преобладают личинки комаров и моллюски горошинки [4, 7].



Численность и ее тенденции

Естественно редкий подвид. Численность невелика в силу ограниченного числа подходящих для обитания водоемов. Наибольшей плотности достигают предгорные популяции, где на 1 м^2 водоема насчитывали 6–8 особей обоих полов (окрестности Хосты, пос. Каштаны). В высокогорье (г. Хакудж, оз. Хуко), в среднем, на 0,7–1 м прибрежной части водоемов приходится одна пара [7].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности тритона Ланца связано с отловом. К антропогенным факторам относятся осушение и загрязнение водоемов — мест обитания тритонов (включая продуктами жизнедеятельности крупного скота), интродукция енота-полоскуна (*Procyon lotor*), уничтожающего взрослых тритонов на нерестилищах, выпас скота в местах расположения водоемов-нерестилищ [7].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ и СНП. Необходимо создание сети зоологических памятников природы или микрозаповедников в местах расположения нерестилищ вида. Необходимо уничтожение енота-полоскуна.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Кузьмин, 1999; 4. Туниев Б. С., 1987б; 5. Туниев Б. С., 1994; 6. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Отряд БЕСХВОСТЫЕ — Anura

246. ЖАБА КОЛХИДСКАЯ

***Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814)**

Систематическое положение

Семейство жабы — Bufonidae.

Статус

7 «Специально контролируемый — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный вид, эндемик лесов Западного Кавказа и Юго-Восточного Закавказья [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

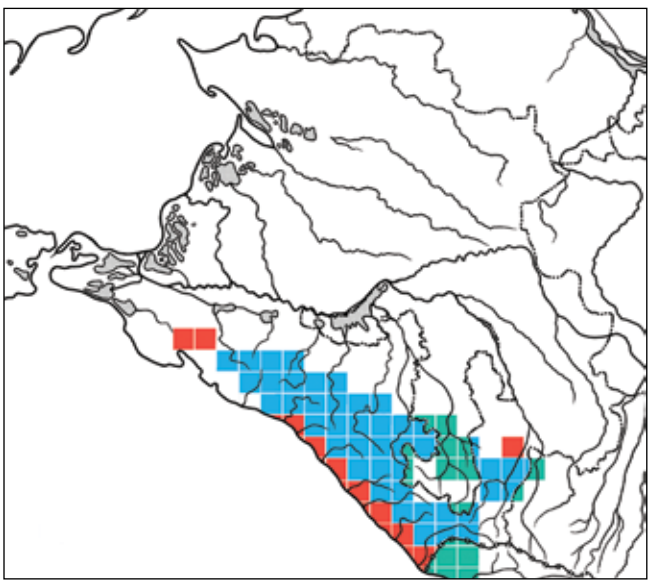
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самое крупное земноводное России: ♀ длиной до 125 мм, ♂ — до 97 мм. Окраска взрослых чаще всего серая или светло-коричневая, брюхо всегда светлее спины. Темная полоса на паротидах, как правило прерванная, состоит из ряда темных пятен. Головастики интенсивно-черного цвета. Сеголетки, покидающие водоем, — кофейно-бронзовые. Неполовозрелые особи — оранжевые с более светлыми и яркими охристо-желтыми паротидами [3].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает Западный Кавказ, колхидские рефугиумы на северном склоне Западного Кавказа, в Восточном Закавказье, Талыше и Эльбурс. По Черноморскому склону Понтийского (Лазистанского) хр. ареал колхидской жабы тянется в Турции узкой полосой до Трабзона [5]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР [2]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса к югу от лесостепной зоны. В КК образует три подвида [3]. Номинативный подвид — *B. verrucosissimus verrucosissimus* (Pallas, 1814) распространен почти повсеместно в лесах по южному склону ГКХ (нет в верховье р. Мзымты), поднимается в горы до 1700 м над ур. моря. Через «Колхидские Ворота» (водораздел истоков рек Ачипсе — Березовая) проникает на северный склон, где достаточно обычна в бассейне р. Белой (РА). Типовая территория — Кавказ. Жаба Турова — *B. verrucosissimus turowi* (Krasowsky, 1933) — узкоареальный подвид, встречающийся в поясе широколиственных лесов Шахгиреевского ущелья (р. Малая Лаба) и ущелья р. Большая Лаба (КЧР), до нижнего течения р. Дамхурц включительно. Типовая территория: кордон Черноречье КГПБЗ, Мостовский район. Черкесская жаба — *B. verrucosissimus circassicus* Orlova & Tuniyev, 1989 — узкоареальный подвид, встречающийся только на территории КК в окрестностях ст-цы Крепостной, г. Папай до Геленджика и р. Пшады. Типовая территория: ст-ца Крепостная [3].



Особенности биологии и экологии

Распространение колхидской жабы ограничено на Кавказе районами с изотермой января −3°С и изогиетой 800 мм [4]. Вертикальное распространение на южном макросклоне Западного Кавказа доходит до 1800 м над ур. моря, на северном — до 1200 м над ур. моря. Населяет мезофитные леса (дубняки, букняки, пихтарники, субальпийские кленовники) [10]. Дневными убежищами для жаб являются различные пустоты в почве, гнилые пни и т. п. В пихтарниках с хорошо оторфованным верхним слоем почвы жабы днем зарываются в лесную подстилку и верхние горизонты почвы. Иногда жаб можно встретить в пещерах: одна особь была найдена на дне колодца в пещере Воронцовской, на удалении 200 м от входа [10].

Размножение у колхидской жабы проходит исключительно в проточных водоемах: ручьях, мелких речках, заводях крупных рек, озерах и, как исключение, в старицах рек. В редких случаях размножение наблюдается в стоячих водоемах типа луж, имеющих грунтовую подсочку. Размножение начинается сразу же после выхода с зимовок: в предгорьях — в конце февраля — марте, в горах — в апреле–мае при температуре воды от 9,5 до 16°С [10]. Оплетание икряных шнуров вокруг подводных корней и коряг позволяет колхидским жабам использовать для нереста быстрые горные реки, практически непригодные для других видов амфибий. Для жаб характерно и наиболее глубинное расположение кладок (от 20 до 70 см от поверхности), что также способствует сохранению потомства во время весенних паводков [6, 7]. Икряные шнуры достигают 12 м длины при ширине 7–10 мм и содержат до 9 тыс. яиц. Диаметр яйца — 2–3 мм, масса — 0,01—043 г. Яйца всегда черного цвета, расположены в шнуре в 2–3 ряда [10].

Головастики — интенсивно-черного цвета, хорошо отличаются от головастиков всех остальных амфибий Кавказа. На ранних стадиях III_1 — III_8 личинки имеют хорошо развитую брюшную присоску, которая не позволяет течению смывать их. Полное развитие жаб длится 78 дней. Сеголетки длиной 10 мм при массе 0,010—0,085 г выходят на сушу в начале июля — конце августа [10]. В среднегорье жабы остаются активными до конца октября, в предгорьях — до декабря. В отдельные теплые зимы на Черноморском побережье Кавказа активных жаб можно встретить в течение всей зимы. Суточная активность не зависит от высотного распространения и, начинаясь с наступлением сумерек, длится до 1–2 часов ночи. Неполовозрелые особи, придерживаясь захламленных влажных участков лесов, бывают активны и днем [10]. В питании преобладают различные беспозвоночные.

Численность и ее тенденции

В различных биотопах численность варьирует. Так, на 1000 м маршрута в буко-пихтарнике летом учитывали до 20 особей, в букняках на тот же маршрут — от 1 до 5 особей. В лавровишневых дубравах Агурского ущелья летом учитывали до 7 экз. на 1700 м, а в каштанниках у пос. Солох-Аул — 42 экз. на 7000 м. Оптимальная плотность популяций Западного Закавказья в летний период составляет 5–7 особей на 1000 м маршрута [10]. До 1980-х годов численность жаб в предгорьях оставалась стабильной, в настоящее время отмечается повсеместное сокращение численности. На верхнем пределе высотного распространения численность подвержена колебаниям в зависимости от микроклимата. В период размножения плотность животных в водоемах достигает в отдельных случаях 6–8 особей на 1 м^2 [10].

Лимитирующие факторы

Сокращение численности связано с деградацией мест обитания, разрушением речных долин — основного места размножения жаб.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Необходимо создание ООПТ, включающей гору Папай, для сохранения эндемичного черкесского подвида и многих других уникальных видов [9].

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Кузьмин, 1999; 3. Орлова, Туниев Б. С., 1989; 4. Туниев Б. С., 1990; 5. Туниев Б. С., 1998б; 6. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 7. Туниев Б. С., Береговая, 1993; 8. IUCN, 2004; 9. Tuniyev, Nilson, 1995; 10. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

247. КРЕСТОВКА КАВКАЗСКАЯ

***Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896**

Систематическое положение

Семейство крестовки — Pelodytidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности узкоареальный вид, эндемик лесов Западного Кавказа и Закавказья [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — сокращающийся в численности вид, эндемик Кавказа [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC Ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

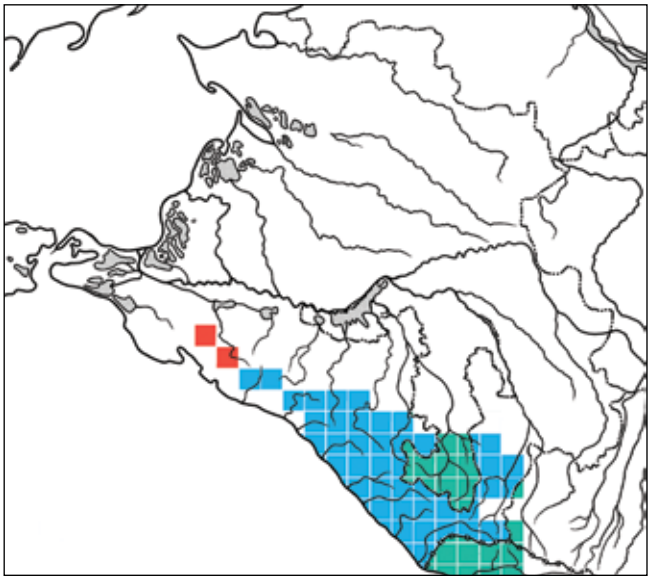
Длина животных достигает 60 мм. Окрашены в серые, буроватые и нежно-кремовые тона, с многочисленными бугорками и бороздками на верхней поверхности тела и конечностей. Светлый крест на спине ярче выражен у ♀. В период размножения у ♂ образуются темноокрашенные мозоли и бугорки на передних конечностях и боках тела. Сеголетки крестовок выходят из водоемов с типичным для взрослых, но слабовыраженным рисунком. Окраска неполовозрелых особей красноватых и кирпичных тонов [9].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает предгорья и горные районы КК, юго-запада СК, Абхазии, Западной Грузии, Аджарии и южный склон ГКХ до Закаталы на востоке (северо-западный Азербайджан) в пределах бывшего СССР. На крайнем юге ареала встречается на Лазистанском побережье Турции [10, 15]. В РФ встречается в КК и СК, РА и КЧР [15]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса от окрестностей Новороссийска на западе до государственной границы с Абхазией на востоке [2, 11, 15]. Типовая территория: г. Ломис-Мта (окрестности Боржоми, Грузия).

Особенности биологии и экологии

Крестовки встречаются по всему лесному поясу от его нижней границы (дубравы, прирусловые леса) до



субальпийских редколесий (1700–1800 м над ур. моря). В субальпийском поясе крестовка встречается по экотонам лесов, не удаляясь от последних в луговой пояс далее 200–300 м. Поэтому подъем в горы (и, соответственно, высота находок) целиком зависит от высотного расположения верхней границы леса.

Крестовки появляются на побережье после зимовки в конце апреля; в горах — в мае. Спустя месяц, «поющие» ♂ концентрируются у водоемов, ♀ появляются позже. Первые кладки отмечены в предгорьях в мае при температуре воздуха 21^{0}C, воды — 14^{0}C, в среднегорье — в начале июля. Последние кладки икры и «поющие» ♂ на побережье отмечены в конце октября, в горах — в конце августа. На зимовку взрослые крестовки уходят в ноябре. В течение сезона активности крестовки посещают нерестилища не ежедневно. Весной основным определяющим моментом начала периода размножения является температурный фактор. Пороговое значение температуры воды около 13^{0}C [8, 9, 12]. В летний период стимулирующим сигналом к размножению являются ливневые дожди, по прошествии которых уже через сутки можно встретить крестовок на нерестилищах [1, 9]. Суточная активность крестовок непродолжительна: с 21.30 до 1.30. Наибольшее число активных особей отмечено с 23 до 24 часов. Места размножения крестовок представлены ручьями, заводями горных рек, в редких случаях, лужами с грунтовой подсочкой. Температура воды на нерестилищах колеблется в пределах 13–18^{0}C. Икряные «пакеты» всегда прикреплены к подводным предметам, чаще всего, к небольшим веточкам, являющимся осью кладок [9, 12]. Длина кладок 11–230 мм, число яиц в кладках от 12 до 514 (среднее — 129,84) [6, 9, 13]. Образует 2 генерации личинок: летнюю и зимнюю. Из первых кладок в мае–июне развиваются некрупные головастики, заканчивающие метаморфоз к середине сентября. Из более поздних кладок — июль–сентябрь — развиваются крупные головастики, зимующие в водоемах и достигающие максимальной длины 60–70 мм к маю следующего года. У особей этой генерации метаморфоз протекает в течение одного месяца, и уже в июне молодые крестовки покидают водоемы [9]. Половозрелость у крестовок наступает на 3–4-й год жизни [3]. Питаются различными беспозвоночными: жужелицами, мокрицами, листоедами, долгоносиками, пчелами, общественными осами, щитниками. Общими для всех объектов питания являются размерные лимиты: от 2,5 до 14,5 мм, причем у взрослых крестовок отмечено поедание самых мелких беспозвоночных (длиной менее 3 мм), недоступных другим амфибиям. Головастики крестовок питаются растительным детритом, объедают водоросли и трупы попавших в воду животных. В ряде водоемов отмечен каннибализм, когда головастики нападали на ослабевших или поврежденных сородичей (в местах повышенной плотности) [9, 12].

Численность и ее тенденции

В окрестностях Гузерипля плотность популяций оценивалась в 1 особь на 10 м ручья [7]. По данным Красной книги СССР [5], в оптимальных условиях учтено 10–12 взрослых особей на 1 км маршрута вдоль берега водоема, а в период икрометания до 100 особей на 1 км ручья. В тисосамшитовой роще в период икрометания учитывали до 13 особей на 50 м ручья, в бассейне р. Шахе — до 30 экз. на 50 м берега пруда [9]. Крестовка является одним из многочисленных видов земноводных Кавказа, численность ее в крупных популяциях достигает 10 тыс. особей [2].

Лимитирующие факторы

Крестовка исчезает вслед за вырубкой лесов. Для сохранения этого уникального вида на Кавказе необходимо оставлять в лесу старый валежник — места убежища крестовок. Естественными врагами крестовок являются колхидский (*Natrix megalocephala*) и водяной (*N. tessellata*) ужи, озерная лягушка (*Rana ridibunda*), речной краб (*Potamon tauricum*), плавунец окаймленный (*Dytiscus marginalis*). В последнее время основным врагом крестовок стал неоадвентивный вид — енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий до 50% половозрелых особей на нерестилищах [15].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СНП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячеключевский и др.). Необходимы выявление нерестилищ и организация микрозаповедников или памятников природы; запрещение отлова животных в коммерческих и учебных целях; ограничение научного отлова. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного оборота крестовки кавказской, выпуск в природу конфискованных животных. Необходимо полное уничтожение енота-полоскуна в КК [15].

Источники информации

1. Божанский, Семенов, 1981; 2. Голубев, 1981; 3. Голубев, 1985; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Лукина, Конева, 1977; 7. Орлова, 1973; 8. Туниев Б. С., 1985; 9. Туниев Б. С., 1987б; 10. Туниев Б. С., 1990; 11. Туниев Б. С., 1998б; 12. Туниев Б. С., Береговая, 1993; 13. Чантуришвили, 1940; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

248. ЛЯГУШКА МАЛОАЗИАТСКАЯ

***Rana macrocnemis* Boulenger, 1885**

Систематическое положение

Семейство лягушки — Ranidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длиной до 90 мм, сверху окрашена в коричневые, темно-бурые или малиново-красные тона, снизу — розоватая или грязно-серая. От кончика морды через глаз к виску с обеих сторон головы проходят темные полоски [1, 6].

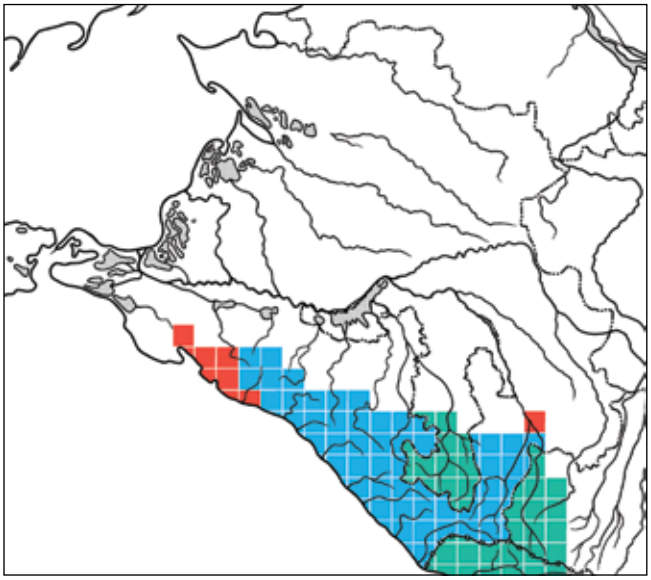
Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал вида охватывает весь Кавказ, Малую Азию и Северный Иран [1]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР, Чечне, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии и Дагестане [1, 8]. Региональный ареал охватывает предгорный и горные пояса к югу от лесостепи [8]. Типовая территория: окрестности Тбилиси.

Особенности биологии и экологии

В горы поднимается выше других амфибий, найдена до 2400 м над ур. моря. Населяет все типы биоценозов в лесном, субальпийском и альпийском поясах, включая скалистые и осыпные места. Наиболее эвритопная на летних стациях малоазиатская лягушка, проявляет стенотопность при выборе мест размножения, представленных в подавляющем большинстве случаев лужами, заполненными атмосферными осадками. На Черноморском побережье, до 500 м над ур. моря, лягушки появляются с зимовок раньше, чем в горах, либо вообще не зимуют. В среднегорье, от 500 до 1500 м над ур. моря, лягушки после зимовки отмечались в феврале — начале марта; в высокогорье, от 1500 до 2000 м над ур. моря, — в мае. Фенориты популяций, обитающих на различных высотах, сдвигаются с подъемом в горы на каждые 500 м в среднем на один месяц, а период активности сокращается с 9,5–10 (12) месяцев в предгорьях до пяти месяцев в высокогорье [6].

В предгорьях икрометание протекает в конце февраля — начале апреля, чаще всего в марте. В среднегорье икрометание происходит в конце марта — начале мая, чаще всего с конца марта до конца апреля. Выход сеголеток — с середины июня до начала августа, обычно в июле. В высокогорье размножение протекает с июня до начала августа, обычно в конце июня — начале июля. Выход сеголеток — в конце августа — начале сентября, нередко головастики перезимовывают. Число икринок варьирует от 580 до 2150 (среднее — 1108,5) [1, 5, 6]. Развитие икры продолжается от 20 дней до месяца. Размеры и масса сеголеток, покидающих водоемы, различны для предгорных и высокогорных популяций: в субальпийском поясе сеголетки малоазиатских лягушек более крупные. Половозрелость наступает на второй–третий год при длине тела не менее 50 мм [1, 5, 6].



Суточная активность малоазиатских лягушек различна для лесного и горно-лугового поясов, а также в разные фенологические фазы. В лесном поясе активных лягушек можно встретить практически в любое время суток, пик активности отмечен между 22 и 1 часом. В субальпийском и альпийском поясах лягушки активны в дневные и вечерние часы. В период размножения во всех поясах они активны в дневные и вечерние часы. Весенний порог температуры при выходе из зимовок составляет +5^{0}C воздуха и +6^{0}C воды и несколько ниже осенне-зимнего порога при уходе в спячку, составляющего и для воды, и для воздуха +9^{0}C. К размножению приступают при температуре воды выше +7^{0}C, воздуха — выше +6^{0}C [6]. В летний период малоазиатские лягушки остаются активными при кратковременных понижениях температуры значительно ниже пороговых значений, и общая летняя амплитуда активных температур составляет от 5 до 26^{0}C. Объекты питания представлены различными беспозвоночными животными с размерными лимитами от 4 до 19 мм [7]. Подавляющее большинство остатков (60%) представлено отрядом жесткокрылых, среди которых в равных пропорциях отмечено присутствие представителей семейств слоников, жужелиц и коровок, меньшую часть составили представители отряда двукрылых — 20% и моллюски рода *Oxichilus* — 20% [6]. В северных предгорьях основной пищей являются: прямокрылые — 28,23%, жесткокрылые — 30,31% (преобладают жужелицы, листоеды, слоники), чешуекрылые — 8,64%, двукрылые — 6,78%, дождевые черви — 6,25% и моллюски — 5,37% [2].

Численность и ее тенденции

До 1980-х годов это был многочисленный либо обычный вид. Для предгорий Северного Кавказа указывалось в период размножения около 7500 особей на 10 га [1]. В предгорьях КК плотность определялась в 20–40 особей на 1 га [2], в предгорьях и горных р-нах СК — 101 экз./га [5]. Плотность популяций в различных биотопах варьирует. В предгорных дубравах, субальпийских сосняках и других ксерофитизированных биоценозах плотность низка: в азалиевых дубравах окрестностей Сочи на многие километры встречаются единичные особи, в каштанниках — 7 особей на 7 км маршрута. Низка плотность популяций и в густых темных самшитниках с относительной освещенностью 2–3% — 2 экз. на 1 км маршрута. Наиболее обычен в букняках и у верхней границы леса на высоте 1700 м над ур. моря, где насчитывали до 22 экз. на 0,6 км. В хвойных лесах, субальпийском высокотравье и на альпийских лугах плотность популяций вновь снижается — три особи на 2 км маршрута. В брачный период в местах размножения происходит массовая концентрация малоазиатских лягушек. В небольшом озере у верхней границы леса на г. Аишха-1 на 100 м берега было отмечено 177 ♂. Массовые многосотенные концентрации в снеговых лужах отмечались вдоль рек Лаура, Чвижепсе, Малая Хоста [6, 8].

Лимитирующие факторы

Плотность популяций зависит от многих факторов, в числе которых определяющими являются температурный режим и толщина снежного покрова в период зимовки, а также антропогенное воздействие [4]. Большая часть кладок погибает в пересыхающих мелких лужах, много кладок и головастиков гибнет в лужах на грунтовых дорогах в ущельях рек. Наибольшую опасность для вида (в пределах лесного пояса) представляет енот-полоскун (*Procyon lotor*), уничтожающий 50–80% размножающихся особей на нерестилищах [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, СНП, формально охраняется в ряде заказников (Псебайский, Туапсинский, Горячеключевский и др.). Необходимы выявление нерестилищ и организация микрозаповедников или памятников природы; запрещение отлова животных в коммерческих и учебных целях; ограничение научного отлова. Уничтожение енота-полоскуна в лесах Краснодарского края.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Жукова, 1973; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Молов, 1974; 5. Тертышников и др., 1979; 6. Туниев Б. С., 1987б; 7. Туниев Б. С., Береговая, 1986; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — Reptilia
Отряд ЧЕРЕПАХИ — Testudines

249. ЧЕРЕПАХА БОЛОТНАЯ (черноморская популяция)

***Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство пресноводные черепахи — Emydidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Исчезающий на Черноморском побережье вид, занесенный в Красную книгу МСОП. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная черноморская популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

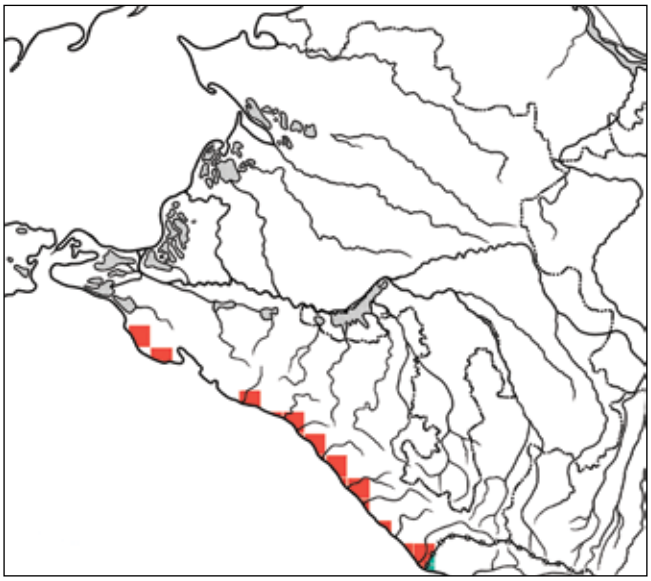
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длиной до 200 мм. Панцирь сверху от темно-оливкового до черного цвета, с многочисленными желтыми пестринами или без них; снизу — желтоватого или бурого цвета. Шея, ноги и хвост в многочисленных желтых пятнах, иногда сливающихся в полоски. Молодые животные часто окрашены в оливково-коричневые тона [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу, Переднюю Азию, запад Казахстана и юг Туркменистана [1, 2]. В РФ вид распространен на север до Смоленской, Брянской, Тульской, Орловской областей, верховьев р. Дона. Встречается в Республике Марий Эл, Чувашии, на средней Волге (Самарская область), в Башкирии и на левобережье р. Урала [1]. Региональный ареал занимает равнинную и предгорную части края, а также узкую полосу Черноморского побережья до границы с Абхазией. В настоящее



время ареал болотной черепахи разорван по всему Черноморскому побережью, во многих местах она исчезла совсем. Черепах еще можно встретить в урочище Сухой Лиман на хр. Навагир, оз. Абрау, окрестностях пос. Лазаревское, Кудепсты, Адлера, Барановки (на р. Восточный Дагомыс), пос. Калиновое Озеро, р. Малая Хоста. На северном склоне Западного Кавказа болотная черепаха еще обычна в равнинных и отчасти предгорных р-нах [11]. Таксономическое положение животных, обитающих в КК, неясно, указано обитание трех подвидов [9]. Окрестности Сочи, по-видимому, населяет реликтовый подвид *E. orbicularis colchica* Fritz, 1994, тогда как равнинную и предгорную части края населяет номинативный подвид. Указание на нахождение еще одного подвида *E. orbicularis hellenica* Fritz, 1994, из Приазовья сомнительно. Типовая территория: Южная Европа.

Особенности биологии и экологии

Живет в стоячих и слабопроточных водоемах, на дне которых зимует. Редко поднимается в горы выше 200 м над ур. моря. Максимально на Западном Кавказе поднимаются до 800 м над ур. моря (окрестности Псебая) на северном склоне и 600 м над ур. моря (пос. Калиновое Озеро) — на южном макросклоне ГКХ [11]. Активность продолжается с марта по октябрь. За сезон откладывает 1–3 кладки, по 5–10 яиц в каждой. Длина яиц от 29,6 до 35,5 мм, ширина — от 18,3 до 21,0 мм [4, 7], масса 8,3–8,88 г. Развитие яиц продолжается около 100 суток, размер карапакса при вылуплении в среднем равен 14,5 мм [4]. Молодые появляются на поверхности осенью, чаще следующей весной. Питается различными беспозвоночными и мелкими позвоночными животными.

Численность и ее тенденции

Болотная черепаха еще в начале XX в. представляла самый обычный многочисленный вид по всему северо-восточному побережью Черного моря. В коллекции ЗМ МГУ имеются экземпляры из Анапы (№ 26, Белоголовый, 1907). А. А. Силантьев находил их в Кудепсте и Адлере. Адлерскую низменность тот же автор называет настоящим царством этих черепах [3]. Численность всюду сокращается: на 1 км, в среднем, учитывалось 3 особи. В 1977–1978 годах болотная черепаха была обычной в окрестностях пос. Сергей-Поле, в 1980–1981 гг. не встретили ни одного животного. Известная популяция из пос. Мамайка исчезла в 90-х годах XX в. В Сухом Лимане и оз. Абрау численность крайне низка [11].

Лимитирующие факторы

Строительство железной дороги Туапсе — Сухуми, протянувшейся вдоль берега Черного моря, осушение болот Имеретинской низменности, бурное развитие курортного строительства по всему побережью от Анапы до Батуми и интенсивное преобразование земель под сельхозугодья, а затем и рекреационные объекты, прямое истребление человеком. К лимитирующим факторам относятся вылов животных (большие партии поступают в продажу на рынки крупных городов края и вывозятся в города РФ), разрушение биотопов [11].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация заказника на Имеретинской низменности либо включение этого участка в состав СНП [5, 6], организация Новороссийского заповедника [10]. Осуществление мероприятий по пресечению незаконного отлова и оборота животных.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Никольский, 1915; 4. Туниев Б. С., 1987б; 5. Туниев Б. С. и др., 1988; 6. Туниев Б. С., Лебедева, 1986; 7. Шибанов, 1935; 8. IUCN, 2004; 9. Fritz, 1994; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

250. ЧЕРЕПАХА НИКОЛЬСКОГО (СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ ЧЕРЕПАХА)

***Testudo graeca nikolskii* Ckhikvadze et Tuniyev, 1986**

Систематическое положение

Семейство сухопутные черепахи — Testudinidae.

Статус

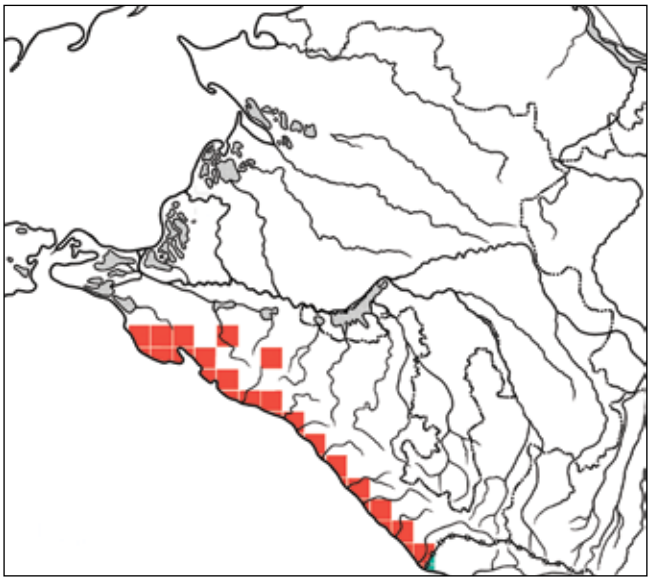
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — вид с неуклонно сокращающейся численностью, отдельные популяции которого находятся на грани исчезновения [3]. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» — западная форма (популяция) находится под угрозой исчезновения, численность восточной быстро сокращается, особенно в Армении [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1cd ver. 2.3 (1994) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A3c. Б. С. Туниев.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Животные достигают 300 мм в длину, карапакс высокий, светло-желтый или коричневый с черными пятнами. Молодые особи более яркие. В окраске молодых животных в большей степени присутствуют черные тона, буреющие или полностью исчезающие у взрослых особей. Черноморские черепахи, обитающие в лесном поясе, отличаются более высоким телом от восточно-закавказских черепах, живущих в степной и полупустынной местности. Щитки передних конечностей — удлиненно-овальные [8].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Южную Европу, острова Средиземного моря и Канарские острова, Юго-Западную Азию [1]. В РФ вид распространен в КК и Дагестане [1, 11]. В пределах РФ встречаются подвиды *T. graeca pallasi* Chkhikvadze, 2002, и *T. graeca nikolskii*. Региональный ареал ранее простирался от Анапы до Пицунды. В 90-х годах XX в. единичные особи отмечались в тисосамшитовой роще, пос. Варваровка (бассейн р. Восточный Дагомыс), пос. Калиновое Озеро (водораздел Большой и Малой Хосты). Значительное скопление, превышающее несколько сотен животных, было обнаружено в бассейне р. Аше. В настоящее время этот вид единично встречается в Лазаревском р-не Сочи, в окрестностях Новороссийска и Кабардинки, более обычен в р-не Малого Утриша и в окрестностях Геленджика [11]. Типовая территория: Санта Крус (Оран, Алжир) — для вида, Туапсе — для подвида *T. graeca nikolskii*.

Особенности биологии и экологии

На Черноморском побережье Кавказа черепахи встречаются от берега моря до высоты 200 м над ур. моря, реже — до 400 м над ур. моря. Населяют можжевеловые и пушистодубово-можжевеловые сугрудки, дубняки и их экотоны, послелесные поляны и агроценозы. В КГПБЗ черепахи отмечались в скумпиево-кизиловом дубняке, его экотоне и на послелесных полянах. В СНП — по экотону грабняка и фундучных плантаций. Средиземноморская черепаха — дневное животное, активное в теплые дневные часы. Сезонная активность в окрестностях Сочи продолжается с апреля по ноябрь. В пище черепах 45% составили бобовые, 16% — сложноцветные, остальные — мареновые, норичниковые и заразиховые растения [2]. Спаривание у черепах происходит с апреля до конца июня [2]. У содержащихся в вольере черепах наблюдалось массовое осеннее спаривание в сентябре [10]. Первые кладки зарегистрированы в конце мая [2].

Численность и ее тенденции

Реликтовый эндемичный подвид с прогрессирующим сокращением численности. Ранее был довольно многочислен между Новороссийском и Адлером. Особенно же много черепах наблюдалось под Новороссийском, попадались они также возле ст-цы Верхнебаканской, станции Тоннельной, около Геленджика, не составляли редкости возле Сочи, под Туапсе, а в окрестностях Кабардинки встречались даже очень большой численностью [6]. В настоящее время средиземноморская черепаха на отрезке Туапсе — Гагры практически исчезла. Ежегодно сотнями этих животных вывозили отдыхающие, число которых только в Сочи превышало в советский период 2 миллиона человек в год. В 1977–1980 годах наблюдались единичные особи в пос. Сергей-Поле, в окрестностях Хосты. Одним из последних мест обитания средиземноморской черепахи на Сочинском взморье являлась Хостинская тисосамшитовая роща КГПБЗ, где на крупных полянах в дубравах ее отмечали до 1980 г. включительно [11]. На участке Анапа — Новороссийск в 1985 г. плотность популяций черепах оценена в 5–8 особей на 1 км^2, а общая численность популяции — в 25–30 тыс. особей [2], в 1991 г. — 3–5 особей на 2 км маршрута, при общей численности не более 10 тыс. особей [7]. В Анапском р-не плотность популяции на окраине сельхозугодий оценивалась в 0,2 особи на 1 га [5], в СНП — 0,02 на 1 га [11].

Лимитирующие факторы

Интенсивное рекреационное освоение Черноморского побережья, постоянный вылов животных.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Незначительная угасающая популяция охраняется на территории СНП. Необходимо создание заповедника в пределах сохранившихся можжевелово-фисташковых и можжевелово-пушисто-дубовых сугрудков в северо-западной части Черноморского побережья КК [10].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Иноземцев, Перешкольник, 1985; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Лукина, Соколенко, 1991; 6. Никольский, 1913; 7. Плотников, 1991; 8. Чхиквадзе, Туниев Б. С., 1986; 9. IUCN, 2004; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ — Squamata

251. ЖЕЛТОПУЗИК ТРАКИЙСКИЙ (ЗАПАДНЫЙ)

***Pseudopus apodus thracius* (Obst, 1978)**

Систематическое положение

Семейство веретеницевые — Anguidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения»— 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

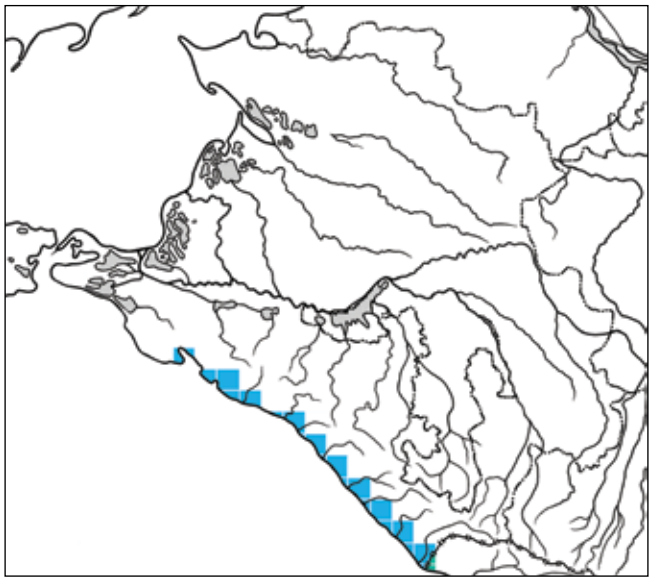
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A4c. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый крупный представитель безногих ящериц, превышающий 1 м в длину. Тело змеевидное, хвост неломкий, по длине значительно превышающий туловище с головой. По бокам туловища имеются продольные складки кожи, выстланные мелкой чешуей. По сторонам анального отверстия у ♂ располагаются сосочковидные рудименты задних ног. Голова взрослых ♂ — копьевидная, образующая шейный перехват. У ♀ голова треугольная, плавно переходящая в туловище. Окраска взрослых животных варьирует от лимонно-желтой до темно-коричневой. Молодые животные окрашены в желтые тона с бурыми и черными полосками по телу (анцестральный признак), сохраняющимися до трехлетнего возраста [3]. Описанные для обоих подвидов [9] признаки в различной частоте встречаются у особей



черноморской популяции. Однако, по преобладанию признаков фолидоза, пропорций головы и характеру окраски желтопузиков с Черноморского побережья Кавказа правильнее относить к подвиду *P. apodus thracius* [6].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Среднюю, Переднюю и Малую Азию [1, 2]. В РФ встречается в КК, Чечне, Калмыкии, Дагестане [2]. Региональный ареал включает узкую полосу Черноморского побережья от Тамани до р. Псоу [11]. По-видимому, еще в конце XIX в. встречался на северном склоне, в степной зоне в окрестностях станиц Медведовской и Динской [4]. Типовая территория: Нарынская степь — для вида; Тракия (Болгария) — для подвида *P. apodus thracius.*

Особенности биологии и экологии

На Западном Кавказе встречается на амфитеатровых холмах в непосредственной близости от Черного моря до 400 м над ур. моря, придерживается древесной и кустарниковой растительности средиземноморского типа, избегая влажные и мезофильные биотопы [7]. Обычен на сельскохозяйственных землях предгорий. По долине р. Псезуапсе проникает вглубь почти до пос. Марьино. Активных желтопузиков отмечали с конца марта до конца октября. В 1985 г. была зарегистрирована гибель желтопузика от раннего заморозка. В 1980 г. выход с зимовки отмечен 20 апреля, а в 1981 г. — 19 марта. В 2000–2005 годах выход желтопузиков с зимовок наблюдался во вторую половину марта [11]. По разным данным, в кладке 7–8 яиц размером 20×38 мм, размножение завершается к началу июня [5], либо от 6 до 10 яиц, откладываемых с середины июня до начала июля [3]. Спаривание *P. apodus* в Кудепстинском лесничестве СНП (г. Овсянникова) наблюдалось 28.05.1980 г. В высокой траве ♂ за шею удерживал ♀ челюстями. Уровень активности был настолько высок, что после поимки ♂ в террариуме сразу же возобновил спаривание, которое продолжалось более суток [11]. Среди объектов питания желтопузиков различные авторы указывали беспозвоночных (с преобладанием жесткокрылых), в меньшей степени — позвоночных животных (ящериц, птиц, грызунов, змей) [1, 5]. Часто встречаются в экскрементах желтопузиков остатки крабов (*Potamon tauricum*) [11]. Сеголетки отмечены в августе–сентябре, с длиной тела 95 мм, хвоста — 150 мм [11].

Численность и ее тенденции

Реликтовый эндемичный подвид с прогрессирующе сокращающейся численностью. На г. Большой Ахун численность желтопузика сравнительно стабильна и составляет, по данным учетов, 4–6 экз. на 1 км. В Веселовском лесничестве СНП желтопузики достигают плотности 10 экз. на 1 км маршрута. По южной подошве хр. Маркотх в 2006 г. насчитывали 6–8 экз. на 1 км маршрута [11].

Лимитирующие факторы

Желтопузика местное население, как правило, не уничтожает, однако случаи гибели на автотрассах и от непосредственного преследования отмечаются ежегодно.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, встречается у границ тисосамшитовой рощи КГПБЗ [6, 8]. Необходимо создание ООПТ в местах плотного обитания желтопузика на хр. Маркотх [10].

Источники информации

1. Алекперов и др., 1963; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Банников и др., 1977; 4. Россиков, 1890; 5. Сыроечковский, 1958; 6. Туниев Б. С., 1987б; 7. Туниев Б. С., 1995; 8. Туниев Б. С., 1999а; 9. Obst, 1978; 10. Tuniyev, Nilson, 1995; 11. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

252. ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ
Eremias arguta Pallas, 1773

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включена.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

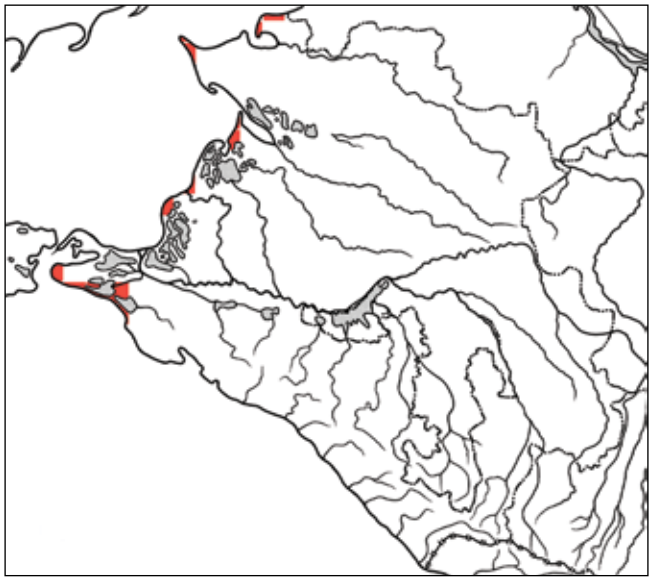
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров плотного телосложения ящерица, достигающая до 180 мм общей длины тела с хвостом. Основной фон туловища песочно-серый, на котором расположены светлые и темные пятна. Окраска молодых животных не отличается от окраски взрослых.

Распространение

Глобальный ареал простирается от Румынии до Монголии, на юг до Турции и Ирана [1]. В РФ встречается в Поволжье и на Северном Кавказе [1, 3]. В КК распространен локально. Региональный ареал включает пески Приазовья и северо-западного Причерноморья (косы Кизилташская, Ясенская и Долгая [2], мыс Тузла [4]). Вид



исчез из окрестностей Темрюка и хут. Садки [3]. Типовая территория: междуречье рек Урал и Эмба.

Особенности биологии и экологии

В КК встречается на плотных песках морских кос, где населяет полынные участки, ассоциации с императой цилиндрической (*Imperata cylindrica*), реже — по экотонам тростниковых крепей [5]. Роет собственные норы и использует имеющиеся пустоты. Местами синтопична с прыткой ящерицей, однако не выдерживает конкуренции с последней. Активна с апреля до конца октября. В кладке 4–7 яиц. Основу питания составляют муравьи [5].

Численность и ее тенденции

Численность вида продолжает сокращаться, хотя локальная плотность может быть высокой и достигать 250 особей на 1 га [2]. В апреле 2006 г. на Бугазской косе в полынниках насчитывали до 50 особей на 100 м маршрута, в императовых ассоциациях — до 5 особей на 100 м маршрута, по плотно-дерновинным участкам — единичных особей [5].

Лимитирующие факторы

Исчезновение вида в окрестностях Темрюка и хут. Садки связано с ирригационными работами [3]. Стенотопность и слабая конкурентоспособность — основные лимитирующие факторы распространения вида в крае. Состояние вида зависит даже от разовых антропических воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимы организация заказников на перечисленных косах края и периодический учет численности животных.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга КК, 1994; 3. Щербак и др., 1993; 4. Неопубликованные данные А. Э. Чушкина; 5. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

253. ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ ГРУЗИНСКАЯ

***Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

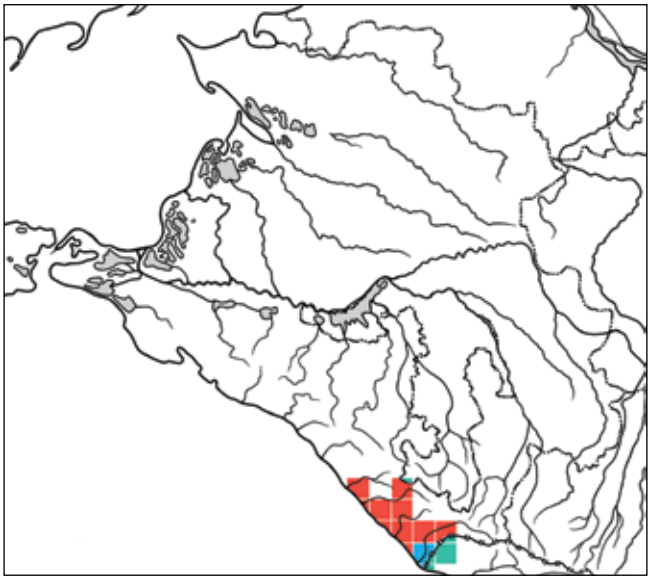
В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, ♂ и ♀ которой обычно окрашены в зеленые тона. Встречаются ♀, окрашенные в коричневые тона с серыми или черными пятнами, реже без них. Молодые особи песочно-серые с черными продольными полосками, на второй год жизни приобретают зеленоватые тона окраски. Сеголетки прыткой ящерицы полосатые, серого цвета. Взрослые ♀, как правило, становятся ярко-зелеными, как и ♂, но ювенильный рисунок сохраняется в виде более светлых полос, по-разному выраженных у разных особей [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Черноморское побережье Кавказа и крайнего северо-востока Турции. В РФ встречается только в КК. Региональный ареал включает узкую полосу Черноморского побережья от р. Псезуапсе до р. Псоу [2, 4]. Типовая территория: Южная Швеция — для вида, Сухуми — для подвида *L. agilis grusinica*.

Особенности биологии и экологии

Отмечена в основном до 700 м над ур. моря. Населяет мезофильные луга в лесном поясе, местами (Адлер, мыс Константинова) встречается в литоральной зоне Черного моря. Активность продолжается с марта по ноябрь, в окрестностях пос. Красная Поляна и Аибга — с апреля по сентябрь. Выход с зимовок отмечен при температуре воздуха +14°С. Откладывает яйца с мая по август. Выход сеголеток в окрестностях Красной Поляны отмечался с конца августа до середины сентября. К зимовке масса сеголеток составляет 0,69–1,25 г. Питается жуками (семейств Carabidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Silphidae, Elateridae), перепончатокрылыми (*Vespula* и *Bombus*), настоящими кузнечиками (Tettigoniidae). Нередко забирается в ульи и поедает пчел [7].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий эндемичный реликтовый подвид. Численность варьирует от единичных встреч в урочищах Ажек, Вторая Рота до 7 экз. на 0,5 км маршрута в долине р. Шахе [7].

Лимитирующие факторы

Интенсивное освоение предгорий и речных долин на территории Сочи.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, две локальные микропопуляции известны на территории КГПБЗ [3]. Организация заказника на Имеретинской низменности либо включение этого участка в состав СНП [5, 6].

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2001; 2. Туниев Б. С., 1987б; 3. Туниев Б. С., 1999а; 4. Туниев С. Б., 2003; 5. Туниев Б. С. и др., 1988; 6. Туниев Б. С., Лебедева, 1986; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

254. ЯЩЕРИЦА СРЕДНЯЯ

***Lacerta media* Lantz et Cyren, 1920**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

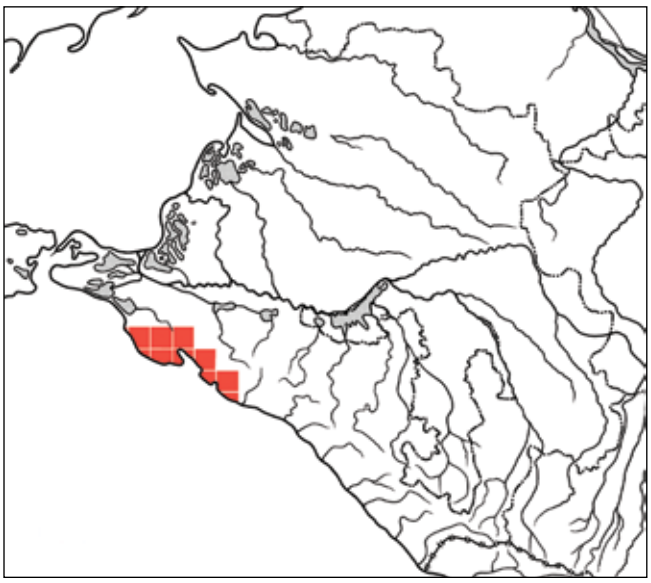
Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом редкий в пределах России вид на крайней северной границе своего ареала [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, окрашенная в салатно-зеленые тона, ♂ имеют голубое пятно на горле. Молодые — коричневого цвета с пятью ярко-желтыми продольными полосками. Бедренные поры не доходят до коленного сгиба [2].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Восточное Средиземноморье, Малую Азию и Закавказье [1]. В РФ встречается в КК и Дагестане [4]. Региональный ареал представлен узкой полосой от мыса Большой Утриш до пос. Кабардинка. Животных отмечали на Большом и Малом Утрише, в окрестностях Мокрой Щели, вдоль всей

южной подошвы и по мелким ущельям хр. Маркотх до окрестностей Кабардинки включительно. Возможно нахождение в низовье р. Псоу [6]. Типовая территория: Тбилиси (Грузия).

Особенности биологии и экологии

Восточно-средиземноморский вид, ареал которого целиком приурочен к Черноморскому рефугиуму Восточно-Средиземноморской биогеографической подобласти [4]. Обитает в семиаридных можжевеловых, фисташковых редколесьях, разреженных пушистодубовых сугрудках, в кустарниковых ассоциациях жасмина кустарникового, палиурусовых шибляках [6]. В левобережье р. Псоу (на территории Абхазии) встречается по крупным послелесным полянам и палиурусово-гранатниковым шиблякам [6]. Способна перемещаться на значительные расстояния, в связи с чем индивидуальные участки особей достаточно велики и могут составлять до 1 км² [6]. После зимовки появляются в середине марта–апреле. Спаривание происходит после выхода с зимовки. В зависимости от велчины ♀ в кладке 9–18 яиц размером до 1,7 см. Сеголетки появляются в июле–августе [2].

Численность и ее тенденции

Численность вида невелика, на 1 км учитывали до 3 особей. Чаще встречаются единичные особи на многие километры маршрута.

Лимитирующие факторы

Уничтожение биотопов, вылов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо создание заповедника в пределах сохранившихся можжевелово-фисташковых и можжевелово-пушистодубовых сугрудков в северо-западной части Черноморского побережья КК [4].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга КК, 1994; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Туниев Б. С., 1995; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

255. ЯЩЕРИЦА ПОЛОСАТАЯ

***Lacerta strigata* Eichwald, 1831**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

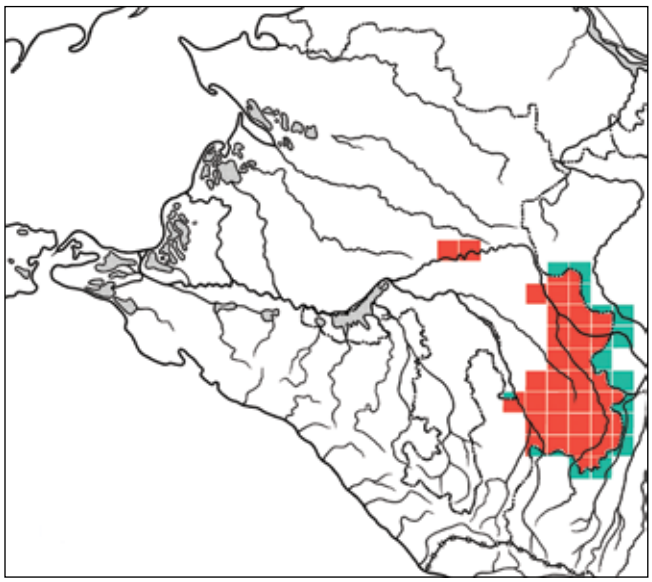
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица, достигающая длины тела 112 мм. Взрослые особи в передней трети тела окрашены в грязно-зеленые тона с многочисленными темными пятнышками, задняя часть тела и хвост — грязно-бурые. На теле ♂ отчетливо выделяются многочисленные неправильной формы черные пятнышки и крапинки, отсутствующие на голове. В брачный период, горло и бока шеи ♂



приобретают густо-голубую окраску. Брюхо у ♂ зеленоватое или зеленовато-желтое, у ♀ обычно белое. Молодые особи окрашены в коричневые тона с пятью светлыми продольными полосами [2].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает Малую Азию, Кавказ, Иран и юго-западный Туркменистан [1]. В РФ встречается от КК на западе до Дагестана на востоке [1, 5]. Региональный ареал представляет небольшой северо-западный очаг распространения от границы КК и КЧР в р-не Преградной к северу до Армавира и далее на восток, на юго-запад до пос. Мостовской. Известны изолированные популяции в окрестностях станиц Новокубанской и Тбилисской [3, 4]. Типовая территория: Красноводск (Туркменистан).

Особенности биологии и экологии

Населяет степные склоны оврагов и подошвы Ставропольской возвышенности. Встречается по закрепленным пескам, кустарниковым ассоциациям. С зимовки появляется в середине марта — начале апреля и активна до октября. В июне откладывает 6–11 яиц длиной до 18 мм. Молодые появляются в августе — сентябре [2].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. В СК плотность достигает 460 особей на 1 га [2]. В КК в окрестностях ст-цы Тбилисской за дневную экскурсию насчитывали не менее 20 особей [3].

Лимитирующие факторы

Естественно редкий вид на северо-западном пределе ареала. Сохранение вида в КК ввиду ограниченного числа мест обитания зависит даже от непродолжительных антропических воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо организовать ряд микрозаповедников или памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций вида.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Островских, 1998б; 4. Плотников, 2000; 5. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

256. ЯЩЕРИЦА ЗАПАДНОКАВКАЗСКАЯ
Darevskia alpina (Darevsky, 1967)

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [2].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

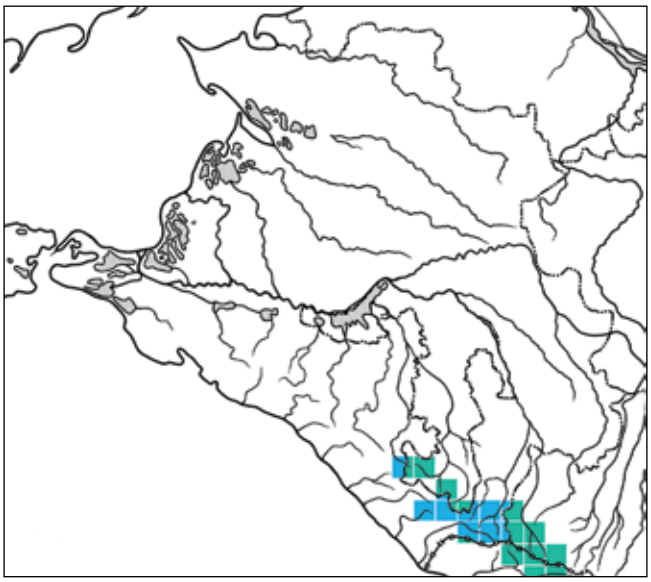
Мелкие ящерицы, окрашенные в оливковые, зеленоватые и серо-коричневые тона, с черными пятнами вдоль спины или без них. Брюхо от светло-серого до ярко-желтого. Сеголетки ящерицы западнокавказской, как правило, имеют густо пятнистый рисунок на спине и голубоватый хвост. С возрастом рисунок спины приобретает вид пятен, сгруппированных в две, или три полосы так, что хребтовая часть почти лишена рисунка; хвост становится серым, а в окраске спины ♂ появляются зеленые тона [3].

Распространение

Эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает Большой Кавказ от г. Хуко на западе до Эльбруса на востоке. В РФ встречается в КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии. Региональный ареал включает высокогорные районы ГКХ, Передового и Южного Передового хр. Западной точкой распространения является г. Хуко, северо-западной — г. Житная, южной — г. Сахарная, юго-восточной — г. Аибга, на востоке ареал простирается за пределы региона в Абхазию и КЧР [3]. Типовая территория: окрестности Терскола (Кабардино-Балкария) [1].

Особенности биологии и экологии

Характерный вид субальпийского и альпийского поясов. Вертикальное распространение вида варьирует от 1500 до 2600 м над ур. моря, но в основном лежит в пределах 1700–2200 м над ур. моря. Западнокавказская ящерица — типичный скально-луговой вид, населяющий субальпийские и альпийские луга, осыпи, скальные гребни, криволесья и родореты. По послелавинным языкам спускается местами в лесной пояс, но внутри высокоствольного сомкнутого леса нигде не отмечена. С зимовок западнокавказские ящерицы появляются в конце апреля — начале июня, в зависимости от высотного распространения, экспозиции биотопа, схода снежных лавин и т. п. Активность на северном склоне ГКХ продолжается до середины сентября, по выгревам южного склона активных



ящериц отмечали до ноября. Суточная активность приурочена к дневным часам с 10 до 17 в связи с резким перепадом суточных температур в высокогорье. Активность ящериц отмечена при температуре воздуха выше 16°С, на почве +19°С. Спаривание протекает в зависимости от сроков выхода с зимовок в мае–июне. Беременных ♀ отмечали в течение июля — первых чисел августа. Массовая откладка яиц происходит в последнюю декаду июля. В кладках отмечено от 2 до 7 яиц [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Западнокавказская ящерица, как правило, не образует плотных скоплений. В большинстве районов, где вид населяет субальпийские и альпийские луга с небольшим количеством валунов, плотность популяций не превышает 1 экз. на 20–50 м (пер. Псеашхо, хр. Ассара, горы Хуко, Дзитаку, Большая Чура и др.).

В благоприятных биотопах южной экспозиции с большим количеством камней и валунов, либо осыпей (г. Фишт, хр. Аибга, хр. Аишха) ящерицы образуют значительные скопления на ограниченных площадях, когда на 200–500 м² учитывали от 20 до 60 особей [3].

Лимитирующие факторы

Естественно редкий стенотопный вид, численность которого определяется узкой экологической валентностью.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. IUCN, 2004; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

257. ЯЩЕРИЦА АРТВИНСКАЯ (ДЕРЮГИНА)

***Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898)**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

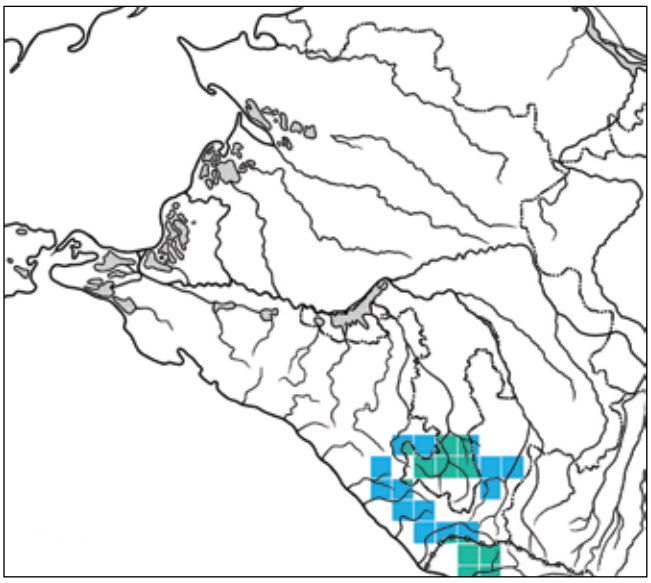
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Небольшая ящерица. Длина тела ♂ 33,4–55,2 мм, ♀ 42,7–66,5 мм. Длина хвоста ♂ 53,7–100,8 мм, ♀ 64–100,2 мм. Вокруг середины туловища ♂ 42–57 чешуй, ♀ 38–62. По средней линии горла у всех особей вида от 15 до 25 чешуй. Отличается от всех мелких ящериц Кавказа малым количеством бедренных пор (6–14), которые никогда не достигают коленного сгиба. Сверху буровато-коричневого, оливково-серого или светло-шоколадного цвета с мелкими темно-коричневыми пятнышками на спине и такого же цвета широкими, переходящими на хвост полосами на боках, вдоль верхнего зубчатого края которых могут проступать светлые глазки. По сторонам хвоста от основания бедер проходят характерные белые полоски. Брюхо ♂ зеленоватое, с небольшими голубыми пятнами на крайних брюшных щитках; ♀ снизу желтоватые. У молодых ящериц задняя половина хвоста бирюзово-голубая [1, 2, 7, 8, 10].

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает западную половину Кавказского перешейка в пределах России, Грузии и крайнего северо-востока Турции [1, 6, 7, 20]. В РФ встречается в КК и РА. Региональный ареал простирается от крайних северо-восточных находок в бассейне р. Малой Лабы (окрестности кордона Третья Рота и пос. Никитино), далее на запад в бассейн р. Белой до р. Пшеха (окрестности пос. Отдаленный, Собор-Скала), переваливает ГКХ в р-не вершин Хакудж, Бекишей, скалы Хожаш и продолжается снова на восток по южному



макросклону ГКХ от верховий р. Псезуапсе (р. Широкая, р. Лена, ручей Молочный) к бассейнам рек Шахе, Сочи, Хоста, Кудепста, Мзымта, Псоу [12, 14–19, 21].

Особенности биологии и экологии

В КК основная часть ареала находится в среднегорной зоне [21]. Распространение вида лежит в пределах колхидской биогеографической провинции [13]. Обитает в хвойных и лиственных горных и предгорных лесах, где придерживается опушек, вырубок, обочин дорог, просек, зарослей по берегам ручьев [3, 5], реже на осветленных участках в глубине лесных массивов [1] и послелесных полянах [18]. Живет и на культурных землях вокруг населенных пунктов. Местами проникает в субальпийскую зону до высоты 1800–1900 м над ур. моря, где встречается у верхних лесных опушек и на границе рододендроновых зарослей. В Грузии отмечена в диапазоне высот от 450 до 2250 м над ур. моря [4, 5]. В КК вертикальное распространение лежит в пределах от 300 м над ур. моря (ручей Агурчик) до 1800 м над ур. моря (хр. Аишха) на южном склоне ГКХ. Диапазон высот на северном склоне — от 500 м над ур. моря (окрестности пос. Никитино) до 1600 м над ур. моря (Фишт-Оштеновский массив) [21]. В качестве убежищ использует пространства между корнями и под камнями, трухлявые пни, пустоты под отставшей корой на стволах деревьев, кучи хвороста и норы мелких млекопитающих [1].

Сроки пробуждения ящериц после зимовки во многом зависят от высоты их обитания и микроклиматических условий [3]. После зимовки на Черноморском побережье Кавказа появляется уже в середине февраля — начале апреля [1]. В среднегорье выход с зимовки отмечен в последнюю декаду апреля, в высокогорье — в начале мая [12]. Откладка яиц начинается в конце июня и продолжается до конца июля. В кладке 4–7 (8) яиц, не исключено наличие двух кладок за сезон. Сеголетки 19–25 мм (без хвоста) появляются в конце июля — начале августа. В крае ♀ приступают

к размножению при длине тела 48–49 мм, в Закавказье — при длине около 42 мм [1, 3]. Достигает половой зрелости после второй зимовки; ♂ доживают до 4 лет, ♀ — до 5–6 лет [9, 11]. Питается мелкими жуками, цикадами, муравьями, двукрылыми, саранчовыми, а также дождевыми червями, слизнями и многоножками. Состав пищи сильно разнится по сезонам [1]. Врагами являются кавказская гадюка (*Pelias kaznakovi*), эскулапов полоз (*Elaphe longissima*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) и др. [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Ранее была повсеместно обычна, плотность колебалась от 30–40 до 200 особей на 1 га [1]. В последние годы отмечено прогрессирующее сокращение ареала на территории РФ: ящерицы исчезли из верховий р. Аше, ряда районов КГПБЗ. К концу XX в. ареал вида в России уменьшился приблизительно на 200 тыс. га [12]. В последние годы вновь обнаружена в верховьях р. Псезуапсе, по берегам рек Широкая и Лены, вершинам Хакудж, Бекишей, скала Хожаш, где, однако, численность крайне низка и не превышает 6 особей на 200 м маршрута [19, 21].

Лимитирующие факторы

Ареал и численность артвинской ящерицы сократились в силу естественных причин: засушливых летних сезонов последнего десятилетия [17, 21].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ и СНП. Необходим мониторинг естественных популяций в КК.

Источники информации

1. Ананьева и др., 1998; 2. Банников и др., 1977; 3. Богданова, 1976; 4. Мусхелишвили, 1970; 5. Негмедзянов, Бакрадзе, 1973; 6. Нестеров, 1911; 7. Орлова, 1975; 8. Орлова, 1978; 9. Орлова, Смирина, 1981; 10. Орлова, Смирина, 1983; 11. Терентьев, Чернов, 1959; 12. Туниев Б. С., 1987а; 13. Туниев Б. С., 1990; 14. Туниев Б. С., 1996; 15. Туниев Б. С., 1998а; 16. Туниев Б. С., 1999а; 17. Туниев Б. С., 2003а; 18. Туниев С. Б., 2003; 19. Туниев С. Б., 2004; 20. Clark R.J., Clark E.D., 1973; 21. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. Б. Туниев.

258. ЯЩЕРИЦА ЩЕРБАКА

***Darevskia brauneri szczerbaki* (Lukina, 1963)**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

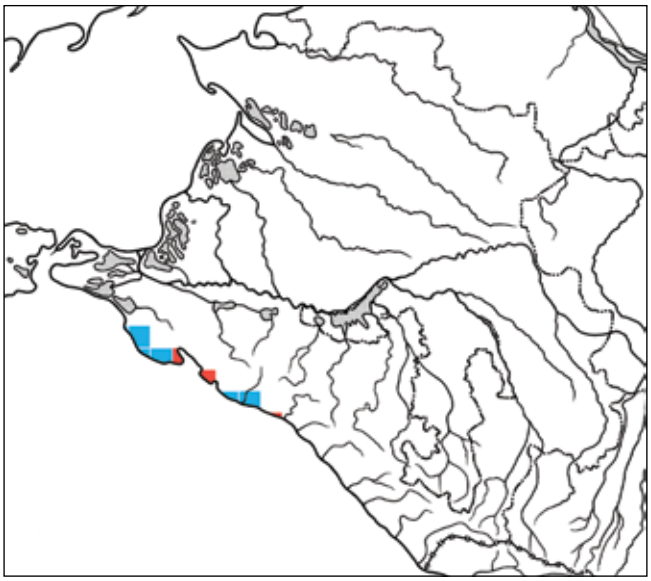
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Ящерица средних размеров, плотного сложения. Основной фон окраски верхней стороны туловища ♂ и ♀ синевато-серый, оливково-серый, темно-песочный или пепельно-серый [1]. Животные, обитающие в лесных ущельях, — зеленоватые [7]. Рисунок выражен слабо. Брюхо ♂ палевое или бледно-малиновое (в брачный период), у ♀ — палевое или нежно-розовое [1].



Распространение

Узколокальный эндемичный реликтовый вид КК, встречающийся на приморских обрывах между мысом Большой Утриш и пос. Бжид [4–6].

Особенности биологии и экологии

Восточно-средиземноморский вид, ареал которого целиком приурочен к Черноморскому рефугиуму Восточно-Средиземноморской биогеографической подобласти [3]. Населяет приморские обрывы (клиф), реже проникает в ущелья небольших ручьев (хр. Навагир). Предпочитает селиться вблизи выклинивающихся из скал родничков. Встречается как на совершенно лишенных растительности скалах, так и на покрытых средиземноморской растительностью участках побережий, реже по осыпным местам и скосам дорог в грабняках и грабинниковых шибляках. Активность продолжается с апреля по конец октября — начало ноября. Сеголетки появляются в августе–сентябре [8].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. Ранее указывались группы в 12–15 экз., с интервалом 100–200 м [2]. Современная численность невысока, максимально на 1 км маршрута насчитывали до 13 особей [8]. В последнее десятилетие отмечена тенденция увеличения ареала вида [4, 5].

Лимитирующие факторы

Уничтожение биотопов, вылов. Сохранение вида в КК зависит даже от непродолжительных антропических воздействий ввиду ограниченности мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Нуждается в охране, необходима организация заповедника в средиземноморских ценозах Анапы — Геленджика, с обязательным включением приморской литорали [7, 8].

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. Лукина, Соколенко, 1991; 3. Туниев Б. С., 1995; 4. Туниев Б. С., 2003а; 5. Туниев Б. С., 2003б; 6. Туниев Б. С., Тимухин, 2002; 7. Tuniyev, Nilson, 1995; 8. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

259. ЯЩЕРИЦА СВАНСКАЯ

***Darevskia rudis svanetica* Darevsky et Eiselt, 1980**

Систематическое положение

Семейство настоящие ящерицы — Lacertidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная ящерица в комплексе скальных ящериц Кавказа. Чешуя, покрывающая голень, значительно крупнее спинной, с хорошо развитыми продольными ребрышками. Окраска верхней стороны тела ♂ зеленая, оливковая, реже бурая, ♀ — темно-песочная, оливково-серая. Вдоль спины располагаются крупные поперечные темно-бурые пятна. В период размножения крайние брюшные щитки ♂ и пограничные с ними участки тела приобретают ярко-синюю или фиолетовую окраску. Брюхо у обоих полов варьирует в окраске от зеленоватых и голубоватых тонов до ярко-желтых [1].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает южные склоны Западного Кавказа до верховьев р. Ингури на востоке [2]. В РФ встречается два подвида: *D. rudis chechenica* (Eiselt & Darevsky, 1991) — в Чечне и *D. rudis svanetica* (Darevsky & Eiselt, 1980) — в КК. В КК изолированная популяция на северо-западном пределе ареала обитает в субальпийском поясе г. Ацетука — хр. Угловой (КГПБЗ). Типовая территория: Батуми (Аджария) — для вида, Местиа (Сванетия) — для подвида *D. rudis svanetica* [2].

Особенности биологии и экологии

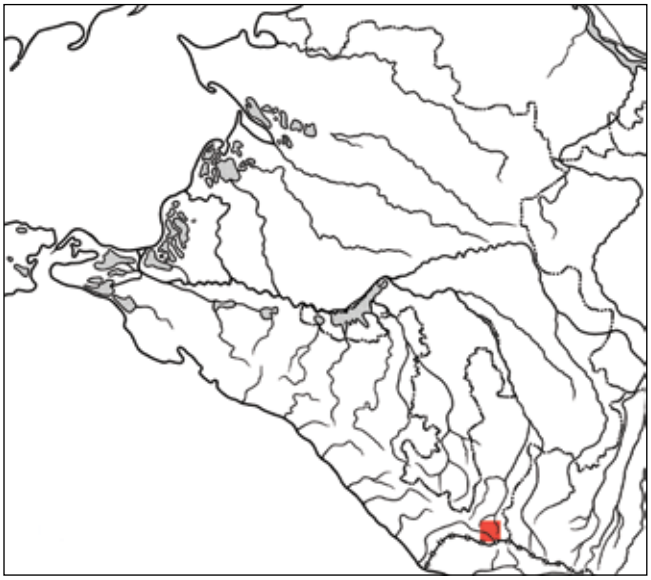
В КГПБЗ встречается на выходах скал и по ацангуарам по экотону субальпийских полян и верхней границы леса на высоте 1750–1900 м над ур. моря. Населяет склоны южной и восточной экспозиции. Активность продолжается с последних чисел мая по конец сентября, в зависимости от сроков образования снежного покрова [3].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий подвид. Плотность популяции в КК невелика и составляет 2–3 особи на 200 м маршрута [3].

Лимитирующие факторы

Ограниченность подходящих биотопов, отрицательный эффект северо-западной периферии ареала.



Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ.

Источники информации

1. Даревский, 1967; 2. Darevsky, Eiselt, 1980; 3. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

260. ПОЛОЗ ЖЕЛТОБРЮХИЙ (КАСПИЙСКИЙ)

***Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)**

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ включен в Приложение 2.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

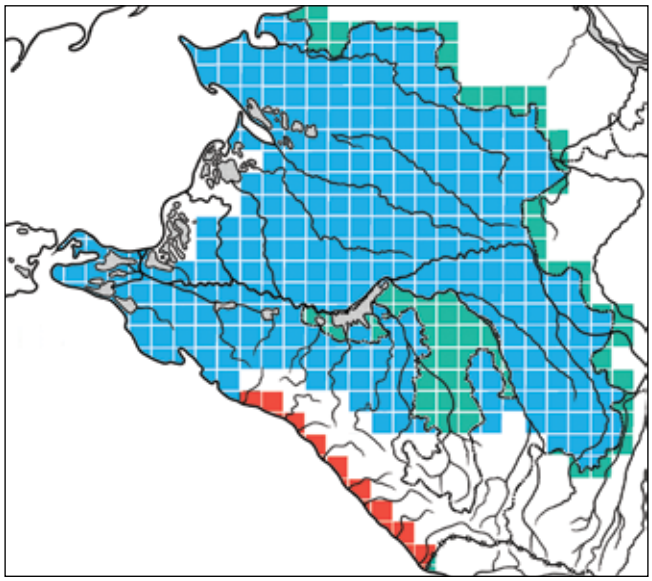
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Общая длина тела с хвостом может превышать 2 м. Окраска верхней стороны туловища и хвоста взрослых от желтовато-оливковой до темно-коричневой, голова окрашена темнее основного фона в красновато-коричневые тона.



Молодые — сверху светло-коричневые с многочисленными темно-бурыми пятнами, исчезающими с возрастом. В окраске брюха преобладают желтые тона [4].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Балканский полуостров, северное Причерноморье, Северный Кавказ, Поволжье, Северную Анатолию [1, 2]. В РФ известен из субъектов ЮФО и Поволжья: РО, КК, РА, СК, Чечни, Дагестана, Астраханской и Волгоградской областей [1]. Региональный ареал занимает равнинную и предгорную части края, а также узкую полосу Черноморского побережья до границы с Абхазией [4]. Типовая территория: Нижняя Волга.

Особенности биологии и экологии

Обитает в лесостепных ландшафтах, реже по берегам равнинных рек и опушкам дубрав. На Черноморском побережье встречается в можжевеловых и пушистодубово-можжевеловых сугрудках, в грабняках и дубняках до 200 м над ур. моря, по чайным плантациям и экотонам самшитников. Активность длится с конца марта — начала апреля до конца октября. В питании преобладают грызуны, птицы и ящерицы. В первой половине лета откладывает до 20 яиц. Молодые появляются в августе–сентябре [4].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Более обычен в степной зоне края, исчезает на Черноморском побережье; к югу от Туапсе представлен локальными изолированными популяциями. В оптимальных условиях учитывали до 2 особей на 1 га. В р-не Большого Утриша плотность вида достигает 4 особей на 1 га. В р-не Туапсе — Сочи в течение многодневных обследований встречаются единичные особи [4].

Лимитирующие факторы

Вид способен сохраняться в трансформированных ландшафтах (населенные пункты, виноградники, городские свалки и т. п.). Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением человеком, большое число змей гибнет на автотрассах Таманского полуострова, в окрестностях Геленджика и Анапы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП. Необходима организация Новороссийского заповедника [3] и ряда зоологических микрозаказников либо памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций. Необходима охрана вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Tuniyev, Nilson, 1995; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

261. ПОЛОЗ ОЛИВКОВЫЙ

***Coluber najadum* (Eichwald, 1831)**

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

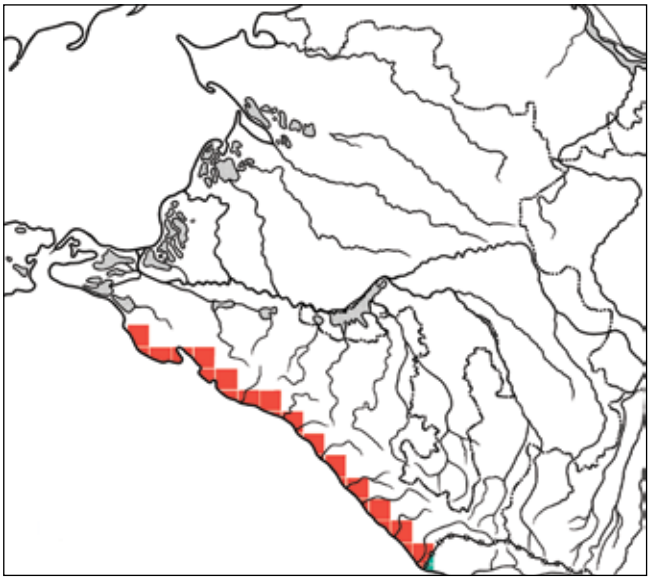
Длина тела с хвостом до 1600 мм. Сверху оливкового, оливково-серого или зеленовато-коричневого цвета [1]. Во влажном климате Колхиды нередки меланистические особи [3, 4, 6]. У молодых особей на боках шеи и передней трети тела расположены резко выраженные бурые, зеленые или почти черные пятна с темной каймой, окруженные желтоватыми пятнами. По направлению к хвосту они уменьшаются и превращаются в темные пятнышки, иногда доходящие до середины туловища. У взрослых особей пятна теряют контрастность, иногда исчезают полностью. Нижняя сторона тела белая или желтоватая, однотонная [1].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Балканский полуостров, Малую Азию, Северный Иран, Кавказ и Закавказье. В РФ встречается в КК и СК, КЧР, Северной Осетии, Чечне, Дагестане [6]. Региональный ареал протянулся узкой полосой вдоль Черноморского побережья от Анапы до р. Псоу. Типовая территория: Баку (Азербайджан).

Особенности биологии и экологии

Реликт ксеротермического периода. В КК в горы не поднимается выше 300 м над ур. моря и населяет растительные формации средиземноморского типа либо наиболее сухие типы колхидских лесов. Змеи отмечены в сосняке скальном на Орлиных скалах, азалиевом дубняке в пос. Сергей-Поле, экотоне грабняка в Хостинской тисосамшитовой роще, шибляке в пос. Мамайка, в экотоне грабняка у пос. Хобза, в шибляке у пос. Дедеркой, по послелесным полянам



в окрестностях Адлера и т. п. Период активности короче, чем у всех остальных змей побережья. Первые встречи отмечены во второй декаде апреля, последних активных змей отмечали в конце октября. Меланистические особи отмечены на крайнем юго-востоке края в Адлерском (ручей Известинка) и Веселовском (Ахштырь) лесничествах СНП [6].

Численность и ее тенденции

Крайне малочисленный, на дневных экскурсиях отмечается нерегулярно, максимально — 2 особи [6].

Лимитирующие факторы

Вид способен сохраняться в трансформированных ландшафтах (населенные пункты, виноградники, городские свалки и т. п.). Отмечающееся сокращение численности связано с прямым уничтожением человеком.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП. Необходима организация Новороссийского заповедника [5] и ряда зоологических микрозаказников либо памятников природы в местах обитания жизнеспособных популяций. Необходима охрана вида на федеральном уровне.

Источники информации

1. Банников и др., 1977; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Маймин, Орлов, 1977; 4. Островских, 1998а; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

262. ПОЛОЗ ЭСКУЛАПОВ

***Elaphe longissima* (Laurenti, 1768)**

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2 УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающейся численностью и реликтовым ареалом, возможно, представлен самостоятельной формой [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, сокращающийся в численности [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

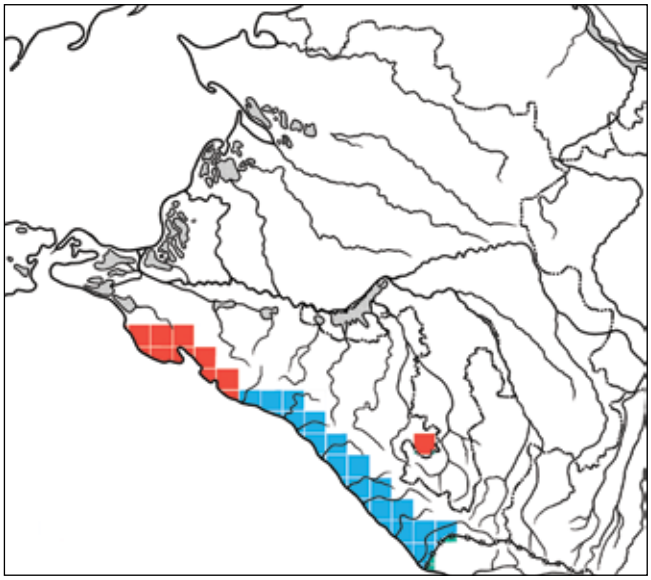
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2b. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела с хвостом достигает 1400 мм. Спинная сторона окрашена в оливково-бурый, чаще лаково-серый цвет с белым сетчатым рисунком [2], на Черноморском побережье Кавказа преобладают черноокрашенные экземпляры с белым сетчатым рисунком [6]. Брюхо — перламутрово-белое или серое, у ♀ — яично-желтое. Новорожденные полозы (100%) имеют два крупных желтых затылочных



пятна, исчезающих или слабозаметных у (30%) взрослых особей. Молодые животные часто имеют округлые пятна на верхней поверхности тела, совершенно не выраженные у взрослых особей [2, 6].

Распространение

Реликтовый восточносредиземноморский вид. Глобальный ареал вида простирается от Северо-Восточной и Восточной Испании через Центральную и Южную Европу до севера Малой Азии и Кавказа [1]. В РФ вид встречается в КК и РА [2]. Региональный ареал имеет типично колхидские очертания от Новороссийска на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке [2, 6]. Типовая территория: Вена (Австрия).

Особенности биологии и экологии

Населяет прирусловые леса, самшитники, дубравы, грабовые букняки, можжевеловые редколесья, чайные плантации и фундучные сады. В горы поднимаются до 600 м над ур. моря. Эти теплолюбивые змеи появляются после зимовок в числе последних рептилий в начале апреля — начале мая. На зимовку уходят в конце октября, но в отдельные теплые дни в окрестностях Сочи их можно наблюдать и позже, вплоть до начала декабря–января. В середине июня на г. Ахун наблюдали спаривание эскулаповых полозов, которое продолжалось 20 мин. Первые 10 мин ♂ удерживает ♀ за шею, затем отпускает. Спаривающиеся особи наблюдались на вершине самшита на высоте 5–7 м от земли. Молодые выходят из яиц длиной тела 240 мм, хвоста — 48 мм, годовалые змеи имеют длину тела 503 мм, хвоста — 127 мм. В Мацестинском лесничестве объектами питания полоза являются малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis*), малоазиатская кустарниковая полевка (*Microtus majori*) и кавказская длиннохвостая бурозубка (*Sorex raddei*), возможно, птицы. Линька у эскулаповых полозов наблюдалась с июня по октябрь включительно, однако массовая линька отмечена в июле [6].

Численность и ее тенденции

По данным Красной книги СССР [3], в Абхазии и Аджарии в среднем встречаются 1–2 особи на 1 га. На территории КК численность вида сокращается, в 1970-е годы за дневную экскурсию наблюдалось 3–5 особей, в 1990-е годы — не более 2 [4]. Численность полоза в СНП может достигать 5 особей на 2 км маршрута, реже встречаются очаги плотности до 10 экз. на 1 га [6].

Лимитирующие факторы

Прямое уничтожение человеком этих медлительных змей и интенсивное курортное строительство на Черноморском побережье КК.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории СНП, незначительная часть ареала сохраняется в КГПБЗ. Все места плотного обитания вида в СНП рекомендованы к включению в особоохраняемую зону [6]. Необходима организация Новороссийского заповедника от мыса Большой Утриш до горы Папай на востоке включительно [5].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Туниев Б. С., 1989; 5. Tuniyev, Nilson, 1995; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

263. ПОЛОЗ ПАЛЛАСОВ

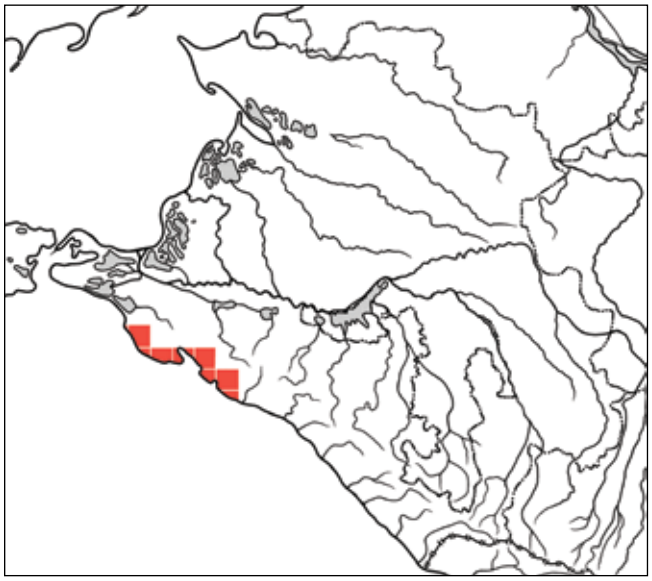
***Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)**

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ внесен в Приложение 2 под именем четырехполосый полоз (*Elaphe qutuorlineata*) [2].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупные до 1800 мм общей длины тела с хвостом змеи. Окраска верхней стороны тела — буровато-желтая,

с проходящим вдоль спины рядом крупных коричневых, коричневато-бурых или почти черных ромбических и овальных пятен, несколько вытянутых поперек. По ряду более мелких пятен располагается на боках. Этот рисунок хорошо выражен у молодых особей и теряется на общем пестром фоне у взрослых экземпляров [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Болгарию, Румынию, Молдавию, южную Украину, Кавказ и Предкавказье, восточную часть Турции, северо-западный Иран, крайний северо-запад Туркменистана и запад Казахстана до берегов Аральского моря на востоке [1]. В РФ встречается в РО и Астраханской области, на юго-западе КК, в Калмыкии, Чечне, СК, Ингушетии и Дагестане [1]. Региональный ареал охватывает узкую полоску Черноморского побережья от Анапы до Кабардинки [4].

Особенности биологии и экологии

Населяет в основном степные ландшафты и семиаридные редколесья, реже встречается по краям виноградников и различным неудобьям. Несмотря на значительное проникновение в горы в Закавказье, где вид отмечался на крутых склонах, в условиях КК предпочитает выположенный ландшафт, с незначительным уклоном [4]. С зимовки выходит во второй половине апреля. Питается грызунами, птицами и их яйцами. Изредка поедает ящериц. Откладывает 6–16 яиц в начале июня. Молодые, длиной 190–240 мм, появляются в сентябре [2].

Численность и ее тенденции

Крайне низкая, встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы

Естественно редкий в крае вид, обитающий на юго-западной периферии ареала. Основное сокращение ареала и численности связано с трансформацией пригодных биотопов под виноградники.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходима организация Новороссийского заповедника, включающего места обитания вида в крае [3].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Банников и др., 1977; 3. Tuniyev, Nilson, 1995; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

264. УЖ КОЛХИДСКИЙ

***Natrix megalocephala* Orlov et Tuniyev, 1986**

Систематическое положение

Семейство ужевые — Colubridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1d, C1 ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

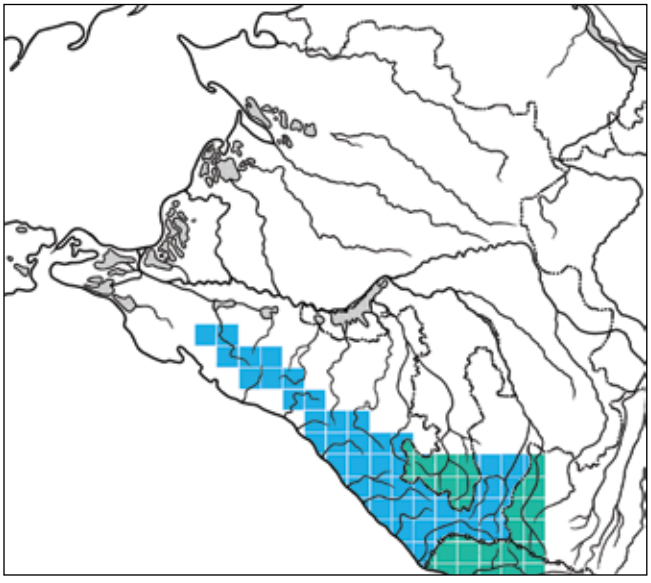
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная толстая змея, до 130 см длиной, темно-серого, чаще интенсивно черного цвета. Встречаются особи с желтыми пятнами в виде звезд по спинной стороне. Светлые затылочные пятна у взрослых особей, как правило, отсутствуют. Брюхо может быть интенсивно-черным либо сохранять различной контрастности черно-белый (шахматный) рисунок. Сеголетки вылупляются с черной окраской спинной части туловища и черно-белой (шахматной) — брюшной. На затылке располагаются два белых или желтоватых пятна (анцестральный признак). С возрастом верх тела (включая голову) становится интенсивно-черным, брюхо — иссиня-черным, реже сохраняется неясный черно-белый рисунок [1, 2].



Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает Западный Кавказ и Лазистан (Турция). Изолированные популяции обнаружены по южному склону Восточного Кавказа в р-нах Лагодехи и Варташен, а также на восточном склоне Аджаро-Имеретинского хр. в окрест-

ностях Боржоми [1, 2]. В РФ встречается в КК и РА [4]. Региональный ареал по южному макросклону Западного Кавказа простирается от р. Адербиевка на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке; по северному макросклону — от окрестностей Крымска на западе до Шахгиреевского ущелья на востоке [4]. Типовая территория: Пицунда (Абхазия).

Особенности биологии и экологии

Распространен от берега Черного моря до 1500–1600 м над ур. моря, может подниматься до субальпийского пояса. Биотопы в лесном поясе представлены лесами колхидского типа с вечнозеленым подлеском, букняками мертвопокровными, каштанниками, ольшаниками, буко-пихтарниками, реже дубняками лавровишневыми и азалиевыми. Эта змея сохраняется и на трансформированных территориях: послелесных полянах, чайных плантациях, вторичных грабняках. Колхидский уж — мезофильный вид, тяготеющий к водоемам различного гидрологического режима, хорошо приспособлен к жизни в горных стремительных реках. При опасности может скрываться в бурном потоке.

На Черноморском побережье Кавказа в р-не Сочи появляется после зимовки в марте и активен до ноября — первых чисел декабря. В среднегорье (от 600 до 1600 м над ур. моря) период активности короче: с конца апреля до конца сентября. Весенняя и осенняя активность носит полуденный характер. В эти сезоны в наиболее теплые часы ужи обогреваются на участках, удаленных до 1000 м от водоема. Летом на Черноморском побережье ужи активны утром и в поздневечерние — ночные часы. Летняя активность в среднегорье имеет дневной двухпиковый характер: с 9 до 11 ч 30 мин и с 16 ч 30 мин до 18 ч. В июле — начале августа происходит откладка яиц (до 16), размером 37,5–47 мм. Сеголетки появляются общей длиной 254–337 (287) мм. Рацион составляют преимущественно амфибии. Взрослые особи активно охотятся на крупных жаб. Сеголетки питаются в основном головастиками и мелкими особями (*Pelodytes caucasicus* и *Rana macrocnemis*), что неоднократно отмечалось нами в пойменных лужах и старицах рек в окрестностях поселков Сергей-Поле, Красная Поляна, тисосамшитовой роще, долине р. Ачипсе и ряде других мест [2, 4].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Не образует плотных скоплений, наибольшая концентрация отмечена в прирусловых ольхово-ивовых лесах, где можно встретить до 3 особей на 1 км маршрута. На выходах карстовых источников в ущелье р. Псоу отмечена максимальная плотность вида — 5 экз. на 1 га [4].

Лимитирующие факторы

Освоение речных долин, прямое уничтожение человеком, ухудшение состояния комовой базы за счет сокращения численности амфибий, уничтожаемых енотом-полоскуном (*Procyon lotor*).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП и КГПБЗ. Необходимо создание заказника для сохранения этого вида на Имеретинской низменности.

Источники информации

1. Орлов, Туниев Б. С., 1986а; 2. Туниев Б. С., 1987б; 3. IUCN, 2004; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

265. ГАДЮКА ДИННИКА
Pelias dinniki (Nikolsky, 1913)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

7 «Специально контролируемый — 7, СК». В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид, эндемик высокогорий Большого Кавказа [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU C1+2a ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

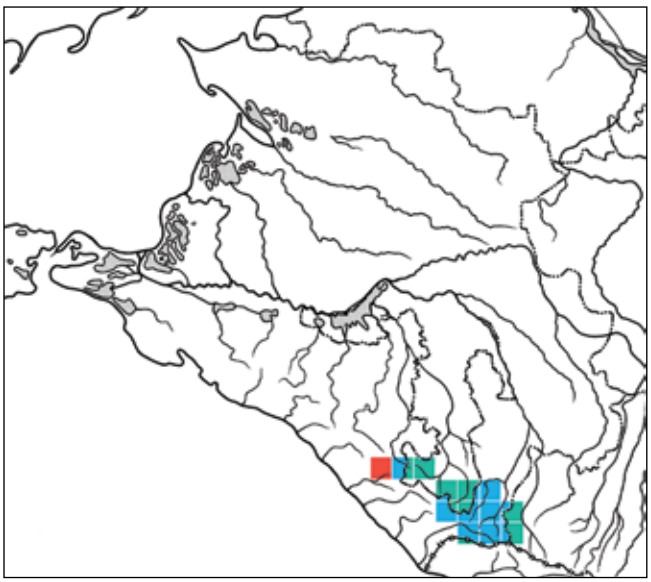
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ до 472 мм, ♀ — до 486 мм. Основной фон тела варьирует от серого до ярко-оранжевого, вдоль спины проходит темная зигзагообразная полоса, часто разбитая на отдельные поперечные пятна. Встречаются особи цвета старой бронзы, лишенные зигзага. На верхнем пределе распространения до 30% особей в популяциях, независимо от пола, представлены тотальными



меланистами, вообще лишенными светлых чешуй. В высокогорье новорожденные гадюки имеют характерный рисунок взрослых особей, но окрашены в серые тона. Только после третьей линьки (включая «младенческую рубашку») у гадюк появляется слабое окрашивание, по которому можно судить о будущей окраске взрослой особи (желтоватое, красноватое, зеленоватое, коричневатое и др. окрашивание). С каждой последующей линькой окраска становится более интенсивной, достигая максимума к половому созреванию. Меланистические особи рождаются с типичным рисунком, но окрашены значительно темнее нормально окрашенных особей. С последующими линьками окраска их чернеет, а элементы рисунка сливаются [4].

Распространение

Глобальный ареал охватывает среднегорные и высокогорные районы Большого Кавказа [6]. В РФ вид известен из субъектов ЮФО: КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Чечни, Ингушетии и Дагестана [7]. Региональный ареал охватывает высокогорные районы от г. Лысая (Семиглавая) на западе до границы с Абхазией на востоке [7]. Типовая территория: верховье р. Малая Лаба.

Особенности биологии и экологии

Гадюка Динника — преимущественно субальпийский вид, но встречается от среднегорного до верхнеальпийского пояса, поднимаясь в горы до 2200–2600 м над ур. моря. Населяет субальпийские и альпийские луга, типчаково-разнотравные ассоциации, субальпийское высокотравье, зарастающие каменистые осыпи и морены, ацангуары, реже встречается по верхней границе леса, в субальпийских березняках и сосняках, «парковых кленовниках», криволесье, родоретах и послелесных полянах. Гадюки, в особенности ♀, очень привязаны к постоянным местам обитания, где их можно ежедневно наблюдать. Сроки появления гадюк весной различны по высотным поясам: на высоте 1200–1500 м над ур. моря — со второй половины апреля — начала мая; в высокогорье — с конца мая, когда среднесуточная температура воздуха на поверхности почвы достигает +11^{0}C. Продолжительность сезонной активности гадюк целиком зависит от погодных условий. На зимовку в субальпийском и альпийском поясах гор гадюки уходят во второй половине сентября. Суточная активность змей в летний период меняется в зависимости от высотного распространения. На высоте до 1800 м над ур. моря 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^{0}C. На высотах 1800–2400 м над ур. моря утренняя активность плохо выражена, а вечерняя смещена с 17 до 20 ч. В пасмурную погоду змеи активны в течение всего светового дня при температуре воздуха выше +10^{0}C.

Сроки спаривания гадюк приходятся на конец апреля — май [1]. В среднегорье рождение молодых происходит в конце августа, в высокогорных р-нах южного склона ГКХ — в течение всего сентября. Часть ♀ уходит на зимовку беременными, и рождение молодых происходит следующей весной [6]. Число молодых в помете — 3–4. У большинства ♀ в террариуме рождение происходило в ночные часы. В конце июля — начале августа у гадюк эмбрионы достигают 70 мм длины. Гадюки рождаются со средней длиной тела 148 мм, хвоста — 18,5, при средней массе 4,6 г (min — 2,03; max — 5,68) [5, 6]. 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. После укуса жертва погибает в течение нескольких минут, например, взрослые скальные ящерицы — через 5–7 мин. Заглатывание продолжается в зависимости от размеров добычи и состояния змеи от 3–5 мин до 3,5 ч. Полное переваривание пищи — в течение 5 суток. На протяжении активного 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 площадью около 4 м^2, проводя утренние часы на участках восточной экспозиции, а вечерние — западной [1].

Численность и ее тенденции

Относительно многочисленный вид. В различных точках ареала плотность популяций гадюк варьирует. Повсеместно наблюдается сокращение численности гадюки Динника. По данным Красной книги СССР [3], в субальпийском поясе Большого Кавказа и Закавказья 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 КГПБЗ. В СНП на западе ареала гадюка Динника крайне редка, более обычна на г. Ачишхо и хр. Аибга; крупные скопления отмечены на хр. Аишха [7].

Лимитирующие факторы

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. Учитывая ограниченность мест обитания, сохранение вида в КК зависит даже от непродолжительных антропических воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Все участки плотного обитания вида в СНП рекомендованы к заповедному режиму охраны.

Источники информации

1. Божанский, 1984. 2. Красная книга РФ, 2001. 3. Красная книга СССР, 1984. 4. Орлов, Туниев Б. С., 1986б; 5. Туниев Б. С., 1987б. 6. IUCN, 2004; 7. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

266. ГАДЮКА КАЗНАКОВА (КАВКАЗСКАЯ ГАДЮКА)

***Pelias kaznakovi* (Nikolsky, 1909)**

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид на северной периферии своего ареала, реликтовый эндемик Западного Кавказа [2]. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий, узкоареальный вид, эндемик Кавказа [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

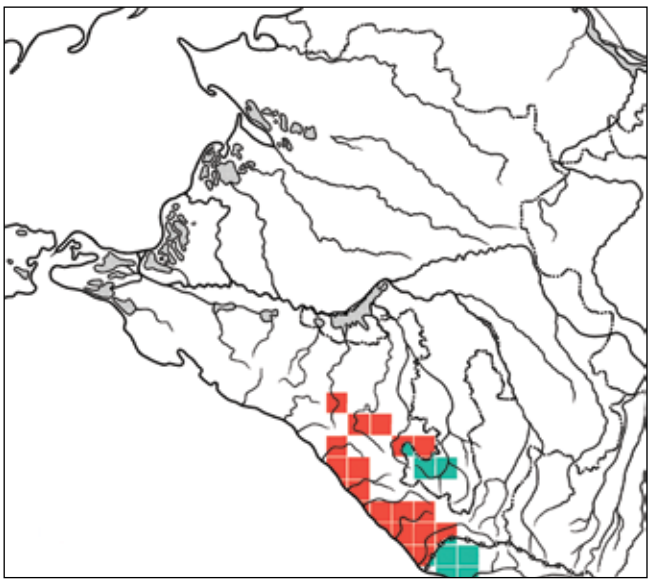
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2abc. Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела с хвостом достигает 650–700 мм. В окраске преобладают красные и желтые тона. Нередко черная спинная полоса сливается с боковыми полосками, так что остаются красные или желтые пятнышки, расположенные в два ряда вдоль спины. Встречаются целиком черные экземпляры. Кавказские гадюки рождаются окрашенными в основной тон и с рисунком, характерным для взрослых особей, но выраженным значительно слабее (розоватый, красноватый, коричневатый цвет). С каждой линькой окраска становится более интенсивной, достигая максимума к половому созреванию. Меланистические особи рождаются с типичным рисунком, но окрашены значительно темнее нормально окрашенных особей. С последующими линьками окраска их чернее, а элементы рисунка сливаются [4, 6].



Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал охватывает предгорные районы КК, РА, Абхазии, Западной Грузии и Аджарии в пределах бывшего СССР и Лазистанское побережье Турции [4], изолированно встречается в Восточной Грузии — Банисхевское ущелье [1]. В РФ наблюдается в предгорных р-нах КК и РА [8]. Региональный ареал охватывает предгорные районы Черноморского побережья от окрестностей Туапсе до границы с Абхазией, на северном склоне Западного Кавказа от Горячего Ключа до предгорий Апшеронского р-на включительно [8]. Ареал в КК прогрессирующе сокращается. Типовая территория: Цебельда (Абхазия).

Особенности биологии и экологии

Встречается от приморских низменностей до 1000 м над ур. моря. Населяет облесненные склоны гор, послелесные поляны, каменистые осыпи лесного пояса. В лесном поясе отмечена в ряде типов леса: азалиевых и скумпиево-кизиловых дубравах, смешанно-субтропических лесах с вечнозеленым подлеском, каштанниках, буковых мертвопокровных, прирусловых ивняках, ольшаниках страусоперовых, полидоминантных лесах на крутых зарастающих осыпях. По экотонам местами достигает буко-пихтарников папоротниково-разнотравных, но не внедряется в них. Гадюки сохраняются на трансформированных землях: послелесных лугах, фруктовых садах, огородах, виноградниках, чайных плантациях, старых парках и т. п.

В предгорьях ♂ наблюдались с первых чисел февраля, ♀ выходят из зимовок в марте, на высоте 600–850 м над ур. моря — во второй половине апреля — мае, когда среднесуточная температура воздуха на почве достигала +11°С. На высоте 600 м над ур. моря гадюки впадают в спячку в первой декаде ноября. Дольше остальных активны сеголетки. В суточной активности наблюдаются два резко выраженных пика: в утренние (7.30–11.30) и вечерние (16.30–18.30) часы, поскольку температура почвы в местах обитания гадюк в полуденные часы превышает +35°С. Сроки спаривания гадюк приходятся на конец марта — апреля. Рождение молодых происходит в конце августа. Число молодых в помете 3–8. Гадюки рождаются со средней длиной тела 135 мм, хвоста — 16 мм, при средней массе 4,62 г. После линьки гадюки уже на вторые сутки начинают охотиться и поедать насекомых и сеголеток ящериц. До зимовки новорожденные гадюки активны в течение 1,5–2,5 месяца. В течение этого периода змеи прибавляют в длине 10–20 мм при одновременной потере в весе около 0,3 г (первый месяц жизни). Годовалые гадюки достигают 200 мм длины тела и 25 мм — хвоста. Половозрелыми гадюки становятся к третьему году жизни, достигая средних для вида размеров.

В питании отмечены: малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis*), полевая мышь (*A. agrarius*), малоазиатская кустарниковая полевка (*Microtus majori*), бурозубка Радде (*Sorex raddei*), ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), артвинская ящерица (*D. derjuginii*), луговая ящерица (*D. praticola*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). В коллекции ЗМ МГУ хранится гадюка (оз. Бебысыры), в желудке которой обнаружен сеголеток колхидского ужа (*N. megalocephala*). Неполовозрелые особи питаются прямокрылыми и молодыми ящерицами перечисленных видов. В течение активного периода гадюки линяют 2–3 раза. На верхнем пределе распространения (800–1000 м над ур. моря) массовая линька протекает в июне. Молодые линяют в течение первого часа жизни после рождения. До ухода на зимовку гадюки успевают еще раз перелинять [4, 6, 8].

Численность и ее тенденции

Кавказская гадюка прогрессирующе исчезает по всему ареалу. В местах, где она была обычна в начале XX в., сейчас либо исчезла, либо сохранились нежизнеспособные угасающие микропопуляции. В различных точках ареала плотность популяций гадюк варьирует. В окрестностях Туапсе насчитывали до 3 экз. на 100 м^2 [5]. На Черноморском побережье Кавказа встречи с животными единичны. Наиболее плотные популяции сохранились в Веселовском и Аибгинском лесничествах СНП, где за дневную экскурсию можно встретить до 10 особей [8].

Лимитирующие факторы

Уничтожение животных и их биотопов, интенсивный отлов террариумистами, рекреационное освоение Черноморского побережья Кавказа.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории СНП, незначительная часть популяции сохраняется в КГПБЗ. Все места плотного обитания кавказской гадюки в СНП рекомендованы к включению в особо охраняемую зону [8].

Источники информации

1. Бакрадзе, 1975; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Орлов, Туниев Б. С., 1986б; 5. Островских, 1991; 6. Туниев Б. С., 1987б; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

267. ГАДЮКА ЛОТИЕВА

***Pelias lotievi* (Nilson, Tuniyev, Hoggren, Orlov et Andren, 1995)**

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

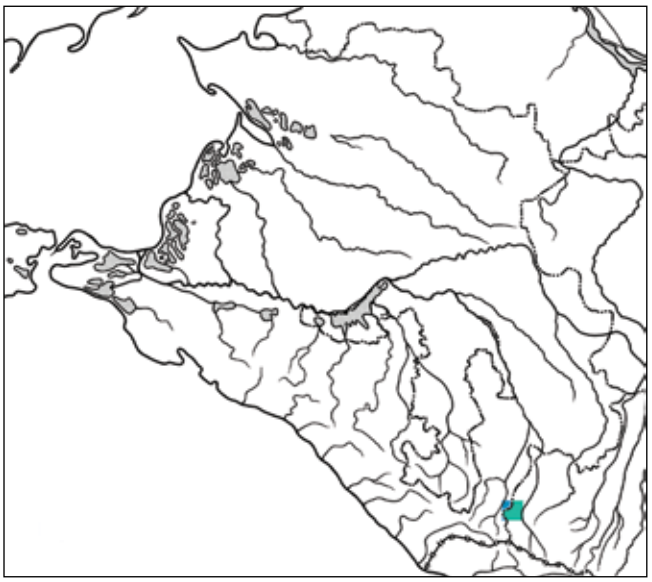
Длина тела с хвостом достигает 500 мм. В окраске преобладают серые и буроватые тона. По спине проходит темно-коричневая или черная зигзагообразная полоса. Низ головы и передняя треть (реже половина) брюха окрашены в белые или светло-серые тона, задняя часть брюха окрашена в темные коричневатые тона с многочисленными темными пятнышками [1, 2].

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает Большой Кавказ в пределах РФ, Грузии и Азербайджана. В РФ встречается от КК на западе до Дагестана на востоке. В КК находится на северо-западном пределе области распространения. Региональный ареал представлен изолированной популяцией на Передовом хр. в междуречье Малой и Большой Лабы. Типовая территория: р. Армхи (Ингушетия) [1, 2].

Особенности биологии и экологии

По ареалу встречается в семиаридных котловинах Восточного и Центрального Кавказа, где населяет



шибляки, фригану, горно-степные участки от 1200 до 1800 м над ур. моря. В КК встречается в среднегорной полосе на высоте 1500–1700 м над ур. моря. Населяет ксерофитизированные субальпийские луга, кустарниковые ассоциации по каменистым и осыпным местам. Биология в крае не изучена [2].

Численность и ее тенденции

Естественно редкий вид. Локально способна образовывать очаги высокой плотности: до 40 экз. на 1 га. Обычно встречается не более 3 особей на 1 км маршрута в субальпийском поясе [2].

Лимитирующие факторы

Редкость вида в КК связана с естественными причинами несоответствия современных климатических и биотопических условий экологическим требованиям этого горно-степного вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ, в дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации

1. Nilson et al., 1995. 2. Неопубликованные данные составителей.

Составители

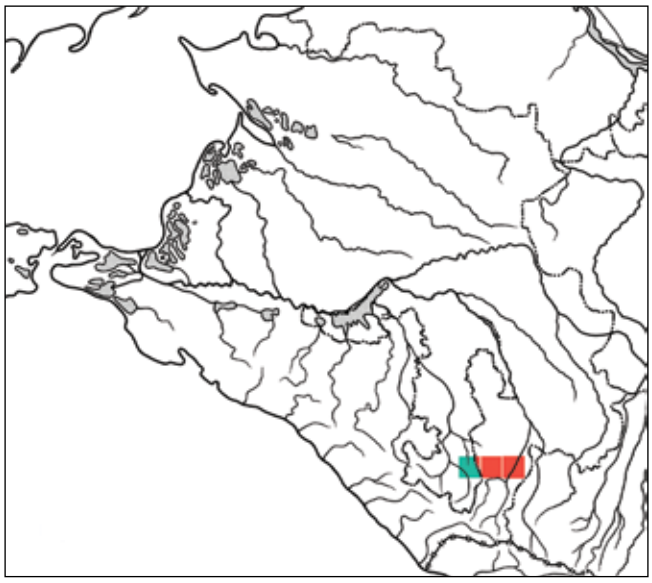
Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

268. ГАДЮКА РЕЛИКТОВАЯ

***Pelias magnifica* (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)**

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.



Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Среди представителей евро-сибирской группы щитковоголовых гадюк змея наиболее мелких размеров. Окраска неяркая: серо-желтая или серо-малиновая с зигзагообразным рисунком на спине. Встречаются тотальные меланисты. Число вентральных щитков и щитков «площадки» — наибольшее для всей «*kaznakovi*»-группы: вентральных — 135–142 у ♂ и 140–141 у ♀, щитков «площадки» верхней поверхности головы — 8–11 [2, 4].

Распространение

Эндемичный реликтовый вид. Глобальный ареал целиком расположен в РФ и охватывает Скалистый хр. в пределах КК, РА, возможно нахождение в КЧР. Региональный ареал включает хр. Малый Бамбак в Мостовском р-не [2, 4]. Типовая территория: Шахгиреевское ущелье на р. Малая Лаба.

Особенности биологии и экологии

Ареал вида охватывает так называемый Бело-Лабинский рефугиум колхидской биоты [2] и представляет сложный вариант дериватов колхидской растительности, обогащенных элементами средиземноморской и даже степной растительности. Биотопы представлены светлыми травянистыми дубравами, участками сухих лугов и кустарников на скальных карнизах известняковых массивов в интервале высот от 700 до 1000 м над ур. моря. С зимовки появляются в конце апреля–мае, активность продолжается до конца сентября. Питается ящерицами и мышевидными грызунами [2, 4].

Численность и ее тенденции

Эндемичный реликтовый вид, имеющий ограниченное число мест обитания. Численность крайне низка, за дневную экскурсию насчитывали не более трех экземпляров [4].

Лимитирующие факторы

Низовые пожары, рекреационный пресс, отлов животных [4]. Сохранение мест обитания в КК зависит даже от непродолжительных антропических воздействий.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Незначительная часть популяции охраняется в КГПБЗ. Необходимо присоединение к КГПБЗ хр. Малый Бамбак [4].

Источники информации

1. Туниев, 1990; 2. Туниев, Островских, 2001; 3. IUCN, 2004; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

269. ГАДЮКА ОРЛОВА

Pelias orlovi (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1cd+2cd ver. 2.3 (1994) [3].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2ad. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Среди представителей евро-сибирской группы щитковоголовых гадюк змея средних размеров, общей длиной немногим более 500 мм. Окраска головы заметно светлее, чем окраска туловища. Кантальные и губные щитки

окрашены в белый цвет. Число вентральных щитков и щитков «площадки» наименьшее для всей «*kaznakovi*»-группы: вентральных у ♂ 126–134, у ♀ — 133–141. В окраске спинной части туловища преобладают коричневые тона (50%), хотя встречаются особи зеленовато-серой, желтовато-серой, розовато-коричневой и красно-коричневой окраски, а также меланисты с незначительным числом светлоокрашенных чешуй на голове и вдоль туловища на месте бывшего фона. Зигзаг у большинства особей окрашен в темно-коричневые тона, с черной окантовкой и желтой либо розовой оторочкой (54%). Реже встречаются особи с черным или красно-коричневым зигзагом. По бокам туловища чаще всего располагаются нерезкие темные пятна, реже бока целиком черные (15%). Окраска головы, как правило, светлее окраски туловища, нередко с х-образным рисунком. Чаще всего зигзаг соединяется с рисунком головы нечетко (46,1%), реже соединяется хорошо (30,8%) либо не соединяется совсем (23,1%). Окраска брюха у подавляющего большинства особей черного цвета с многочисленными или немногими светлыми крапинками. Низ хвоста обычно темный, его кончик окрашен в различные варианты желтого цвета (серо-желтый, зеленовато-желтый, лимонно-желтый и т. д.) [2, 4].

Распространение

Реликтовый эндемичный вид. Глобальный ареал целиком расположен в КК РФ и охватывает оба склона наиболее низкой северо-западной части Большого Кавказа от г. Папай на западе до вершины Большой Псеушхо на востоке в пределах КК [1, 2]. Типовая территория: г. Папай.

Особенности биологии и экологии

Область распространения целиком лежит в области влияния средиземноморского климата и развития ксеро-мезофильных биоценозов. Вид обитает в различных вариантах средиземноморских и субсредиземноморских ландшафтов: от интразональных прирусловых полян до остепненных лугов и экотонов можжевеловых лесов. Диапазон высотного распространения колеблется от 450 до 950 м над ур. моря. С зимовки появляются в конце апреля — мае, активность продолжается до конца сентября. Питается ящерицами и мышевидными грызунами [2, 4].

Численность и ее тенденции

Вид с прогрессирующе сокращающейся низкой численностью. За дневную экскурсию насчитывали не более трех экземпляров [4].

Лимитирующие факторы

Отлов животных [4].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходима организация микрозаповедников либо памятников природы от г. Папай до г. Большое Псеушхо. Последнюю вершину целесообразно включить в состав СНП [4].

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Туниев, Островских, 2001; 3. IUCN, 2004; 4. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

270. ГАДЮКА СТЕПНАЯ

***Pelias renardi* (Christoph, 1861)**

Систематическое положение

Семейство гадюковые — Viperidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

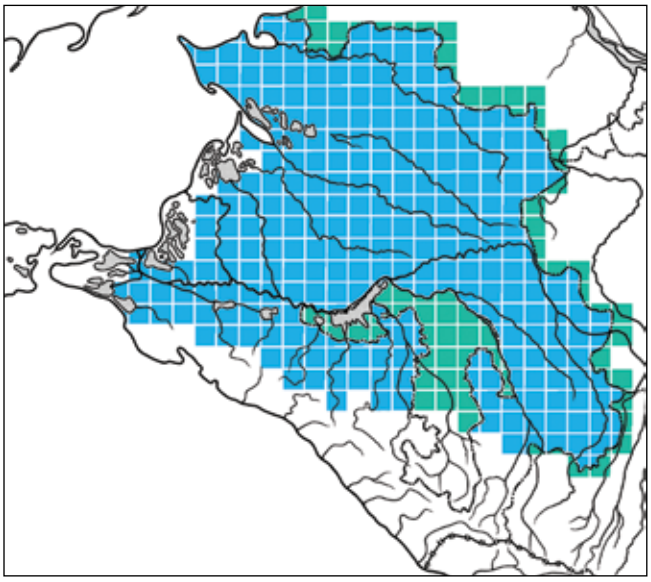
Длина тела с хвостом достигает 635 мм у ♂ и 735 мм у ♀. Отмечено два варианта окраски: криптический и меланистический. Криптическая (типичная) окраска представлена различными вариантами серого и коричневого цветов с темно-коричневой или черной зигзагообразной полосой на спине. Меланистические особи в крае представляют примерно пятую часть популяции, хотя в отдельных группировках число меланистов может достигать 44% [2, 3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает степную и полупустынную зоны Юго-Восточной Европы, Казахстана и Центральной Азии [1]. В РФ встречается от Волжско-Камского края на севере до Предкавказья на юге и Алтая на востоке [1]. Региональный ареал охватывает равнинную часть и предгорья к северу от линии Анапа — Абрау-Дюрсо — Новороссийск — Абинск — Горячий Ключ — Хадыженск — Псебай [3, 4]. Типовая территория: Сарепта, Нижняя Волга (Россия).

Особенности биологии и экологии

Встречается на равнинах различных типов (лёссовых, аллювиально-лёссовых, террасированных),



на холмах в нижнегорье. Населяет лесные опушки, кустарниковые ассоциации, шибляки, остепненные склоны [3, 4]. На юго-востоке ареала в крае поднимается вверх до 1000 м над ур. моря, способна жить на песчаных морских косах [6]. В условиях антропогенного ландшафта образует ленточные поселения по неудобьям и бросовым участкам, лесопосадкам и т. п. [5]. С зимовок появляются в марте, активность продолжается до первых чисел ноября, средняя продолжительность активности гадюк в регионе — 230 дней [3]. Весной и осенью гадюки активны в течение дня, в июле–августе отмечалась двупиковая активность [3]. В питании отмечены беспозвоночные и позвоночные животные. Спаривание массово протекает в апреле. Рождение молодых проходит с конца июня по первые числа сентября. В выводках отмечено от 3 до 18 особей [3].

Численность и ее тенденции

В окрестностях ст-цы Раевской насчитывали 2–3 особи на 2 км маршрута, на хр. Герпегем — 2 особи на 1 км, в окрестностях ст-цы Саратовской — до 4 особей на 1 га, на Ясенской косе — 5 особей на 1 км [6]. Максимальные показатели плотности популяций в крае — 30 особей на 1 га при средней плотности — 11 экз. на 1 га [3].

Лимитирующие факторы

Трансформация степных и лесостепных ландшафтов, прямое уничтожение человеком привели к сокращению численности и ареала вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация микрозаповедников в местах плотного обитания вида.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Островских, 1997; 3. Островских, 2003; 4. Островских, Плотников, 2003а; 5. Островских, Плотников, 2003б; 6. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Б. С. Туниев, С. Б. Туниев.

Класс ПТИЦЫ — Aves
Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ — Gaviiformes

271. ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство гагаровые — Gaviidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *G. arctica arctica*, встречающийся на территории КК, отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — популяция с неуклонно сокращающейся численностью [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

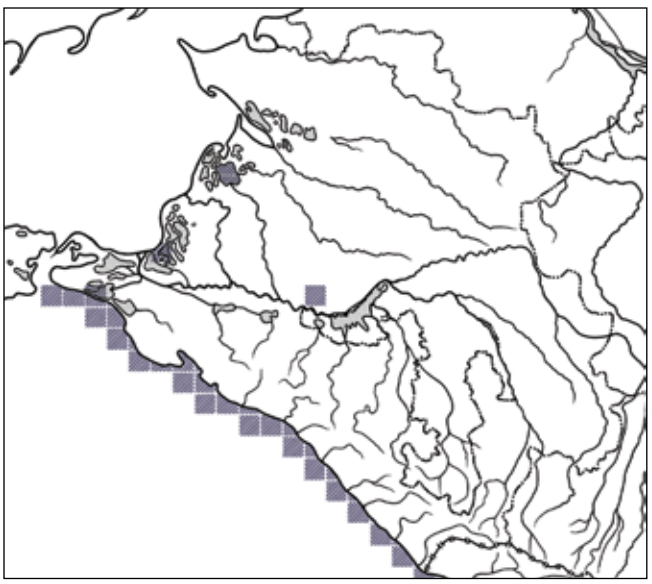
Крупная птица с темной верхней и светлой нижней частями тела, узкими длинными крыльями. На спине короткие белые поперечные полосы. Нижняя часть шеи и зоб черные. У молодых птиц щеки, подбородок, нижняя часть шеи и зоб белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает арктическую и бореальную зоны Евразии и крайний запад Аляски [7]. Вид представлен двумя подвидами: *G. arctica arctica* и *G. arctica viridigularis* (Dwight, 1918). Ареал *G. arctica arctica* включает северную часть Европы и северо-западную Азию [1]. В РФ область гнездования охватывает лесную и тундровую зоны европейской части страны. Регулярно зимует европейская чернозобая гагара на побережьях Черного, Азовского и Каспийского морей [1, 3]. Региональный ареал включает Черноморское побережье, Восточное Приазовье и низовья р. Кубани [2, 4, 6]. В КК встречается на пролете и зимовке.

Особенности биологии и экологии

Гнездится на озерах, в кладке 1–2 яйца. Продолжительность насиживания 28–30 дней, на крыло птицы поднимаются в возрасте 60–70 дней. Питается рыбой мелкой и средней величины [3]. В КК чернозобая гагара зимует в прибрежной полосе Черного моря, реже встречается в плавневой зоне Восточного Приазовья, на акватории р. Кубани в нижнем ее течении. На Черноморском побережье зимовка чернозобых гагар формируется в ноябре [6]. Регулярно встречаются птицы в течение всех зимних месяцев, а также весной — в марте, апреле, задерживаются



вплоть до начала мая. На лиманах Восточного Приазовья чернозобая гагара регистрировалась в зимнее время — в январе и феврале [2], в степной зоне у г. Краснодара — в декабре [4]. На весеннем пролете в Восточном Приазовье известны встречи отдельных особей в середине апреля и в начале июня [2]. Осенний пролет чернозобой гагары также выражен незначительно. На Черноморском побережье мигрантов регистрировали в середине августа. На лиманах Восточного Приазовья гагары обычно появляются во второй–третьей декадах октября и наиболее часто встречаются в ноябре [2]. В конце сентября птицы отмечались у Краснодара [4].

Численность и ее тенденции

Вид, прогрессивно сокращающий численность. Общая численность *G. arctica arctica* в Центральной Европе оценивается в 300–400 пар [3]. В КК на Черноморских зимовках чернозобая гагара относилась к обычным видам. Только на участке побережья Сочи — Адлер насчитывалось свыше 1000 особей [5]. Общая численность гагар в прибрежной полосе от Туапсе до Сухуми в 1955 г. оценивалась в 12 тыс. птиц [6]. В настоящее время чернозобая гагара встречается на Черноморском побережье гораздо реже. Лишь в отдельных р-нах, например в береговой полосе моря между устьями рек Мзымта и Псоу, с одной точки насчитывалось до 10 особей [9]. Обычно же птицы держатся рассеяно, не образуя агрегаций. Зимой 2003 г. во время выборочного обследования береговой полосы моря от устья р. Псоу до Анапы было учтено только 7 чернозобых гагар [9]. Общая численность чернозобой гагары на Черноморских зимовках в КК по экспертной оценке не превышает 400–500 особей. В Восточном Приазовье и в степной зоне нижнего течения р. Кубани чернозобая гагара является редкой птицей, появляющейся нерегулярно.

Лимитирующие факторы

Сокращение численности и неравномерное распределение кормовых ресурсов — некоторых видов мелких пелагических рыб. Загрязнение водоемов нефтепродуктами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Мониторинг численности вида в местах регулярных зимовок. Необходима пропаганда охраны чернозобой гагары в КК.

Источники информации

1. Дементьев, 1951а; 2. Казаков, 2004д; 3. Мищенко, 2001а; 4. Очаповский, 1967а; 5. Строков, 1968; 6. Строков, 1974; 7. Флинт, 1982; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ — Pelecaniformes

272. КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН
Pe1ecanus crispus Bruch, 1832

Систематическое положение

Семейство пеликановые — Pelecanidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [19]. В Красной книге СССР — к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, резко сокращающий численность [18].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c+3c ver. 3.1 (2001) [26].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Занесен в Приложение I СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица массой от 9 до 12–14 кг с длинной шеей и широкими длинными крыльями. Размах крыльев составляет 3 м; длина одного крыла от 68,5–70,0 (у ♀) до 72,5–77,0 (у ♂) см. Окраска тела однотонная — беловато-серая. На затылке пучок закрученных перьев. Имеется горловой мешок; он, как и прилегающие к нему части головы, желтого цвета. Ноги серые, с перепонками. Половой диморфизм незначительный, проявляется в размерах тела [5, 25].

Распространение

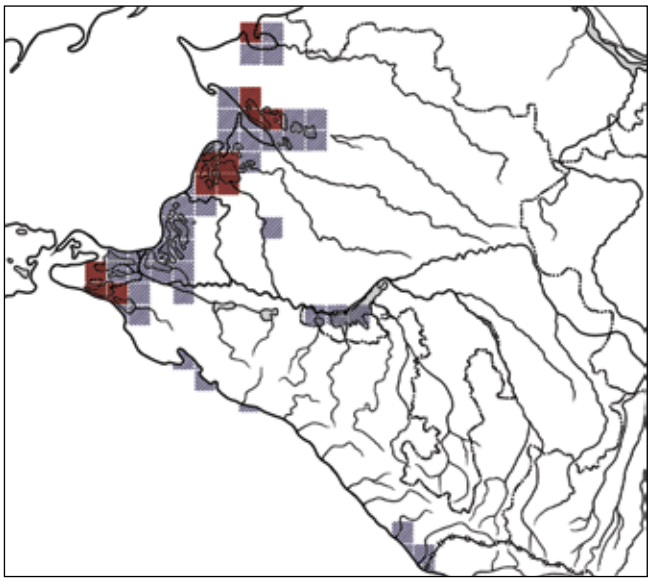
Глобальный ареал дизъюнктивный; охватывает территорию от Юго-Восточной Европы (бывшая Югославия, Болгария, Албания, Греция, Румыния) до Малой (Сирия, Ирак, Иран) и Центральной (Монголия, Китай) Азии. Колонии приурочены к крупным внутренним водоемам [5, 19, 24], т. е. находятся в пределах ареала древнего моря (океана) Тетис. В бывшем Советском Союзе гнездование отмечено, помимо РФ, в Узбекистане, Казахстане, крайне редко на Украине. В РФ гнездится на территории КК, СК, Дагестана, Калмыкии, Ростовской, Астраханской, Омской, Томской и Тюменской областей [19, 24]. Региональный ареал вида включает лиманно-плавневые районы (Восточное Приазовье и Таманский полуостров) [10, 21].

Особенности биологии и экологии

Селится на внутренних стоячих водоемах (лиманы, плавни). Гнездится группами, образуя либо моно-, либо поливидовые колонии вместе с некоторыми другими гидрофильными видами птиц. Колонии многолетние. Небрежные из крупных, толстых веток гнезда строят на земле, зачастую на возвышенных местах, на заломах тростника (*Phragmites communis*) или на голых островах. В кладке от 1 до 3, изредка 4–5 крупных чисто-белых яиц удлиненной яйцевидной или удлиненно-эллипсоидной формы. Моногамы. Кладку насиживают оба родителя в течение 32–35 дней. Тип развития птенцовый. Лётными молодые становятся в возрасте 2,5 месяца. Пеликаны летают хорошо, но неохотно; по земле ходят вперевалку, неуклюже; прекрасно плавают, но не ныряют. Облигатный ихтиофаг. На большей части ареала кудрявый пеликан — перелетная птица. Зимовки находятся в Средиземноморье и Передней Азии. На места гнездования прилетает в конце февраля — начале марта. Отлет с мест гнездования осуществляется в конце октября — начале ноября. Мигрирующие особи встречаются широко по территории края [1, 9, 19, 21, 25].

Численность и ее тенденции

Состояние вида в целом в ЮФО России и в КК в частности оценивается как стабильное, но с признаками возможной депрессии [2]. Во второй половине XIX в. данный вид, по-видимому, гнездился вблизи современного г. Краснодара [3]. До 1930-х годов пеликаны не представляли редкости и во множестве гнездились в дельте Кубани [23]. Особенно сильно (до 70 особей) численность



кудрявого пеликана в крае сократилась в конце 1950-х — начале 1960-х годов [4, 21]. В конце 1980-х годов численность вида составляла 74 гнездящиеся пары в трех колониях [11]. В настоящее время в крае гнездится 70–80 пар в 3–5 колониях [1]. Ранее основным местом гнездования вида была дельта Кубани — Талгирская система лиманов в составе Ахтарско-Гривенской группы, которая на начало 1950-х годов была единственным местом гнездования пеликанов. В ней обитало от 70 [4] до 150–180 [27] особей вида. В конце 1960-х годов здесь было зарегистрировано только 5–7 пар [22], а в 1980 г. — 20 пар [17]. В Кирпильских (Карпиевских, Карпиных) лиманах отмечено на гнездовании от 1–2 пар в начале 1950-х годов. [21] до 23–25 пар в начале 1980-х годов [17] и 9–15 пар в середине 1980-х. [9, 25, 27]. В Приморско-Ахтарской системе соленых озер предполагалось гнездование 24 пар пеликанов [13]. В настоящее время дельта Кубани потеряла свое значение как основной резерват вида, пеликаны гнездятся лишь на Кирпильских лиманах. Наиболее крупное поселение кудрявых пеликанов найдено на оз. Ханском [15], где птицы гнездятся, по-видимому, с середины 1980-х годов. Эта колония, численностью 50–60 гнездящихся пар [1, 7, 9], является единственной процветающей в КК. Небольшие периодически появляющиеся колонии отмечены на Кизилташских лиманах, где размножалось от 3 до 7 пар [16], в Ейском лимане — на острове Ейская коса — 2–3 пары [9] и на Зеленых островах — 9 пар [12]. До середины 1990-х годов кудрявый пеликан в зимнее время отмечался крайне редко на Черноморском побережье, в горной и равнинной частях края [6, 8]. На местах гнездования этот вид зимой никогда не регистрировался [21, 23]. В последние годы наблюдается увеличение случаев зимовки кудрявых пеликанов и количества зимующих птиц в Северном Причерноморье, прежде всего на Таманском полуострове [8, 9, 20], Восточном Приазовье [6, 9, 14], в р-не Сочи [8].

Лимитирующие факторы

Освоение дельты р. Кубани под рыборазводные пруды и рисовые плантации, загрязнение водоемов пестицидами. Недостаток гнездопригодных мест; уничтожение колоний при сжигании прибрежно-водной растительности; беспокойство насиживающих птиц людьми (посещение островов, установка на прилегающей акватории сетей); ухудшение кормовой базы; отстрел взрослых птиц; несанкционированный отлов пеликанов для содержания в неволе.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание заказника на оз. Ханском. Введение запрета на посещение островов людьми в период размножения и проведение хозяйственной и иной деятельности вблизи колоний (выжигание растительности, установка сетей, изъятие грунта и т. п.). Запрет на изъятие взрослых птиц, птенцов и яиц; ограничение сокращения площадей лиманов, в том числе путем создания прудовых хозяйств. Инвентаризация и мониторинг колоний и мест зимовки.

Источники информации

1. Белик, Динкевич, 2004; 2. Белик и др., 2003; 3. Богданов, 1879; 4. Винокуров, Дубровский, 1957; 5. Гладков и др., 1964; 6. Динкевич, Иваненко, 2000; 7. Динкевич и др., 1999; 8. Динкевич и др., 2003; 9. Динкевич и др., в печати; 10. Емтыль, 1994; 11. Емтыль и др., 1989; 12. Емтыль и др., 2005; 13. Емтыль, Лохман, 2000б; 14. Заболотный, Хохлов, 2005; 15. Иваненко и др., 1995; 16. Иваненко и др., 2000; 17. Казаков и др., 1994; 18. Линьков, 2001а; 19. Лохман и др., 2005; 20. Очаповский, 1967а; 21. Очаповский, 1971а; 22. Очаповский, 1971б; 23. Степанян, 1990; 24. Флинт и др., 1968; 25. Хохлов, Заболотный, Ильюх, 1997; 26. IUCN, 2004; 27. Неопубликованные данные Ю. И. Решетникова.

Составитель

М. А. Динкевич.

273. ХОХЛАТЫЙ БАКЛАН

***Pha1acrocorax aristotelis* (Linnaeus, 1761)**

Систематическое положение

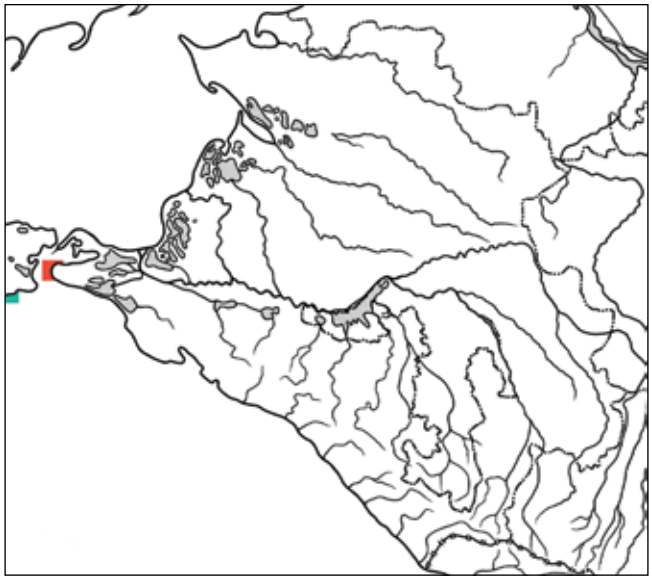
Семейство баклановые — Phalacrocoracidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид на периферии ареала [10]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид, резко сокращающий численность, с ограниченной областью распространения [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров изящно сложенный баклан с длинной тонкой шеей и хохлом на лбу. Длина тела 65–70 см, масса до 2 кг, размах крыльев 90–105 см. Оперение взрослых птиц в брачном наряде черное с зеленым металлическим блеском, наиболее сильно выраженным на верхней стороне головы и шеи. Перья передней части спины, лопаточные, кроющие крыла и плечевые с зеленовато-бронзовым, металлическим блеском и с блестящими бархатно-черными окаймлениями отдельных перьев. Ноги у *Ph. aristotelis desmarestii* (Payraudeau, 1826), обитающего на юге России, бурые. Клюв длинный, относительно тонкий, черный, бледнеющий на вершине и желтоватый у основания нижней челюсти. Кожа вокруг глаз и у основания клюва желтая. Радужина ярко-зеленая. У молодых птиц подбородок, грудь, брюхо, бока тела грязно-белые с редкими светло-бурыми пятнами на груди и боках брюха; брюшная сторона и бока шеи бурые с мелкими продольными пестринами; перепонки желтые; клюв бурый, с темной полоской по коньку [4, 8]. От большого баклана (*Ph. carbo*) в брачном наряде отличается отсутствием белых перьев на голове, шее и бедрах, а также наличием на голове хохла из темных перьев, загнутых вперед; от малого баклана (*Ph. pygmaeus*) — более крупными размерами, черной головой и шеей, хохлом на голове [9].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Западную Палеарктику от Кольского полуострова до Исландии, Фарерских островов, Англии, Ирландии; Атлантическое побережье Европы до Пиренейского полуострова; побережье и острова Средиземного и Черного морей; юго-западное побережье Африки [4, 8–10]. В РФ локально распространенный вид, встречается на Мурманском побережье Кольского полуострова и в северо-восточной части Черного моря [1, 7–10]. Региональный ареал ограничен юго-западным побережьем Таманского полуострова. Скала Парус, расположенная в Черном море у мыса Панагия, является единственным, критическим местом обитания вида на юге России [1, 2, 7].

Особенности биологии и экологии

Типично морской факультативно-колониальный вид, населяющий скалистые участки побережий и островов. В регионе — оседлый вид. В КК гнездится на самом крупном останце известнякового мшанкового рифа Сарматского моря — скале Парус [7]. Гнезда устраивает в нишах и на уступах скал. Размеры гнезд определяются их местом расположения и достигают в диаметре 60 см. В качестве строительного материала птицы используют водоросли, корневища тростника (*Phragmites communis*), стебли растений, веточки, перья, а также материалы антропогенного происхождения: куски пластмассы, ткани, проволоки, лески, полиэтиленовой пленки, капроновых веревок, сетей и т. д. [1, 12]. К размножению приступают в конце марта — апреле; в кладке 2–5 бледно-голубых овальной формы яиц; насиживание длится 28 дней. Птенцы вылупляются голыми, слепыми, с темноокрашенной кожей. Глаза полностью открываются на 12-й день. К возрасту 20 дней птенцы равномерно покрываются черновато-бурым пухом, более светлым на шее и голове. На 50–52-й день они одеты полностью в гнездовой наряд и в возрасте около 2 месяцев покидают гнездо [3, 9]. Птенцов обычно 2–3, они вылетают в мае–июне [12]. Питаются мелкой рыбой и ракообразными [5]. Птицы в гнездовое время кормятся на небольшом удалении от колонии. Для отдыха используют скалу Парус, а также небольшие известняковые останцы, расположенные в море около нее.

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции оценивается в 100 тыс. пар, в России гнездится не более 500 пар [3]. На гнездовании в КК вид, вероятно, появился в конце 1980-х начале 1990-х годов за счет расширения ареала крымской популяции [1, 12]. Колония, в которой находилось около 220 птиц (из них примерно половину составляли взрослые птицы), была обнаружена в августе 2003 г. [1]. Во время осмотра колонии 23.04.2004 г. с мыса Панагия было учтено 39 гнезд, 109 взрослых и 19 неполовозрелых птиц. Численность вида в КК в 2004 г. составляла 50 размножающихся пар [12]. Динамика численности из-за отсутствия данных неясна.

Лимитирующие факторы

Недостаток мест, пригодных для гнездования, беспокойство птиц людьми в период размножения. Гибель в сетях.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Изменение профиля памятника природы «Мыс Панагия» с «геологического» на «комплексный», увеличение его площади за счет включения скалы Парус и акватории моря в радиусе не менее 500 м от нее. Введение полного запрета на посещение скалы Парус людьми и установку сетей в указанной зоне.

Источники информации

1. Белик, 2003; 2. Белик, Динкевич, 2004; 3. Бескаравайный, 2004; 4. Коблик, 2001а; 5. Костин, 1983; 6. Кривенко, Винокуров,

1984; 7. Птицы Северного Кавказа, 2004; 8. Степанян, 2003; 9. Судиловская, 1951; 10. Татаринкова, 2001; 11. IUCN, 2004; 12. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

274. МАЛЫЙ БАКЛАН

***Pha1acrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)**

Систематическое положение

Семейство баклановые — Phalacrocoracidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D2. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

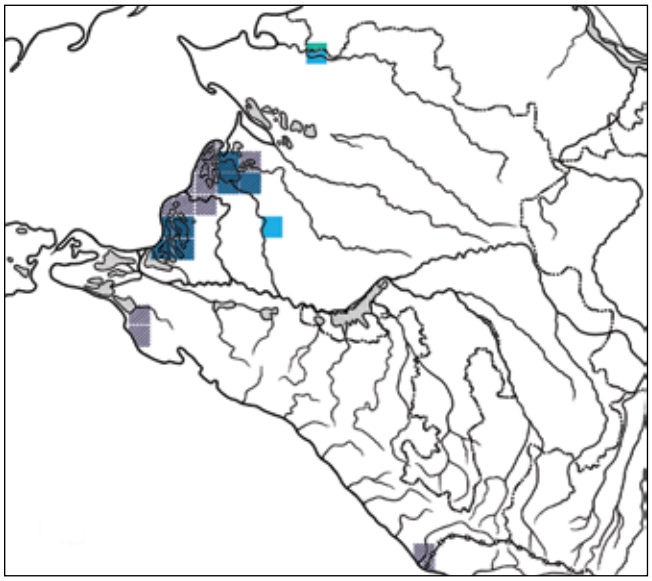
Мелкий баклан с относительно короткими шеей и клювом, длинным закругленным хвостом. Длина тела 45–55 см, вес 600–800 г, длина крыла ♂ 190–208 мм, ♀ 185–205 мм. Оперение черное с зеленым металлическим блеском на спине и нижней части тела, плечевые, лопаточные и верхние кроющие крыла с сероватым оттенком и с черной каймой на отдельных перьях, образующими чешуйчатый рисунок. Голова и шея темно-коричневые, клюв черновато-бурый, ноги черные, радужина бурая. В брачном наряде в оперении присутствуют небольшие каплевидные белые перья, более мелкие у основания клюва и глаз. Половой диморфизм в окраске не выражен [6, 12]. От остальных бакланов, обитающих в регионе, отличается значительно меньшими размерами (почти в 2 раза меньше большого баклана (*Ph. cardo*)), темно-коричневой окраской головы и шеи, рисунком из каплевидных белых перьев.

Распространение

Глобальный ареал включает северо-восточное побережье Алжира, побережья и речные бассейны Балкан, Крыма, Азовского, Каспийского, Аральского морей, Малую Азию, Закавказье к югу до Ирака и северо-западного Ирана [6, 12]. В РФ на гнездовании отмечен в Дагестане, дельте Волги, РО, КК и СК [1, 2, 4, 8–10]. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье. На гнездовании был найден в Карпиевском лимане, предположительно гнездится в Калининском, Приморско-Ахтарском, Славянском и Темрюкском р-нах края [2, 4, 5, 8–10, 15]. В настоящее время продолжается расширение ареала малого баклана в регионе и увеличение его численности. В последние годы зимует в Славянском, Темрюкском р-нах, в административных образованиях края — городах Анапе, Сочи [15].

Особенности биологии и экологии

Колониальный вид, изредка гнездящийся одиночно. Населяет внутренние водоемы: лиманы, поймы рек, озера, пруды. Колонии моновидовые и поливидовые с большим



бакланом и голенастыми птицами. Гнезда располагает в тростнике южном (*Phragmites communis*), на тамариксе (*Tamarix*) и невысоких деревьях. При гнездовании в многоярусных колониях малый баклан чаще гнездится в верхнем и среднем ярусах. К гнездованию приступает в начале апреля, откладка яиц — во второй декаде этого месяца. В кладке 4–8, чаще 5–6 бледно-голубых яиц. Птенцы вылупляются во второй половине мая, вылет проходит с начала июня до середины июля. С августа отмечаются кочевки в р-не гнездования [3, 7]. В КК в мягкие и среднесуровые зимы остается на зимовку в плавневой зоне, в суровые

зимы откочевывает южнее (птицы отмечены на Имеретинской низменности), при этом небольшие группы остаются на незамерзающих водоемах [15]. В питании преобладает мелкая рыба, реже добывает земноводных и креветок [7].

Численность и ее тенденции

Численность вида в России по разным оценкам составляет от 300 пар [7] до 2–5 тыс. пар [1]. Достоверные данные о численности гнездовой группировки малого баклана в КК отсутствуют. Концентрации птиц в осенний период насчитывают до 1 тыс. особей [9]. На зимовке регистрировали от 575 [15] до 1000 [13] малых бакланов. Учитывая тенденцию вида к расселению на Северном Кавказе, можно предположить увеличение его численности.

Лимитирующие факторы

Несанкционированный отстрел птиц и уничтожение кладок, гибель в сетях, выжигание тростниковых зарослей в местах гнездования.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Информирование природопользователей и населения о статусе данного вида и недопустимости уничтожения птиц и их гнезд. Инвентаризация колоний и мест массовой зимовки. Мониторинг численности в гнездовой, миграционный и зимний периоды. Проведение разъяснительной работы среди охотников и рыболовов о статусе вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик, Динкевич, 2004; 3. Гринченко, 2004; 4. Емтыль и др., 2003; 5. Заболотный, Хохлов, 1997; 6. Коблик, 2001а; 7. Литвинова, 2001; 8. Мнацеканов, 2004; 9. Мнацеканов, Динкевич, 2001; 10. Птицы Северного Кавказа, 2004; 11. Степанян, 2003; 12. Судиловская, 1951; 13. Хохлов и др., 2004; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ — Ciconiiformes

275. КОЛПИЦА

***Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758**

Систематическое положение

Семейство ибисовые — Threskiornithidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — сокращающийся в численности вид на периферии ареала [4]. Занесен в категорию «II. Редкие виды» Красной книги СССР со статусом — вид с относительно высокой, но катастрофически сокращающейся численностью [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории VU B1ab(v)+2ab(v); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

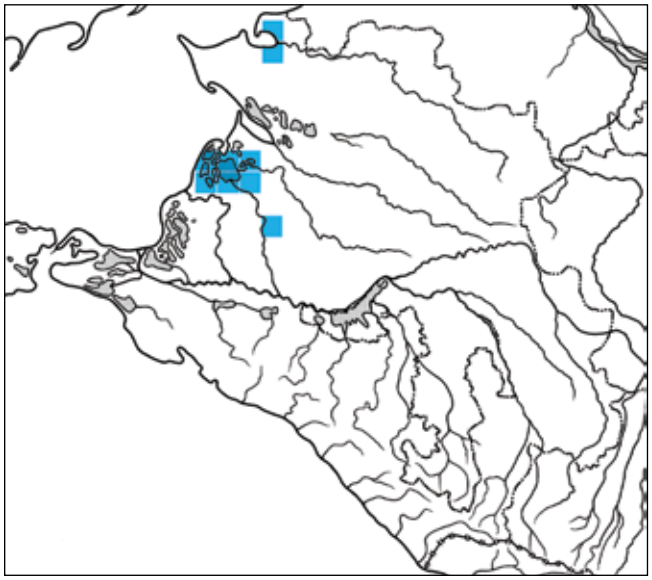
Длина тела 95 см, размах крыльев 115–135 см, при массе до 2 кг. Окраска белая, в брачный период развиваются желтоватые хохол и ошейник в нижней части шеи. Клюв ребристый, прямой, уплощенный в дорзо-вентральном направлении, расширенный на конце, черного цвета с желтой вершиной. Уздечка черная, горловой мешок и радужина желтые. У молодых птиц кончики рулевых черные, клюв серо-розовый [3].

Распространение

Глобальный ареал: основная часть ареала располагается в аридной зоне Евразии от Средиземного и Черного до Желтого и Японского морей, отдельные поселения существуют на севере Африки [3]. В РФ гнездится в Предкавказье, Прикаспии на юге Тувы [1, 3]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье, колонии располагаются в основном в дельте р. Кубани [1, 2].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет пресноводные и соленые водоемы. Гнездиться предпочитает в тростниковых крепях, гнезда строит на заломах тростника (*Phragmites communis*). Образует совместные колонии с другими аистообразными. Половозрелость наступает на 3–4-е лето. К гнездованию приступают в апреле–мае. Гнездо — массивное сооружение из тростника. Кладка из 3–4 белых яиц с красновато-бурым крапом [1, 3].



Численность и ее тенденции

В КК более 10 гнездовых поселений; наиболее крупные скопления приурочены к водоемам Приморско-Ахтарского и Калининского районов [1, 2, 5]. По всей вероятности, численность колпицы в крае не превышает 400 пар.

Лимитирующие факторы

Деградация мест обитания, связанная с зарегулированием стока р. Кубани [4]. Интенсификация хозяйственной деятельности человека и выжигание тростника ведет к сокращению благоприятных мест для гнездования. В результате интенсивного рыболовства увеличивается фактор беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности с целью снижения фактора беспокойства. Мониторинг колониальных поселений.

Источники информации

1. Емтыль и др., 1993а; 2. Емтыль, Лохман, 2000б; 3. Коблик, 2001а; 4. Линьков, 2001а; 5. Мнацеканов и др., 2004а; 6. Флинт, 1984а; 7. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

276. КАРАВАЙКА

***P1egadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)**

Систематическое положение

Семейство ибисовые — Threskiornithidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» – 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела 48–66 см, размах крыльев 80–95 см, масса до 580 г. Оперение коричневое с медно-красным отливом, спина, крылья, хвост — темные с металлическим зеленым блеском. Оголенная часть головы темного цвета, окаймлена белыми узкими полосками. Клюв дугообразный, изогнутый вниз. Ноги, клюв, радужина — темные. Осенью и зимой оперение более тусклое; на шее, голове, груди появляются белые пестрины [5].

Распространение

Глобальный ареал обширный: Юго-Восточная Европа, Африка, Центральная Азия, Индия, Австралия, восток США, Карибский бассейн [7]. В РФ гнездится в Предкавказье и Прикаспии [2, 5, 7]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье. В последнее время в связи с развитием ирригационных систем наблюдается тенденция расширения ареала на восток в центральную часть КК [1–3].

Особенности биологии и экологии

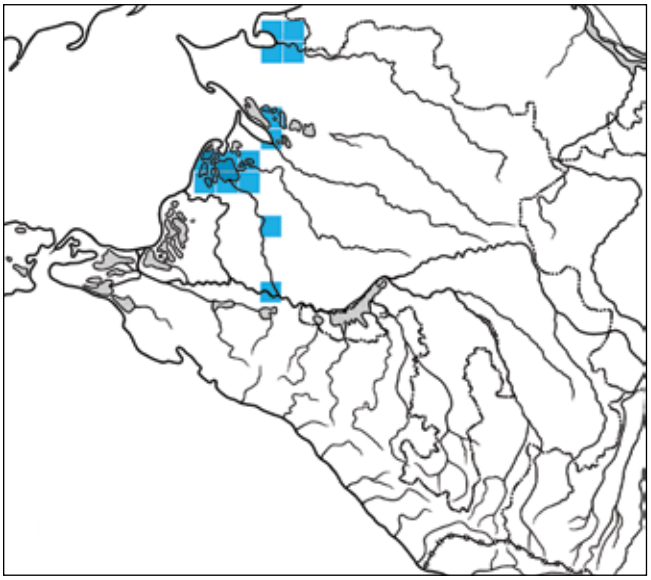
В гнездовой период населяет пресноводные и слабосоленые водоемы. Гнездиться предпочитает в тростниковых крепях, гнезда строит на заломах стеблей тростника (*Phragmites communis*). Характерно совместное гнездование с другими аистообразными. К размножению приступает на 2–3-е лето. К гнездованию приступает в апреле–мае. Гнездо строит из стеблей тростника. В кладке 4–5 зеленовато-голубых яиц. Насиживание длится около трех недель. [2, 5, 7].

Численность и ее тенденции

Общая численность в КК более 6 тыс. пар. Крупные колонии расположены в водоемах Приморско-Ахтарского и Калининского р-нов; поселение в Понурском лимане самое крупное на европейском континенте [1–3, 6]. Тенденция изменения численности вида в регионе, после бурного роста, на современном этапе оценивается как стабильная.

Лимитирующие факторы

Снижение численности происходит в результате деградации мест для гнездования. Интенсификация прудового рыбоводства и рисосеяния привела к сокращению гнездовых биотопов и увеличению фактора беспокойства. Кладки погибают в результате колебаний уровня воды, хищничества серой вороны и болотного луня. Выжигание тростника зимой и весной ведет к уничтожению мест для гнездования [4].



Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологического заказника на Понурском лимане. Проведение разъяснительной работы среди рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства в местах гнездования. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, Динкевич, 2004; 2. Емтыль и др., 1993а; 3. Емтыль, Лохман, 2000б; 4. Казаков, 2001; 5. Коблик, 2001а; 6. Мнацеканов и др., 2004а; 7. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 8. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

277. БЕЛЫЙ АИСТ

***Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство аистовые — Ciconiidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [17].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

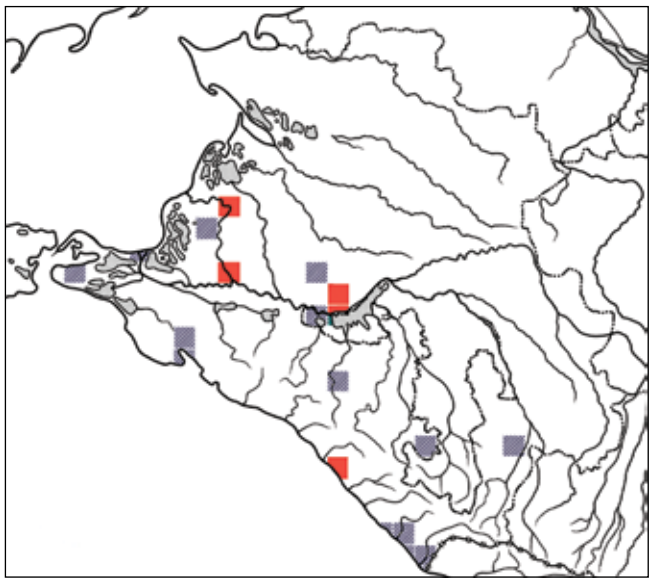
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица, длина тела до 102 см, масса 3–4,4 кг. Размах крыльев 195–205 см. Длина крыла 554–580 мм. Оперение контрастное. Общая окраска белая. Крылышко, маховые, их крупные кроющие и плечевые — черные. У стоящей со сложенными крыльями птицы задняя часть тела кажется черной. Клюв длинный, прямой, до 147–186 мм. Ноги и клюв красные, горловой мешок и уздечка черные. У молодых птиц оперение грязно-белое, черный цвет в оперении взрослых заменяется бурым, ноги желтовато-розового цвета, клюв темный [5, 6, 12]. От черного аиста отличается особенностями окраски: голова, шея, верхняя часть тела, рулевые — белые. От большой белой цапли отличим по окраске клюва, ног (красные) и черным маховым. В полете в отличие от цапель шея вытянута.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Пиренейский полуостров, Центральную, Восточную и Юго-Восточную Европу, Закавказье, Переднюю Азию, юго-восток Средней Азии. В РФ населяет пространство от Южной Карелии до Дагестана, от западных границ России до Среднего Поволжья [6, 10, 12, 13]. В последние десятилетия наблюдается экспансия в восточном и северо-восточном направлениях. На территории КК гнездящийся и пролетный вид. В начале XX в. предположительно гнездился в некоторых населенных пунктах края от ст-цы Калининской до Краснодара [8]. В 1990-х годах начал заселять территорию КК. В 1991 г. пара птиц в течение лета держалась в р-не ст-цы Черноерковской, но к гнездованию не приступила [4]. Первая пара белых аистов загнездилась в 1995 г. в пос. Дружном (Красноармейский р-н), где размножалась до 1998 г. В 1998 г. другая пара птиц загнездилась на водонапорной башне в пос. Октябрьском (Красноармейский р-н), где она размножалась с различным успехом до 2006 г. [7, 18]. В пос. Краснодарский (Красноармейский р-н) пара аистов приступила к размножению в 2001–2002 гг. [18]. В ст-це Гривенской в 2006 г. держались 2 пары белых аистов, одна из которых загнездилась на водонапорной башне [18]. В окрестностях пос. Шепси (Туапсинский р-н) в 2006 г. найдено гнездо аистов на сухом дереве [19]. Современный региональный гнездовой ареал вида ограничен: крайняя северная и западная точка распространения вида — Гривенская, южная — окрестности пос. Шепси, восточная — окрестности ст-цы Старокорсунской. Белый аист в КК отмечается на весеннем и осеннем пролете. Выраженный миграционный



путь проходит вдоль Азово-Черноморского побережья [14, 15, 18], однако отдельные птицы и небольшие группы отмечались восточнее в горах [2, 3, 8, 18]. На осеннем пролете в некоторые годы отмечали стаи в 38 и 80 особей [14, 15]. Для региона известны мощные инвазии этого вида: в 1914 г. крупные скопления по 20, 30, 50 птиц с 16 августа по 15 сентября пролетали в восточном направлении в р-не Краснодара вверх по р. Кубани [11]. Столь же грандиозная миграция была отмечена в КЧР в 2000 г. в долине р. Теберды [10]. В сопредельных регионах гнездится в РО, СК, КЧР, РА [9, 10, 18].

Особенности биологии и экологии

Синантропный вид. Гнезда устраивает на домах, сооружениях человека и деревьях [10]. В крае зарегистрировано гнездование на водонапорных башнях и деревьях [17, 19]. Постройки многолетние, массивные, до 1 м и более в диаметре. В качестве строительного материала использует отмершие ветви деревьев, сухую траву, перья, ветошь. К местам гнездования прилетает в начале апреля [7, 18]. Во второй половине апреля происходит откладка 3–5 яиц. В насиживании, которое длится около 30 дней, принимают участие обе птицы. Птенцы находятся в гнезде до 70 дней [5]. Вылет проходит в конце июля — начале августа. В случае гибели кладки птицы могут отложить повторную. В крае выводки насчитывали от 1 до 5 птенцов [7, 18]. Отлет с мест гнездования — в сентябре. Кормятся в рисовой системе, у берегов водоемов, на лугах [18]. Полифаг, питается земноводными, пресмыкающимися, мелкими грызунами, насекомыми [5].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида оценивается в 150 тыс. пар [6]. В европейской части России обитает 5,5–7,5 тыс. пар, в южном регионе — 35–50 пар [1]. Данные о численности гнездовой группировки вида в КК в начале XX в. отсутствуют. В 1990-х годах в крае, вероятно, гнездилось не более 2 пар белых аистов. В 2006 г. достоверное гнездование подтверждено для 4 пар [18, 19]. Общая численность, вероятно, ограничивается 5–7 гнездящимися парами. Численность на пролете в последние годы увеличивается. В отдельные годы она составляла около 120 птиц [14, 15].

Лимитирующие факторы

Известны случаи браконьерства [16] и уничтожения гнезд [7, 18].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Установка гнездовых платформ в р-нах гнездования. Разъяснительная работа с населением.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик и др., 2000; 3. Динкевич, 2000; 4. Заболотный, 1992; 5. Иванов и др., 1951; 6. Коблик, 2001а; 7. Мнацеканов, 2000а; 8. Очаповский, 1967а; 9. Плотников, 1989; 10. Птицы Северного Кавказа, 2004; 11. Птушенко, 1915; 12. Спангенберг, 1951; 13. Степанян, 2003; 14. Тильба, 1998; 15. Тильба, 1999а, 16. Хохлов и др., 2006; 17. IUCN, 2004; 18. Неопубликованные данные Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы, М. А. Динкевича, Т. В. Короткого; 19. Неопубликованные данные А. Н. Хохлова, М. П. Ильюха.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

278. ЧЕРНЫЙ АИСТ

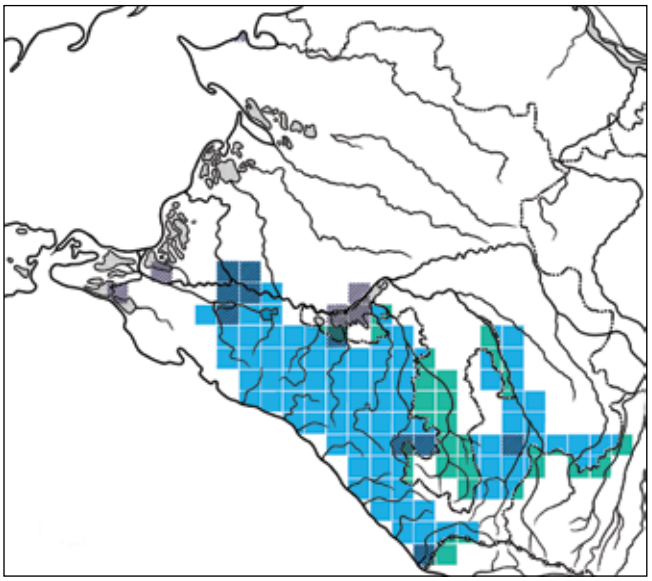
***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство аистовые — Ciconiidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [11]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид



с относительно высокой, но повсеместно сокращающейся численностью [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица, несколько меньше белого аиста, длиной до 1 м, весом до 3 кг. Размах крыльев 1,5–2 м, длина крыла 520–580 см. Клюв длинный 150–190 мм. Взрослые птицы: спинная сторона черная, с зеленоватым и медно-красным металлическим отливом. Надхвостье и рулевые буроватые. Нижняя сторона, кроме шеи, белая. Голова и шея черные. Клюв, ноги, голые пятна на уздечке и у глаз ярко-красные. Радужина бурая. Молодые отличаются от взрослых меньшими размерами, бурой окраской головы, шеи и груди, меньшим развитием металлического блеска, а также бледно-охристыми отметинами на кроющих крыла, плечевых, подхвостье [5, 14]. От белого аиста хорошо отличается черной окраской верхней части тела, головы и шеи, темным хвостом.

Распространение

Глобальный ареал охватывает лесную зону Евразии от Эльбы, Австрии, Албании на восток до Приморья; изолированные участки ареала существуют на Пиренейском полуострове, в Турции, Закавказье, Иране, предгорьях Средней Азии, в Юго-Восточной Африке. Зимует в Тропической Азии и Африке [5, 13, 14]. В РФ ареал вида разорван. Вид обитает от западных пределов России до побережий Охотского и Японского морей; северная граница проходит по 60–61-й параллели, южная, в западной части ареала, — по 52-й параллели от границы с Украиной до Южного Урала, далее поднимается до 56^{0}С. ш. и идет по южной государственной границе России до побережья Японского моря. Изолированный участок расположен на Кавказе [11]. Региональный гнездовой ареал охватывает зону широколиственных и смешанных пойменных лесов от Черноморского побережья до границ с КЧР. Самой северной из известных точек гнездования вида в КК является урочище Красный лес [8], западной — участок леса южнее Варнавинского водохранилища [20, 23], южной — долина р. Мзымты [3, 15], восточной — окрестности ст-цы Передовой [12, 22, 23]. Региональный ареал вида требует детализации на отдельных участках. В сопредельных регионах РФ гнездится в СК [12], КЧР [12, 16].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, пролетный вид. Населяет равнинные, низко- и среднегорные леса по долинам рек, а также крупных водоемов. К местам гнездования прилетает в конце марта — начале апреля. На равнине и в низкогорных участках края птицы располагают гнезда на деревьях на высоте 7–20 м [8–10]. В горном поясе может гнездиться в нишах скальных обрывов [8, 12, 16]. Гнезда многолетние, их строительство и ремонт проходят в апреле–мае [10, 16]. Отладка яиц обычно происходит во второй половине апреля–мае. В кладке 2–5, редко 6 яиц [14]. Птенцы вылетают из гнезд во второй половине июля — начале августа [8, 12]. В КК гнездо покидают от 1 до 3 птенцов, в среднем (n=8) — 2 [8]. Пролет проходит достаточно широким фронтом, птиц наблюдали от побережья морей до восточных границ края в горной зоне [1, 4, 6–10, 15, 16, 19–23]. Летит одиночно и небольшими группами, насчитывающими 8–10 и более птиц [6–8, 12]. Весенний пролет проходит в марте–апреле, осенний — с конца августа до середины октября [6–8, 12]. Миграционные скопления птиц отмечаются в окрестностях Красного леса [7, 8, 19–21, 23]. Ближайшим местом крупных концентраций черных аистов является Краснодарское водохранилище (РА) [7, 8]. В питании преобладают рыба и амфибии, реже — рептилии, насекомые, грызуны и птицы [14].

Численность и ее тенденции

На территории России гнездится 2,3–2,5 тыс. пар [11], в южном регионе обитает 50–80 пар [2]. В КК малочисленный на гнездовании вид. Численность гнездовой группировки в КК в 50–60-х годах XX в., по-видимому, не превышала 8–10 пар [3, 9, 10]. К началу 1990-х годов она оценивалась в 3–4 размножающиеся пары [4]. На период 2006 г. численность черного аиста составляет 17–20 пар [8]. Крупная гнездовая группировка, насчитывающая не менее 6 пар аистов, существует в урочище Красный лес [8, 23], численность размножающейся группировки относительно стабильна. На пролете отмечались одиночные птицы и стаи в 8, 10, 23 особи [6–8, 19, 23]. Осенние крупные миграционные скопления насчитывали в 1998 г. — 53 птицы, в 2000 г. — 350 особей [7, 8], в 2004 г. — 128 [23], в 2006 г. — 20 [19–21, 23].

Лимитирующие факторы

Вырубка высокоствольных участков пойменных лесов, увеличение фактора беспокойства с ростом хозяйственной и рекреационной нагрузки на лесные массивы. В урочище Красный лес возможно хищничество енота-полоскуна.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение участков высокоствольных деревьев в пойменных лесах и предгорьях КК, создание искусственных гнезд. Регулирование численности енота-полоскуна в урочище Красный лес. Ревизия мест гнездования вида, ведение мониторинга состояния гнездовой группировки и миграционных скоплений. Сохранение существующего хозяйственного использования сельхозугодий в р-не урочища Красный лес, придание ему статуса орнитологического заказника краевого значения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Казаков и др., 1993; 5. Коблик, 2001а; 6. Мнацеканов, 1991; 7. Мнацеканов, 2000; 8. Мнацеканов, 2001; 9. Очаповский, 1967а; 10. Пекло, Очаповский, 1984; 11. Приклонский, 2001; 12. Птицы Северного Кавказа, 2004; 13. Спангенберг, 1951; 14. Степанян, 2003; 15. Тильба, 1999б; 16. Тильба и др., 1989; 17. Флинт, 1984; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные М. А. Динкевича; 20. Неопубликованные данные Т. В. Короткого; 21. Неопубликованные данные И. С. Найданова; 22. Неопубликованные данные П. А. Тильбы; 23. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ — Anseriformes

279. КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

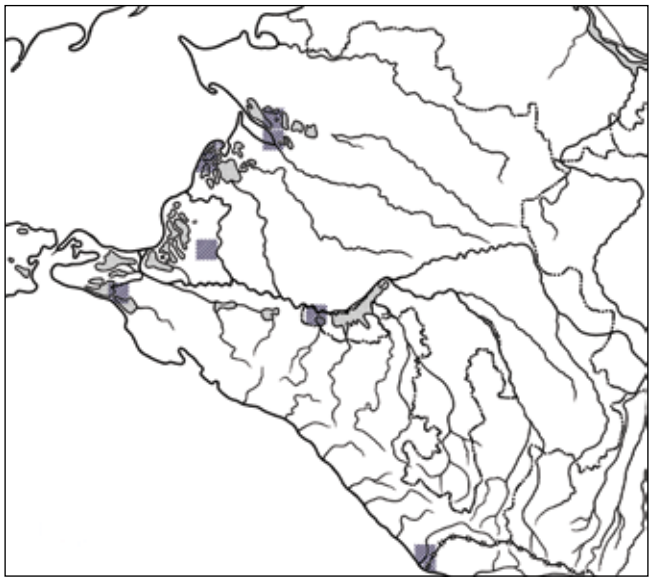
Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом редкий вид, эндемик тундры Западной Сибири, единственный реликтовый представитель рода [1]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» — узкоареальный, сокращающийся в численности вид, эндемик СССР [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

Относится к уязвимым видам Красного списка МСОП — VU B2ab(iii) ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Птица мельче гуся, с общим темным тоном окраски. Нижняя часть шеи, щеки красно-коричневые. Подхвостье и бока тела белые. Имеются также небольшие белые пятна между клювом и глазами.

Распространение

Глобальный гнездовой ареал расположен на территории России и охватывает тундровую и лесотундровую зоны Ямала и Таймыра. Основные места зимовки располагаются в странах западного Причерноморья, в южном Прикаспии [1]. В КК — пролетный и зимующий вид. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Черноморское побережье, а также внутренние водоемы степной зоны. В зимнее время краснозобая казарка единично регистрировалась во всех вышеперечисленных природных р-нах края [6, 3].

Особенности биологии и экологии

Гнездится по берегам рек и озер отдельными парами или небольшими колониями. В кладке 4–7 яиц. Кладку ♀ насиживает в течение 24–27 суток [1]. Во время миграций и на зимовке краснозобая казарка в КК останавливается в зоне рисосеяния на рисовых полях, кроме того, на мелководных участках водоемов, приморских низменностях, занятых агрокультурами. В питании значительную роль играют проростки и листья озимых злаков; используются в пищу также остатки зерновых на полях после их уборки [3]. На весеннем пролете краснозобые казарки появляются на Черноморском побережье в начале марта [7]. В дельте р. Кубани они регистрировались до конца марта [3]. Осенняя миграция в дельте р. Кубани проходит с начала третьей декады октября до начала декабря [5]. Зимние регистрации этого вида приходятся главным образом на середину — конец января.

Численность и ее тенденции

Мировая численность вида по оценке, произведенной в 1989 г., превышает 35 тыс. особей [1]. В КК во время миграций краснозобая казарка не многочисленна, и, как правило, не образует сосредоточений. В 1970-х годах в скоплениях пролетных птиц фиксировались до 100; 400–500 особей изредка отмечались в Восточном Приазовье [2, 3]. На период 2006 г. столь крупные группировки казарок не регистрируются. На зимовке краснозобая казарка встречается не регулярно единичными особями или небольшими группами.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты, хозяйственное освоение мелководий в плавневой зоне, сокращение площадей приморских низменностей в местах остановок пролетных и зимующих казарок, использование отравленного зерна при борьбе с грызунами, вредителями сельхозкультур.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид формально охраняется в Приазовском заказнике. Необходимо дальнейшее выявление мест регулярных остановок краснозобых казарок на пролете и зимовке и организация в таких р-нах ООПТ. Целесообразно создание ООПТ на некоторых КОТР, где отмечается присутствие краснозобых казарок (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы, оз. Ханское, Ейский лиман, Приморско-Ахтарская система озер). Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела краснозобых казарок.

Источники информации

1. Винокуров, 2001; 2. Заболотный, Хохлов, 1991; 3. Казаков, 2004б; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Олейников и др., 1976; 6. Очаповский, 1967а; 7. Тильба, 1999а; 8. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

280. ОГАРЬ

***Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)**

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

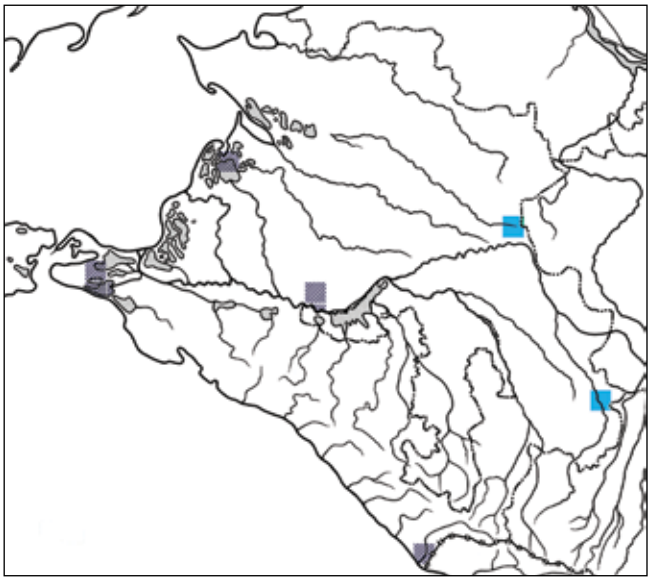
«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LC ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Крупная утка ярко-рыжей окраски. У ♂ на шее узкое кольцо из черных перьев. В полете хорошо заметен белый испод крыла. Концы маховых и рулевые перья черные.

Распространение

Глобальный ареал включает Северо-Западную Африку, Евразию [11]. В РФ гнездовой ареал огаря охватывает южные регионы страны от Предкавказья до Приуралья [5]. В КК — гнездящийся, зимующий, локально распространенный вид на периферии ареала. Региональный гнездовой ареал включает Отрадненский и Кавказский районы [13]. На зимовке встречается на Черноморском побережье [12], в Восточном Приазовье [2, 9]. Залетные птицы изредка появляются на Таманском полуострове [7], в окрестностях Краснодара [8], в Кореновском р-не [4].

Особенности биологии и экологии

Гнездовыми местообитаниями являются открытые пространства вблизи солоноватых или пресных водоемов. В зимнее время на Черноморском побережье птицы придерживаются приморских низменностей, занятых полями озимых зерновых культур. Гнезда птицы устраивают в норах степных животных, трещинах берегов, дуплах деревьев. В кладке 8–12 яиц. Насиживание длится 27–29 дней [5]. Объектами питания огаря являются водные беспозвоночные, а также остатки зерна на убранных полях, всходы злаков [6].

Численность и ее тенденции

В европейской части России общая численность огаря оценивается в 8,5–16 тыс. пар, а в южном регионе — 5–7 тыс. пар [1]. В КК в прошлом огарь гнездился, по-видимому, под Анапой [3], в Приморско-Ахтарском р-не [10]. В настоящее время на гнездовании в западной части КК уже не встречается. Общая численность огаря в крае не превышает 3–4 пар. На зимовке (Черноморское побережье) регистрировались стаи огарей до 14 особей [12], а общую их численность можно оценить в 20–30 птиц.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц в сезон спортивной охоты, сокращение площадей приморских низменностей, являющихся местами зимовки птиц. Случайное повреждение мест расположения гнезд в результате деятельности человека.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ на местах гнездования и зимовки огарей. Разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Брауде, 1990; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Зубко и др., 1998; 5. Исаков, Птушенко, 1952; 6. Казаков, 2004в; 7. Лохман и др., 2004; 8. Мнацеканов и др., 1996; 9. Олейников и др., 1967; 10. Очаповский, 1971б; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1999а; 13. Тильба, Мнацеканов, 1997; 14. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

281. БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ

***Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)**

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающимся ареалом и численностью [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Утка средних размеров с общим темным тоном окраски. Брюшная часть тела и подхвостье белые. Вдоль крыльев широкие белые полосы. У ♂ голова, шея и грудь темно-рыжие. Вокруг глаз кольцо из белых перьев.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Африку, Евразию. В РФ встречается в Предкавказье, Нижнем Поволжье, на юге Западной Сибири [5]. В КК белоглазая чернеть является гнездящимся, пролетным и частично зимующим видом. Региональный гнездовой ареал охватывает Восточное Приазовье. На пролете и в зимнее время белоглазая чернеть встречается, кроме районов гнездования,

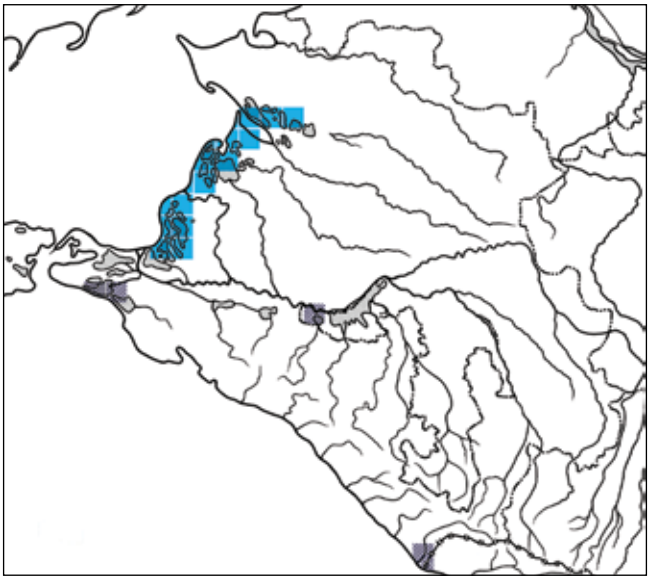
на Черноморском побережье, а также изредка — во время миграций в степной зоне по р. Кубани [1, 7, 8].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются мелководные водоемы с хорошо развитой надводной растительностью. Гнезда птицы устраивают в зарослях тростника, на сплавинах, могут занимать искусственные гнездовья. Основная масса кладок появляется в мае. В кладке 5–14 яиц [2]. Весенний пролет белоглазой чернети в Восточном Приазовье обычно начинается в первой декаде марта, но в отдельные годы мигранты появляются уже в феврале. Завершается пролет в конце апреля [2]. В степной зоне (окрестности Краснодара) пролет проходит с начала марта по середину апреля [1]. На Черноморском побережье мигранты встречаются с начала до конца марта [8]. Осенняя миграция в Восточном Приазовье начинается с середины августа и длится до середины октября, но отдельные стайки задерживаются до середины декабря [2]. В середине августа пролетные белоглазые чернети появляются в степной части края — у Краснодара, а наиболее поздние их встречи отмечались в середине ноября [1]. В зимнее время птицы регистрировались в Восточном Приазовье в январе [7], на Черноморском побережье — в начале февраля [8]. Питается белоглазая чернеть преимущественно растительной пищей — вегетативными частями и семенами водных растений. В небольшом количестве поедает насекомых [2].

Численность и ее тенденции

Численность в европейской части России оценивается от 500 до 1500 пар [5]. До недавнего времени белоглазая чернеть относилась к обычным гнездящимся видам КК. Однако в последние годы численность птиц заметно сократилась, и продолжается ее уменьшение [2, 5]. В некоторых р-нах (например, в плавнях р. Челбас) наблюдается почти полное исчезновение этого вида [6]. По экспертной оценке, общая численность белоглазой чернети, по-видимому, не превышает 300–500 пар. По другим сведениям она еще ниже — достигает всего 50–100 пар [4]. На весеннем пролете существенных сосредоточений этот вид не образует. В период осенних миграций в 1970-х годах на отдельных группах лиманов (например, в Сладковско-Черноерковской группе) учитывалось до 3600 особей [2]. В настоящее время столь крупных осенних скоплений птиц не наблюдается. На зимовке белоглазая чернеть встречается нерегулярно, небольшими стайками по 3–5 особей.



Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты. Снижение репродуктивности в связи с повышенным уровнем хлорорганических экотоксикантов в органах и тканях [3], смена состава болотной растительности [6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях Приазовского и Тамано-Запорожского заказников. Необходимы: создание ООПТ на КОТР, расположенных в р-нах гнездования белоглазой чернети, широкое использование искусственных гнездовых укрытий. Проведение мониторинга численности вида, разъяснительной работы среди населения о недопустимости отстрела этих уток.

Источники информации

1. Динкевич и др., 2004; 2. Казаков, 2004а; 3. Лебедева, Маркитан, 1998–1999; 4. Лохман, 2000; 5. Морозов, 2001; 6. Мягкова, 2001; 7. Очаповский, 1967а; 8. Тильба, в печати; 9. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

282. САВКА

***Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)**

Систематическое положение

Семейство утиные — Anatidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «I. Исчезающие виды» со статусом — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид [3]. В Красной книге СССР соответствует категории «IV. Малоизученные виды» со статусом — редкий, малоизученный вид [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2bcde ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Утка средних размеров с общим бурым тоном окраски. Длинный клиновидный хвост поднят вертикально вверх. У ♂ голова белая, клюв голубой. У ♀ голова бурая, над глазом белая полоса.

Распространение

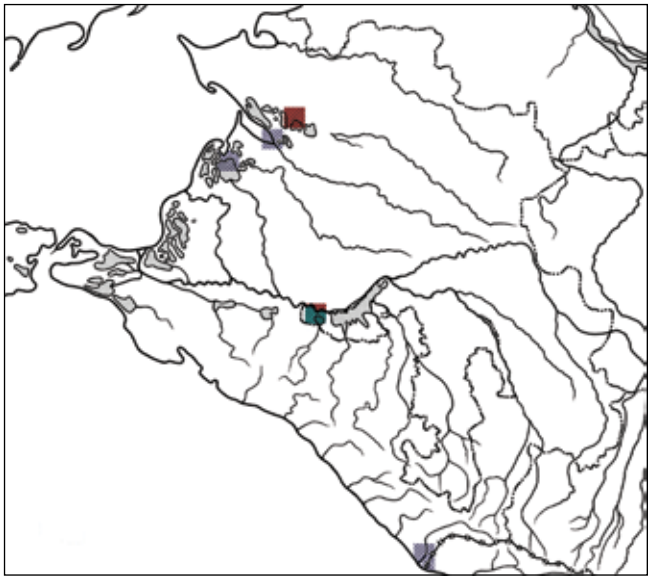
Глобальный ареал включает Северную Африку, южную часть Евразии. В РФ населяет Северный Кавказ, Западную Сибирь [3]. В КК савка встречается на гнездовании, пролете и зимовке. Региональный ареал представлен изолированными очагами гнездования в некоторых р-нах Восточного Приазовья и у р. Кубани в черте Краснодара [2, 5]. На пролете и зимовке савка изредка встречается в местах гнездования [1, 2, 5]. Кроме того, в период миграций иногда появляется на Черноморском побережье [10].

Особенности биологии и экологии

Гнезда устраивает в прибрежной части водоемов среди зарослей тростника или рогоза. Может занимать искусственные гнездовья для уток [2]. В кладке до 9 яиц [3]. На весеннем пролете в Восточном Приазовье савка изредка регистрировалась в середине и конце апреля. В осеннее время птицы отмечались в середине октября [2]. На Черноморском побережье (Имеретинская низменность) наблюдалась в начале мая [10]. Основу питания вида составляют водоросли, вегетативные части и семена сосудистых растений гидрофитов [3].

Численность и ее тенденции

Мировая численность вида оценивается в 15–18 тыс. особей. Ориентировочная численность в России составляет 170–230 пар [3]. В КК исчезающий вид. В прошлом



нерегулярное гнездование савки отмечалось в некоторых р-нах Восточного Приазовья, а также в черте Краснодара [2, 5]. В отдельных урочищах плавневой зоны регистрировали до 8 встреч этого вида за месяц [6]. В настоящее время имеются сведения лишь о единичных встречах птиц в гнездовой период [7, 8]. По-видимому, общая численность вида в КК не превышает 2–5 пар. На пролете и зимовке савка также встречается очень редко, единичными особями.

Лимитирующие факторы

Отстрел птиц во время сезона спортивной охоты. Низкая численность репродуктивной части популяции [3].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ на КОТР в плавневой зоне, где отмечается присутствие этого вида. Разъяснительная работа среди населения о недопустимости отстрела этих уток.

Источники информации

1. Динкевич и др., 2004; 2. Казаков, 2004г; 3 Линьков, 2001в; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Очаповский, 1967а; 6. Очаповский, 1971б; 7. Плотников и др., 1994; 8. Тильба и др., 1990; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ — Falconiformes

283. СКОПА

***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство скопиные — Pandionidae.

Статус

1А «Находящиеся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [3]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид [10].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR, D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Довольно крупный хищник, ♂ длиной 560–568 мм, ♀ 575–615 мм, размах крыльев ♂ 147–166,3 см, ♂ 154–168,3 см. Вес ♀ до 1,6 кг, ♂ до 2 кг. Верх темно-бурый, низ светлый, часто с охристой перевязью или пестринами на груди. Через глаз проходит темная полоса. На темени небольшой светлый хохол. Глаз желтый, клюв темный. Восковица и ноги голубовато-серые, цевка покрыта небольшими щитками, образующими сетчатый рисунок. Нижняя сторона пальцев покрыта острыми шипиками, способствующими удержанию скользкой добычи [4, 6]. В природе

хорошо отличима по двухцветной окраске тела. В полете обращают на себя внимание контрастная окраска крыльев, крутой их изгиб, полосатый закругленный хвост. От змееяда в полете отличается темным пятном на сгибе крыла, более узкими крыльями, светлым зобом, ограниченным темной перевязью на груди.

Распространение

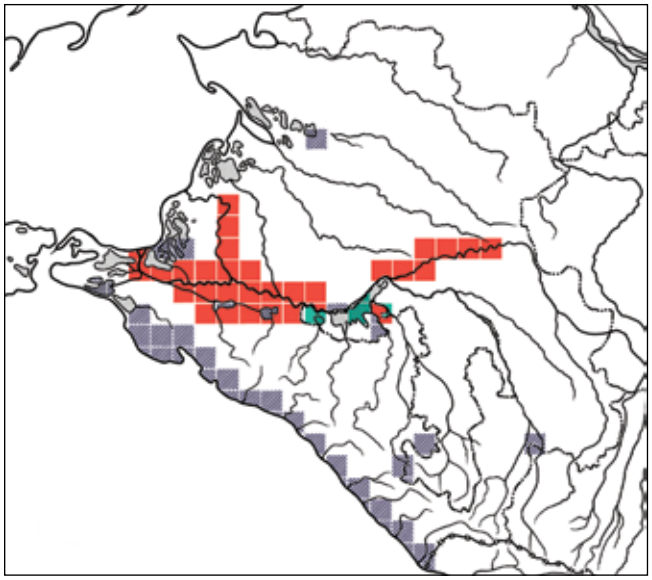
Глобальный ареал охватывает территорию Европы и Азии до границы высокоствольных лесов на севере, до Гималаев и Филиппинских островов на юге, Северо-Западной, Восточной и Южной Африки, островов Индоавстралийского архипелага, Австралии, Северной Америки [4, 6, 11]. В РФ обитает от западных границ до Камчатки, Сахалина и южных Курильских островов. На севере граница распространения доходит до средней части Кольского полуострова, между Белым морем и Уралом до 67^0 с. ш., в бассейне Оби до 66^0 с. ш., до устья Нижней Тунгуски, низовий р. Вилюя, нижнего течения р. Алдана; на охотском побережье до р. Гижиги, на Камчатке до Авачи [3].

В КК скопа гнездящийся, пролетный и нерегулярно зимующий вид. Региональный гнездовой ареал в начале XX в. включал нижнее течение р. Кубани и, по-видимому, приустьевые участки рек, впадающих в Черное море, а также участки плавневой зоны, имеющие прибрежную древесную растительность [2, 7, 9]. К 1950–60-м годам гнездование предполагалось в дельтовой части р. Кубани и севернее по низовьям некоторых степных рек (р. Челбас и др.) [8, 9]. Одна пара размножалась в 1980–90-х годах в урочище Красный лес, в этом р-не птицы держатся и в последние годы [13]. В настоящее время региональный гнездовой ареал требует уточнения ввиду отсутствия в последние десятилетия находок гнезд скопы. Гнездование скопы предполагается в пойменных лесах р. Кубани от Темрюка до Кропоткина и, возможно, в лесах вдоль р. Протоки, у Варнавинского и Крюковского водохранилищ.

Во время миграций скопа достаточно регулярно отмечается на Черноморском побережье, в Приазовье, в северной части края по небольшим степным речкам, в дельте Кубани, в горных р-нах. Весенний пролет выражен слабо: на Черноморском побережье, в горной части края и по малым степным речкам птиц отмечали единично. Регулярно встречается на весеннем пролете в окрестностях Краснодара, а также в Приазовье и низовьях р. Кубани — местах с богатыми рыбными ресурсами [13]. Осенний пролет регистрировался на всем протяжении Причерноморья от устья р. Псоу до Тамани, в плавневой зоне [13], на водохранилищах центральной части края [16–18]. В степных р-нах на небольших речках, удаленных от крупных водоемов, птицы наблюдались реже [1, 9], нерегулярно отмечались они и в горах [9, 13, 14]. Зимой скопа изредка регистрировалась в центральной части края [9] и в р-не Сочи [12, 13].

Особенности биологии и экологии

Скопа — специализированный ихтиофаг, предпочитает гнездиться на незначительном удалении от водоемов. Гнезда устраивает обычно на вершинах высоких деревьев. Гнезда строит из сухих ветвей, размеры гнезд достигают в диаметре 1 м и более, высота постройки 50–70 см. К гнездованию приступает в конце апреля–мае. Кладка обычно состоит из 2–3 яиц. Насиживание длится 35 дней, птенцы находятся в гнезде около 8 недель. Стенофаг: в питании преобладает рыба, которую скопа выслеживает в полете, время от времени зависая в воздухе. Рыбу ловит, осуществляя броски в воду, часто скрываясь под водой полностью, реже выхватывая ее в скользящем полете. При неблагоприятных условиях, осложняющих охоту на рыбу (туман, мутная вода и т. д.), может питаться лягушками, грызунами, птицами. Гнездование скопы на территории края, вероятно, происходит периодически, одновременно регулярно отмечается как летающий вид в Восточном Приазовье, долине р. Кубани и некоторых ее притоков [13]. Весенний пролет проходит с конца марта до середины мая [5, 12], осенняя миграция начинается с конца августа [1] и продолжается до середины ноября [9], разгар миграций приходится на третью декаду октября [13].



Численность и ее тенденции

Численность глобальной популяции оценивается в 25–30 тыс. гнездящихся пар. В европейской России гнездится 300–400 пар [3]. Исчезающий вид в фауне КК. Численность скопы в КК по экспертным оценкам не превышает 3–4 гнездящихся пар. В летний период 10–15 особей скопы составляют группировку не размножающихся птиц [13]. На весеннем пролете одиночные птицы отмечаются не ежегодно [5, 9, 13]; осенью более обычна в горах и местах, удаленных от крупных водоемов, где наблюдали единичные экземпляры [13, 14]; в плавневой зоне встречается чаще, регистрировали как одиночных особей, так и пары птиц [5, 9, 13, 14, 16–18].

Лимитирующие факторы

Сокращение пригодных для обитания и гнездования мест за счет освоения участков пойменных лесов и увеличения фактора беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание резерватов в потенциально пригодных для обитания вида местах путем придания им природоохранного статуса; в том числе, организация орнитологического заказника на территории урочищ Красный лес и Черный лес в Красноармейском р-не. Размещение искусственных гнездовых платформ в участках леса, потенциально пригодных для гнездования скопы.

Источники информации

1. Белик, Пекло, 1989а; 2. Браунер, 1913; 3. Ганусевич, 2001в; 4. Дементьев, 1951в; 5. Ильюх, Заболотный, 1999; 6. Коблик, 2001а; 7. Кудашев, 1916–1917; 8. Олейников и др., 1967; 9. Очаповский, 1967а; 10. Перерва, 1984в; 11. Степанян, 2003; 12. Строков, 1960; 13. Тильба, Мнацеканов, 2002; 14. Туров, 1932; 15. IUCN, 2004; 16. Неопубликованные данные М. А. Динкевича; 17. Неопубликованные данные Т. В. Короткого; 18. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

284. СТЕПНОЙ ЛУНЬ

***Circus macrourus* (Gmelin, 1771)**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающейся численностью, эндемик степей Евразии [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

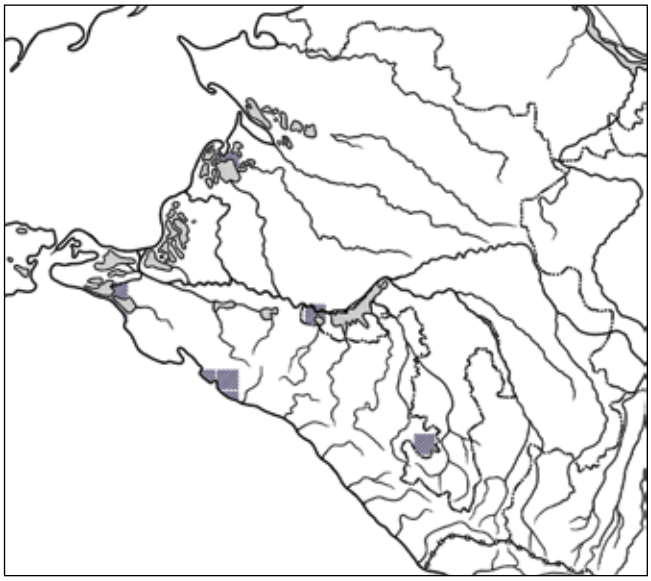
Краткое морфологическое описание

Некрупный лунь, длина ♂ 435–480 мм, ♀ 480–525 мм, размах крыльев ♂ 99–110 см, ♀ 108–117 см. Вес ♂ 311–374 г, ♀ 402–550 г. Половой диморфизм хорошо выражен. Взрослый ♂ сверху сизо-серый, брюшная сторона белая с сизым налетом на зобе, вершины 2–6-го первостепенных маховых черные. Взрослые ♀ буровато-

пестрые. Спинная сторона бурая с охристыми каймами, брюшная беловатая с рыжеватым продольным рисунком, крылья и хвост полосатые, на надхвостье узкая полулунная белая полоса. Молодые похожи на ♀, но снизу однотонно ржаво-рыжие. Голова у них окрашена более контрастно, под глазом белое пятно. От ♂ лугового луня (*C. pygargus*) ♂ отличается отсутствием буровато-рыжего рисунка на брюхе и черной полосы на второстепенных маховых. От полевого луня (*C. cyaneus*) отличается более мелкими размерами, меньшим развитием черного цвета на крыле у ♂, более узким белым надхвостьем у ♂ [5, 8].

Распространение

Глобальный ареал представляет степную полосу Евразии от долины нижнего Дуная к востоку до северо-западной Монголии и, предположительно, юго-западного Забайкалья. На север распространен западнее Уральского хр. до 55° с. ш., восточнее от него до Енисея до 57° с. ш. К югу до северного побережья Черного моря, Крыма, Южного Закавказья, Ирана, верховьев Урала, северо-восточного побережья Аральского моря, долин Сырдарьи и Атбаши, Иссык-Куля, Тарбагатая и



северо-западной Монголии [14]. В РФ ареал охватывает территорию от западных границ страны до Минусинской котловины, к северу — до северной границы глобального ареала, к югу — до границы России [4]. К 1990-м годам практически перестал гнездиться в Предкавказье [3, 4]. Региональный ареал требует уточнения. В середине XX в. предположительно гнездился в восточных р-нах края [11], однако более 50 лет находок гнезд не было известно. Во время миграций отмечался на Азово-Черноморском побережье [11, 13, 15], в центральной части края [6, 11] и в горах [1, 10, 17]. На зимовке регистрировался в р-не Псебая [1] и в окрестностях Краснодара [7].

Особенности биологии и экологии

Местом обитания в крае являются сухие степные участки. Брачный полет наблюдается в апреле. Спаривание было отмечено 7.04.1960 г. [11]. Гнездо в диаметре до 50 см располагают на небольшом возвышении почвы. В кладке 3–6 яиц, насиживание длится около месяца. Птенцы вылетают через 40–45 дней [5]. Весенний пролет проходит в марте–апреле [1, 6, 11], осенний — со второй половины августа до середины ноября [1, 10, 11]. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами, насекомыми [5], на территории края в питании отмечены прыткие ящерицы (*Lacerta agilis*) [12].

Численность и ее тенденции

Численность глобальной популяции составляет 20 тыс. пар [4, 8], в России гнездится 4–5 тыс. пар, в южном регионе — 10—100 пар [2]. Данные о численности в КК в период размножения отсутствуют. Во время миграций в 1930-х годах был обычен на всей территории горной части Северо-Западного Кавказа [1], в 1990-х годах в горах встречался единично [10, 17]. На Черноморском побережье был самым многочисленным представителем рода во время пролета [11], в последующие годы отмечался редко [15]. Максимально единовременно регистрировали 5 птиц в центральной части региона 16.11.1963 г. [11], в настоящее время встречаются одиночные особи [6].

Лимитирующие факторы

Трансформация и сокращение мест обитания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Обследование потенциально пригодных для гнездования биотопов с целью определения ограничений хозяйственной деятельности и мер по сохранению численности вида. Разработка регионального плана действий по сохранению степного луня в КК.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Белик и др., 1993; 4. Ганусевич, 2001г; 5. Дементьев, 1951в; 6. Динкевич, Ластовецкий, 1997; 7. Емтыль, Лохман, 1994; 8. Коблик, 2001а; 9. Лохман, Емтыль, 2004а; 10. Мнацеканов, 1998; 11. Очаповский, 1967а; 12. Пекло, Очаповский, 1976; 13. Стаховський, 1938; 14. Степанян, 2001; 15. Тильба, 1983; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

285. ЗМЕЕЯД

***Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — спорадически распространенный вид с сокращающейся численностью [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид с постепенно сокращающейся численностью [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

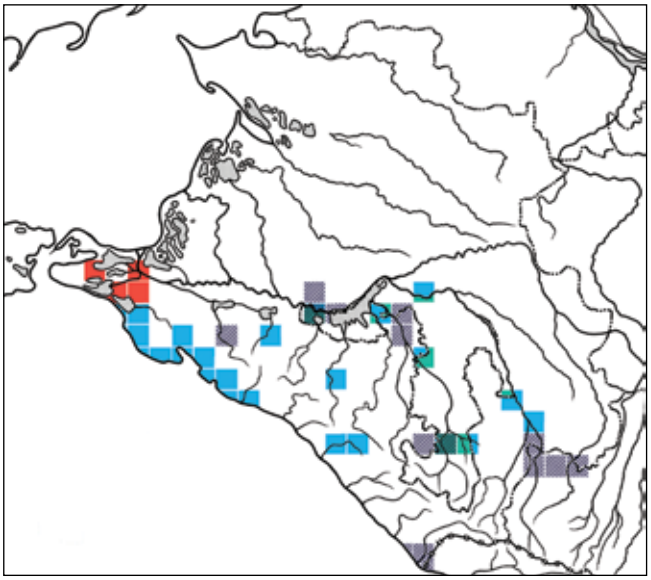
Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупный хищник, длина 67–72 см, размах крыльев 170–185 см, масса 1,2–2,3 кг. Половой диморфизм в окраске не выражен. У взрослой птицы общая окраска спины буровато-серая, маховые черно-бурые, рулевые бледно-бурые. На крыльях и хвосте снизу темные поперечные полосы. Низ тела светлый, у некоторых птиц с продольным бурым наствольным рисунком, у других с бурыми горлом и зобом и с редкими бурыми поперечными пятнами на груди, брюхе, боках или широким бурым продольным рисунком на зобе и груди. Встречаются особи с белой головой, исчерченной бурыми наствольями. Голова крупная с большими желтыми глазами. Лапы голубоватые, цевка покрыта многоугольными мелкими щитками. Молодые в целом окрашены бледнее, спинная сторона с охристым оттенком [5, 6]. От скопы (*Pandion haliaetus*) в полете отличается более широкими крыльями, отсутствием темного пятна на сгибе крыла, темным зобом [5, 13].

Распространение

Глобальный ареал включает Африку, южную и среднюю Европу, Юго-Западную и Среднюю Азию, Казахстан, Монголию, Индию, Малые Зондские острова [5, 6, 11]. В РФ распространен в европейской части к югу от средней тайги, на Кавказе, юге Западной и средней Сибири [4, 11]. Гнездящийся, пролетный вид на территории КК. Региональный ареал змееяда в КК представлен несколькими локалитетами. Наиболее крупный участок охватывает территорию в границах образований краевого значения — Геленджика, Новороссийска



и Анапы. Обособленные небольшие участки располагаются около Краснодара, в Северском, Белореченском и Мостовском р-нах, в Горячем Ключе, отдельные пары, возможно, гнездятся на Таманском полуострове [3, 7, 8]. На пролете встречается в равнинной части края и в горах от Черноморского побережья до границы с КЧР [1, 7, 13].

Особенности биологии и экологии

Населяет мозаичные биотопы, представленные участками леса и большими открытыми пространствами. Обычно гнезда устраивает на деревьях недалеко от опушки. Постройка из сухих ветвей, без выстилки, но с зелеными свежими ветвями. В кладке, как правило, 1 яйцо, реже 2. Кладка в апреле–мае. В насиживании, которое длится несколько больше месяца, принимают участие обе птицы. Птенец в гнезде находится около 10 недель. Весенний пролет обычно проходит в марте–апреле, но в отдельных случаях единичные мигрирующие особи наблюдаются в мае [7, 8]. Продолжительность весенней миграции достигает 57 дней [7]. Осенью птицы мигрируют в августе–сентябре. Отдельные особи при благоприятных климатических условиях задерживаются на Черноморском побережье до ноября [7, 8]. Основу питания составляют пресмыкающиеся и земноводные, более редко потребляются мелкие млекопитающие и птицы [5]. На территории Северного Кавказа в питании змееяда регистрировали: степную гадюку (*Pelias renardi*), ящерицу прыткую (*Lacerta agilis*), полоза (*Coluber*) [10]. Добычу чаще переносит в клюве, реже в лапах. Во время охоты может зависать на одном месте.

Численность и ее тенденции

В Европе (без Турции) гнездится 5–9 тыс. пар змееяда, в России численность оценивается по-разному: от 1 тыс. пар для всей страны [6] до 1–3 тыс. пар для ее европейской части [4]. В Южном регионе размножается 100–250 пар, в КК численность вида оценивается как стабильно низкая и не превышает 6–8 гнездящихся пар [7]. Регулярно встречающийся на пролете малочисленный вид. Обычно птицы летят одиночно или группами по 2–3 особи. Максимальное число особей, зарегистрированных в течение одного дня учета, весной достигало 3 [9], осенью — 11 особей [7].

Лимитирующие факторы

Естественным лимитирующим фактором является низкая репродуктивная способность вида. К факторам антропического характера относятся: трансформация и сокращение мест обитания за счет вовлечения в хозяйственную и рекреационную деятельность новых территорий, увеличение пресса беспокойства, прямое уничтожение птиц [7]. Сокращение численности объектов питания.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание природного парка, включающего территорию хр. Маркотх. Выполнение положений ст. 28 Федерального Закона «О животном мире» о запрете выжигания растительности. Инвентаризация мест гнездования, мониторинг состояния популяции. Экологическое образование населения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Галушин, 2001б; 5. Дементьев, 1951в; 6. Коблик, 2001а; 7. Мнацеканов, Тильба, 2002а; 8. Очаповский, 1967а; 9. Перерва, 1984а; 10. Пекло, Очаповский, 1976; 11. Степанян, 2001; 12. IUCN, 2004; 13. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

286. ОРЕЛ-КАРЛИК

***Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [19].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Небольшой орел, несколько крупнее канюка (*Buteo buteo*), крылья большие и достаточно узкие, хвост длинный, ровно обрезанный. Длина 45–55 см, размах крыльев 100–132 см, вес 0,5–1,3 кг. Встречаются две вариации окраски. Верх буроватый с более светлым «капюшоном», светлым надхвостьем, на расправленном крыле видны косые глинистые полосы, контрастирующие с темными маховыми. Низ темно-бурый (темная морфа) или светлый с тонкими продольными пестринами (светлая морфа). У основания крыльев в полете спереди выделяются небольшие, хорошо заметные белые пятна. Лапы и восковица желтые. Молодые похожи на взрослых птиц, у светлой формы снизу рыжеватые, с более или менее развитыми наствольными чертами, у темной — темно-бурые с охристым оттенком [9, 10]. В КК встречаются птицы как темной, так и светлой морф.

Распространение

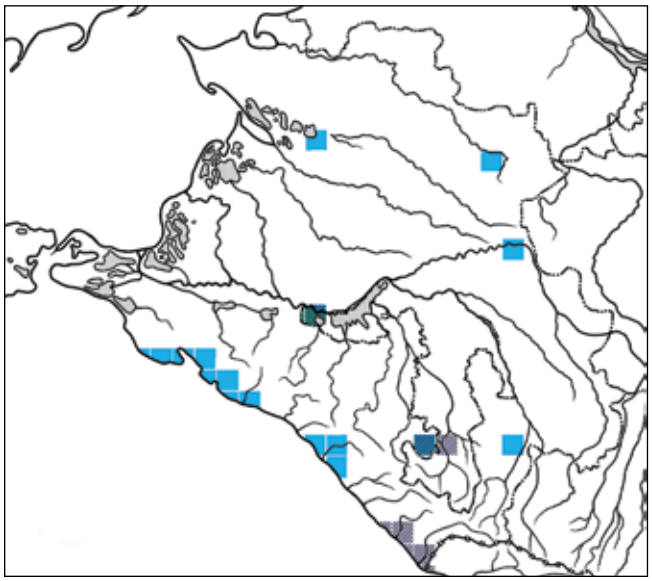
Глобальный ареал охватывает южную часть внетропической Евразии от Испании и Франции до Забайкалья и Монголии, к югу — до Северо-Западной Африки, Турции, Ирана, Средней Азии, на север — до лесостепи и смешанных лесов. В РФ встречается в европейской части, на Кавказе, юге Сибири [10]. В КК гнездящийся, перелетный вид. Региональный ареал включает предгорные и пойменные леса. Внутри ареала распространен локально. Найден на гнездовании в 1912 г. под Краснодаром [14], в 1929 г. — в Туапсинском р-не [7], во второй половине XX в. — в Новопокровском лесничестве [5], в окрестностях Кропоткина [1]. Предположительно гнездится в Челбасском лесничестве [6], на территории административных образований КК — городов Геленджик [7, 21], Новороссийск [16], в окрестностях пос. Мезмай [2, 21], пос. Псебай [20, 21]. На пролете встречается в равнинной и горной частях края [12–13, 18, 21]. Весенний пролет проходит в конце марта — апреле [9, 12, 14], осенний — в сентябре–октябре [12]. Изредка регистрировался в зимнее время [17].

Особенности биологии и экологии

Брачный полет начинается с конца апреля. Гнезда строит на деревьях на высоте 12–22 м. Может занимать гнезда других хищных птиц, а также цапель. Кладка обычно из 2 яиц, инкубация длится 37–40 дней. Птенцы находятся в гнезде 50–54 дня, выводок остается со взрослыми птицами еще в течение 1,5–2 месяцев [9, 10]. Особенности строения позволяют орлу-карлику успешно охотиться в лесу. Кормовые объекты: птицы от мелких воробьиных до голубей, грызуны, змеи [9, 15]. Во время миграций перемещается самостоятельно или вместе с другими более многочисленными видами хищных птиц [21].

Численность и ее тенденции

Занесен в Красные книги РА, Республики Алтай, Республики Бурятия, Алтайского, Красноярского, Ставропольского краев, РО, Кемеровской, Курской, Липецкой, Московской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской областей [8, 11]. Общая численность в европейской части России составляет 800–1500 пар, на юге страны обитает 250–500 пар [3]. В КК точная численность неизвестна, так как часть гнездовых участков не обследовалась в течение 30 и более лет. Предположительно в крае обитает 5–8 пар орла-карлика. Низкие численность и репродуктивные способности вида определяют нестабильность группировки, гнездящейся на территории края. Регулярно мигрирующий немногочисленный вид, в день учитывалось до 6 особей [21]. Общее состояние вида на территории юга России оценивается как относительно стабильное [4].



Лимитирующие факторы

Сокращение мест обитания, увеличение фактора беспокойства. Низкая репродуктивная способность вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение исследований по выявлению гнездовых участков орла-карлика. Определение территорий, требующих специальных ограничений хозяйственной и рекреационной нагрузки для сохранения вида.

Источники информации

1. Белик, 1993; 2. Белик, 2001а; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2003; 5. Белик, Пекло, 1989а; 6. Белик, Пекло, 1989б;

7. Волчанецкий и др., 1962; 8. Горбатовский, 2003; 9. Дементьев, 1951в; 10. Коблик, 2001а; 11. Красная книга РО, 2004; 12. Мнацеканов, 1991; 13. Мнацеканов, 1999б; 14. Очаповский, 1967а; 15. Пекло, Очаповский, 1976; 16. Петров, Курдова, 1961; 17. Строков, 1960; 18. Тильба, 1999б; 19. IUCN, 2004; 20. Неопубликованные данные П. А. Тильбы; 21. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

287. МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

***Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид с ограниченным ареалом [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [17].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

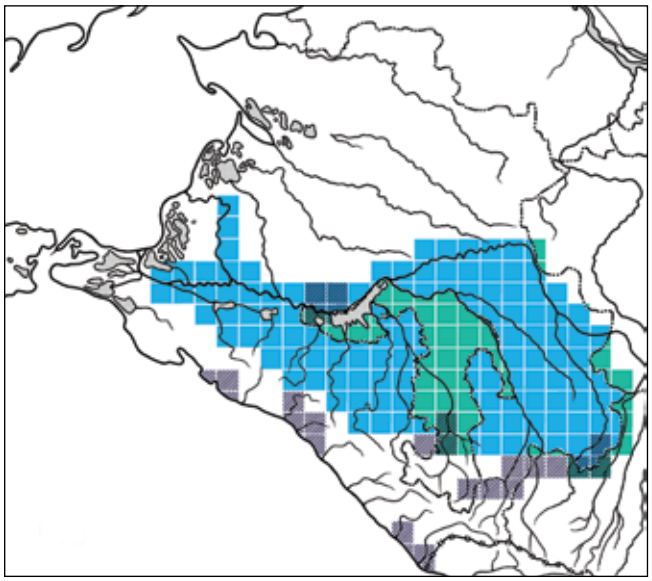
Краткое морфологическое описание

Небольшой орел, длина 625–650 см, размах крыльев 145–160 см. Взрослые птицы бледно-серовато-бурые, голова бледней и серей спины. На сгибе крыла веерообразно расположенные светлые пятна. Маховые темно-бурые, рулевые бурые с более темным поперечным рисунком. Радужина желто-бурая, разрез рта и лапы желтые, цевка оперена до пальцев. Молодые бледно-бурые, со светло-охристым пятном на затылке; на плечевых и кроющих крыла охристые пятна, образующие две светлые полосы. В полете первостепенные маховые расставлены пальцеобразно. От большого подорлика (*A. clanga* Pallas, 1811) отличается меньшими размерами, более светлой окраской, отсутствием фиолетового оттенка; молодые — пятном на затылке и менее пестрой окраской [4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный. Западный участок ареала включает среднюю Европу от Эльбы, Венгрии, Македонии к востоку до Санкт-Петербурга, Новгорода, Московской, Киевской, Полтавской областей, к северу до Санкт-Петербурга, к югу до Греции, Болгарии и Северо-западного побережья Черного моря; Малую Азию, Кавказ от Кубани и нижнего течения Терека до северо-восточной Турции и северо-западного Ирана. Восточный участок ограничен полуостровом Индостан [4, 12]. Область зимовок подвида, обитающего на территории России (*A. pomarina pomarina*), расположена в Африке. В РФ ареал состоит из 2 участков в границах описанного глобального ареала на территории России [6, 12].

Современный региональный ареал включает пойменные леса рек Протоки, Кубани и ее притоков в равнинной и низкогорной частях края [5–7, 10, 13, 15, 20]. Гнездование достоверно подтверждено в окрестностях ст-цы Анастасиевской [20], Краснодара [5, 18, 20], в Красноармейском [20], Кавказском р-нах [7]. В прошлом гнездился в лесах Черноморского побережья, в настоящее время на



гнездовании не отмечен [13]. Во время миграций отмечался на Азово-Черноморском побережье [3, 9, 12, 13, 19], в центральной части края и в горах [1, 13, 16, 20]. На зимовке отмечен в окрестностях Адлера 19.12.1997 г., 9.01.2002 г. [17] и Краснодара [8]. В зимний период также был найден в окрестностях Шапсугского водохранилища (РА) [11].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, перелетный, нерегулярно зимующий вид на территории КК. Весенний пролет проходит в марте–апреле [10, 13, 14, 20]. Гнездовые участки и гнезда многолетние, что отражается на размерах гнезд: диаметр 55–90 см, высота 30–50 см [4, 7, 20]. Гнезда устраивает на дубах (*Quercus*), ивах (*Salix*), тополях (*Populus*) на высоте 9–20 м от земли [6, 7, 9, 19]. К размножению приступает во второй половине апреля — первой декаде мая, в кладке обычно 2 яйца [4, 7, 18]. В насиживании

в течение 43–45 дней принимают участие обе птицы [4]. Птенец обычно один, вылетает в конце июля–августе [4]. Осенний пролет растянут с конца августа до середины октября [9, 13, 14, 20]. Предпочитает охотиться на открытых пространствах (степные участки, луга, поля, чековая система) [20], реже в лесу [7]. Местность осматривает в медленном полете, при необходимости «зависая» в воздухе. Питается пресмыкающимися, земноводными, грызунами, птицами [4, 20], также потребляет падаль [20].

Численность и ее тенденции

Общая численность *A. pomarina pomarina* в начале 1990-х годов составляла 6,5–9,5 тыс. особей, в пределах СССР гнездилось до 1 тыс. пар [8]. В европейской России гнездится 300–400 пар [2, 9], на юге России 50–250 пар [2]. В КК численность вида на гнездовании в последние десятилетия повышается и, вероятно, достигает 20–25 пар [20]. Во время миграции малый подорлик встречается одиночно и небольшими группами до 16 особей [10, 13, 14, 20]. Максимальное число птиц (80 особей), отмеченное в крае в последние десятилетия во время миграции, было учтено на Лагонакском нагорье 25–30.09.2000 г. [20].

Лимитирующие факторы

Низкая репродуктивная способность, сокращение мест гнездования из-за вырубки и разреживания пойменных лесов. Уничтожение гнездовых деревьев. Несанкционированный отлов птиц в таксидермических и иных целях. Увеличение пресса беспокойства. Хищничество врановых птиц [7].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Ревизия потенциальных мест гнездования с целью подготовки предложений по созданию сети охраняемых участков пойменных лесов, пригодных для гнездования малого подорлика, придание им статуса ООПТ. Создание на территории урочища Красный лес орнитологического заказника без ограничений его использования в качестве охотугодий в осенне-зимний период. Сооружение искусственных гнезд. Регулирование численности серой вороны. Мониторинг состояния вида. Проведение разъяснительной работы среди охотников и населения края о недопустимости уничтожения гнезд и птиц.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Дементьев, 1951в; 5. Динкевич, 2004; 6. Ильюх, Заболотный, 1999; 7. Кисленко, 1983; 8. Лохман, 2002; 9. Мищенко, 2001б, 10. Очаповский, 1967а; 11. Очаповский, 1967б; 12. Степанян, 2001; 13. Тильба, 1995; 14. Тильба, 1999а; 15. Тильба, Мнацеканов, 1989; 16. Туров, 1932; 17. IUCN, 2004; 18. Личное сообщение Т. В. Короткого; 19. Личное сообщение П. А. Тильбы; 20. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

288. БЕРКУТ

***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

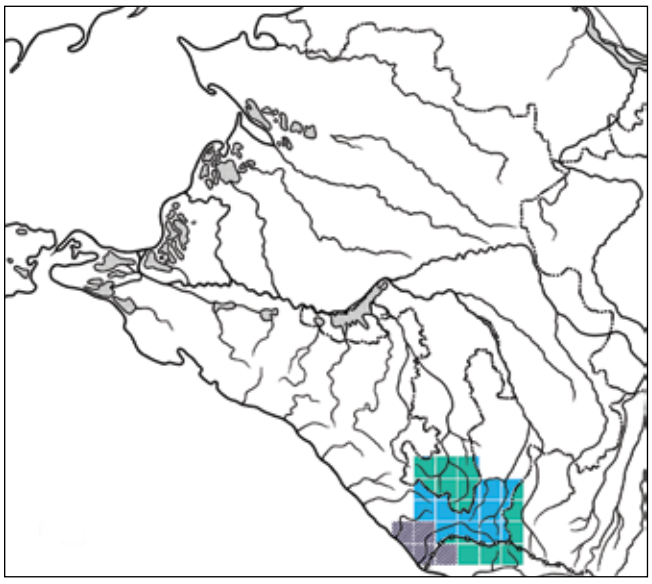
Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [4]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» со статусом — численность вида местами относительно высокая, но быстро сокращается [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [13].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупный орел, размах крыльев около 2 м, темно-бурой окраски с золотистыми перьями на затылке. Крылья широкие, хвост длинный. У молодых птиц основание хвоста и пятна под крыльями белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северную Евразию, Северную Америку, Северо-Западную Африку. В РФ населяет почти всю территорию [4]. В КК беркут относится к гнездящимся оседлым птицам. Имеются сведения о гнездовании этого вида в первой половине XX в. в лесах под Абрау-Дюрсо [3]. Современный региональный гнездовой ареал беркута охватывает среднегорные и высокогорные районы ГКХ и Передового хр. Зимой часть птиц откочевывает в низкогорные урочища — в это время беркуты неоднократно отмечались в Причерноморских лесах [8, 9, 12]. Иногда птицы залетают в равнинную часть края [5, 7].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования является горно-лесная местность, лесные районы со скальными обрывами. Гнезда птицы устраивают на деревьях или на скалах. В кладке 1–3 яйца, инкубационный период длится 42–45 дней, птенцы покидают гнезда через 2 месяца [4]. Объектами питания беркута, обитающего на Кавказе, являются горные куриные птицы, утки, суслики, сеголетки копытных животных, падаль [1, 2, 11].

Численность и ее тенденции

Общая численность в России превышает 2000 пар [4]. В КК она, по-видимому, достаточно стабильна и оценивается в 4 пары [11]. Во время кочевок птицы встречаются единичными особями.

Лимитирующие факторы

Отсутствие в р-нах гнездования достаточно многочисленных объектов питания. Гибель птиц в капканах, устанавливаемых на волков у привад [10].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Необходимо запретить применение капканов при отлове волков у привад в местах постоянного обитания беркутов.

Источники информации

1. Варшавский, Шилов, 1989; 2. Витович, Ткаченко, 1995; 3. Волчанецкий и др., 1962; 4. Галушин, 2001а; 5. Ильюх, Заболотный, 1999; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Очаповский, 1967а; 8. Степанян, 1961; 9. Строков, 1960; 10. Тильба, 1994в; 11. Тильба, 1995; 12. Тильба, в печати; 13. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

289. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

***Haliaetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но быстро сокращающейся численностью [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [21].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение I СИТЕС.

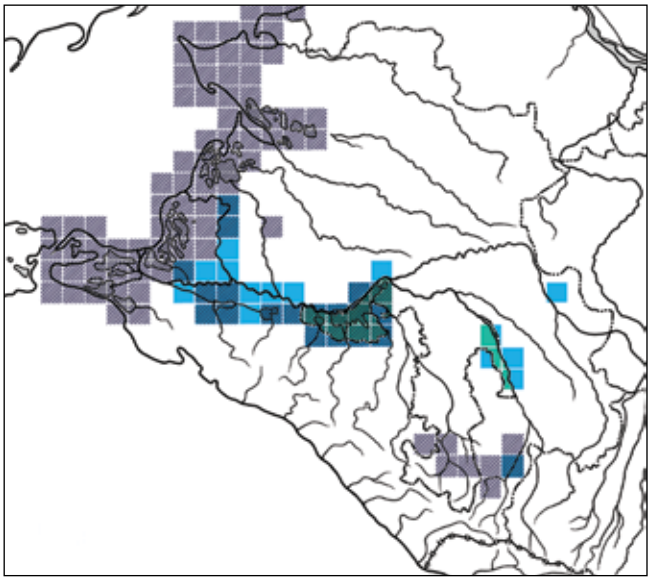
Краткое морфологическое описание

Крупная птица, размах крыльев до 2–2,5 м, вес ♂ до 4 кг, ♀ до 6,6 кг. Половой диморфизм выражен в размерах. Взрослые однообразно бурые, голова и шея окрашены светлее и контрастируют с туловищем; маховые черно-бурые; длинные перья надхвостья белые, обычно с черными вершинными отметинами; рулевые белые. Клюв массивный, желто-роговой; лапы мощные, ярко-желтые; цевка оперена в верхней части; радужина желтая. Молодые в возрасте одного года с черновато-бурой головой; спина бурая со светло-охристым рисунком из пятен и каемок перьев; маховые темно-бурые; рулевые черно-бурые с мраморным рисунком; брюшная сторона светло-бурая с темно-бурыми пятнами; клюв черноватый; восковица и лапы бледно-желтые [6]. Промежуточные наряды представляют постепенный переход к окраске взрослой птицы. В полете первостепенные маховые расставлены пальцеобразно, крылья широкие и длинные, хвост короткий, клиновидный.

Распространение

Глобальный ареал включает Евразию, западное побережье Гренландии, острова Исландия, Эланд, Сахалин, Курильские, Хоккайдо и, предположительно, острова Вайгач и Новая Земля [18]. В РФ северная граница обитания проходит по северо-восточному побережью Кольского полуострова, южным частям Канина, Тиманской тундры, югу Ямала, устью р. Пясины (полуостров Таймыр), по северной границе леса в Якутии до южного склона Чукотского хр. Южная, западная, восточная границы соответствуют границам России [5].

Региональный гнездовой ареал в течение XX в. претерпел значительные изменения. В конце XIX начале XX вв. орлан-белохвост гнездился в пойменных лесах равнинной части [3] и на Черноморском побережье [9, 11, 16, 17]. На Черноморском побережье гнездился до



1960-х годов [16]. В 1980-х годах размножался в урочище Красный лес Красноармейского р-на [8]. Исследования 1990–2000-х годов выявили новые гнездовые участки в поймах рек Протока [22], Малая Лаба, Лаба [22], Кубань [7], в окрестностях Варнавинского, Крюковского водохранилищ [22]. Современный региональный гнездовой ареал вида охватывает территорию пойменных лесов р. Протоки, р. Кубани и ее крупных притоков, включает водохранилища центральной части региона. На север он простирается до ст-цы Гривенской, на юг — до пос. Перевалка (Мостовский р-н). С востока ареал вида ограничен руслом р. Кубани, западная точка распространения — Варнавинское водохранилище. Территория края является местом массовых зимовок птиц, гнездящихся севернее. В зимнее время встречается как на равнине [9, 15, 22], так и в горах [1, 13, 15, 18, 20]. Скопления образует в местах концентрации водоплавающих (морские заливы, лиманы, водохранилища) или доступного и многочисленного корма (скотомогильники) [15, 22].

Особенности биологии и экологии

Птицы гнездящейся региональной группировки оседлы. Гнездовые участки многолетние. Гнезда в КК орланы устраивают на высоте 18–25 м в развилке ветвей или на боковой ветви. Известные гнезда располагались на дубах (*Quercus*), тополях (*Populus*), в том числе белом (*Populus alba*) и черном (*Populus nigra*). Гнездо — массивное сооружение из ветвей в диаметре до 2 м, высотой до 1,5 м. Одна пара может иметь несколько гнезд на своем гнездовом участке. К размножению приступают в конце февраля–марте. Кладка обычно из 2, реже 1 или 3 яиц. Насиживание длится более месяца, птенцы покидают гнездо в июле. В выводке обычно 1–2 птенца. Питается рыбой, водоплавающими и околоводными птицами, падалью [4, 9, 22].

Численность и ее тенденции

Численность орлана-белохвоста в России по различным оценкам составляет 2,5 тыс. пар [5] или 7 тыс. пар [10]. В КК в конце 1920-х годов 1–2 пары орланов гнездились в р-не пос. Бетта [17], в 1949–1956 годах одна пара предположительно обитала в роще пицундской сосны в р-не пос. Джанхот [16]. К 1960-м годам численность этого вида значительно уменьшилась и, вероятно, не превышала 3–4 пары [14]. В 1980-х годах в урочище Красный лес гнездились 2 пары птиц [8]. В последние десятилетия наблюдается незначительный рост численности, однако число гнездящихся пар в крае не превышает 15–17. В зимний период численность орлана-белохвоста в горах незначительна, встречаются одиночные особи и небольшие группы по 2–3 птицы [13, 19].

Регулярно зимует на Азовском побережье [9, 16] и в Восточном Приазовье. В 1977 г. в Приморско-Ахтарском р-не зимовало до 30 орланов, в 1985 г. в окрестностях хут. Садки учтено 40 птиц [7]. В 2004–2006 гг. во время среднезимних учетов в Восточном Приазовье регистрировали 56, 32 и 53 особи соответственно; в Таманском и Динском заливах максимально учли 21 птицу в 2006 г. В 1950–1960-х годах орлан-белохвост был исключительно редок на равнине [16], но после создания системы водохранилищ, развития прудового хозяйства его численность в зимний период в равнинной части края значительно возросла. Скопления до 100 птиц отмечали в Калининском р-не [13]. В 2006 г. на Варнавинском и Крюковском водохранилищах учтено 174 орлана-белохвоста [22]. О значительном числе зимующих орланов на территории Северо-Западного Кавказа свидетельствует единовременная регистрация 205 особей в РА в окрестностях аула Понежукай [15]. Общая численность зимующей группировки на территории КК в отдельные годы может достигать 300–500 особей.

Лимитирующие факторы

Уничтожение мест гнездования за счет сокращения площади пойменных лесов, вырубки крупных деревьев. Увеличение пресса беспокойства из-за хозяйственного и рекреационного освоения территорий гнездовых биотопов. Браконьерство: несанкционированный отстрел птиц без видимой причины и необходимости и в таксидермических целях для изготовления чучел. Незаконный отлов птиц и изъятие птенцов для последующего содержания в неволе. Гибель в капканах. Применение отравленных приманок при борьбе с хищными млекопитающими. Уничтожение кладок врановыми птицами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение обследования пойменных лесов с целью поиска новых гнездовых участков птиц. Придание статуса заказника урочищу Красный лес, а также создание ООПТ на других участках с высокой численностью вида в период размножения. Мониторинг популяции, включающий тотальный учет гнездящихся птиц, 1 раз в 3 года. Ежегодный учет зимующих особей. Создание подкормочных площадок, особенно в зимний период. Экологическое просвещение населения.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Богданов, 1879; 4. Галушин, 1984б; 5. Ганусевич, 2001а; 6. Дементьев, 1951в; 7. Емтыль, Шутов, 2004; 8. Заболотный, Хохлов, 1989; 9. Ильюх, Заболотный, 1999; 10. Коблик, 2001а; 11. Кудашев, 1916–1917; 12. Лауниц, 1912; 13. Мнацеканов, 1991; 14. Мнацеканов, 2006; 15. Мнацеканов и др., 2003; 16. Очаповский, 1967а; 17. Стаховський, 1938; 18. Степанян, 2003; 19. Тильба, 1995; 20. Тильба, 1999; 21. IUCN, 2004; 22. Неопубликованные данные М. А. Динкевича, Т. В. Короткого, Р. А. Мнацеканова, П. А. Тильбы.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

290. ЧЕРНЫЙ ГРИФ

***Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)**

Систематическое положение

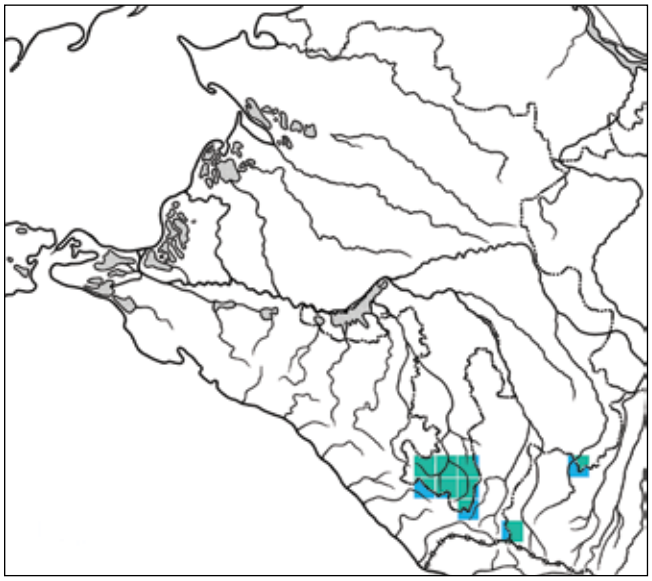
Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [9].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная хищная птица темно-бурой окраски. Крылья длинные, широкие, хвост относительно короткий. Голова покрыта в основном пуховыми перьями, вокруг шеи своеобразный пуховой воротник.

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Южную Европу, горные системы Азии. В пределах РФ гнездится на Кавказе. Имеются сведения о пребывании вида на юге Оренбургской области, юго-восточном Алтае, южных Саянах, Приморье [8]. Региональный гнездовой ареал вида охватывает горные районы ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В регионе является гнездящимся оседлым видом. Иногда в зимнее время одиночные птицы залетают в равнинную часть края — в низовья р. Кубани [3].

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются горные районы в сочетании с открытыми пространствами и лесными территориями. Гнездятся птицы разреженными колониями или одиночными парами. Гнезда устраивают на деревьях или скалах. В кладке одно яйцо. Общий цикл размножения продолжается около 6 месяцев. Питается черный гриф падалью, предпочитая мышечную ткань погибших крупных млекопитающих [8].

Численность и ее тенденции

В Европе гнездится всего 700–800 пар черного грифа [2]. Его численность в России была оценена в 10–15 пар [8]. По другим данным, вероятная численность вида может достигать от 30–70 до 60–100 пар [1, 5]. В КК известны 2 достоверных случая гнездования черного грифа [1, 7]. Его численность была определена в 2–3 — 4–6 пар [1, 4]. В прошлом черный гриф регистрировался на Черноморском побережье [6]. В 1990-х годах в местах гнездования кроме одиночных особей отмечались их группы до 7 птиц [10]. В настоящее время черный гриф в причерноморских р-нах не встречается, не наблюдаются его сосредоточения. Гнездование черного грифа в КК, по-видимому, носит нерегулярный характер и зависит от состояния кормовой базы птиц.

Лимитирующие факторы

Ухудшение кормовых условий в связи с сокращением численности диких копытных и снижением поголовья домашнего скота. Возможна гибель птиц в капканах, устанавливаемых на волков у привад.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо выявление гнездовых участков черного грифа и придание им статуса ООПТ (памятников природы). Целесообразно создание специальных подкормочных площадок в местах гнездования птиц, запрещение применения капканов при отлове волков у привад в р-нах постоянного обитания черных грифов.

Источники информации

1. Белик, 2004в; 2. Галушин, 1983; 3. Заболотный, Хохлов, 1995; 4. Лохман, 2000; 5. Мищенко и др., 2004; 6. Степанян, 1961; 7. Тильба, 1993; 8. Тильба, 2001е; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

291. БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП
Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид с ограниченным распространением [14].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2abc; D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

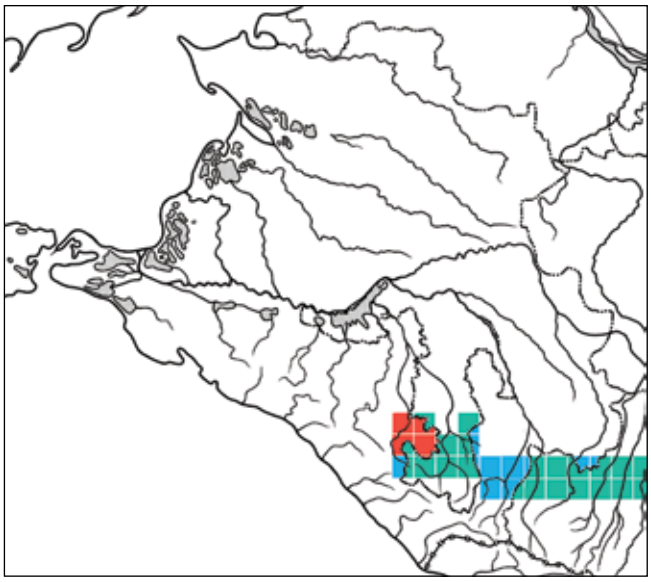
Крупная птица с длинной шеей. Длина тела 99–112,5 см, размах крыльев 240–255,7 см [9], длина крыла 73–74,5 см, вес 9–9,75 кг [20]. Общая окраска взрослых птиц бледно-бурая; спинная сторона серовато-бурая, брюшная несколько темнее, рыжеватая; первостепенные маховые и рулевые черно-бурые. Голова, шея, воротник у ее основания покрыты белым пухом; зоб бурый; клюв буровато-голубовато-роговой; лапы свинцово-серые. Молодые в первом гнездовом наряде рыжевато-бурые с более или менее заметными светлыми охристыми полосами вдоль стволов перьев. Ошейник из рассученных заостренных буровато-коричневых перьев [9]. В полете отличается бурой окраской с темными маховыми и хвостом; белой головой и шеей, широкими крыльями с пальцеобразно расставленными первостепенными маховыми, закругленным хвостом. От черного грифа (*Aegypius monachus*) отличается более светлой, бурой окраской, длинной, покрытой белым пухом шеей и белой головой.

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Южную Европу, Малую, Среднюю и Южную Азию, Казахстан, острова Сардиния, Сицилия, Крит, Кипр [13]. В РФ гнездится в горных р-нах Кавказа: КК, РА, КЧР, Кабардино-Балкарии, Чеченской Республике, Ингушетии, Дагестане [2, 14]. Регулярные залеты совершает в сопредельные с гнездовым ареалом территории: Северную Осетию (где вид ранее гнездился), СК, а также территориально удаленные участки: Калмыкию [2, 3, 14]. Дальние залеты зарегистрированы в РО, Среднем и Нижнем Поволжье, Западной Сибири, Республике Коми, окрестностях Воркуты [2, 14]. Региональный гнездовой ареал включает участки Скалистого и Передового хребтов в пределах КК. Гнездовые колонии обнаружены на Лагонакском нагорье, хр. Малый Бамбак, в верховьях р. Ходзь, в долине р. Уруп [17, 20]. Залеты белоголового сипа регистрировали на территории Черноморского побережья, ГКХ [11, 12].

Особенности биологии и экологии

Населяет горные районы в лесном поясе, охотничьи территории включают субальпийские, альпийские луга и открытые пространства предгорий. Колониальный вид, в редких случаях гнездится одиночно. Колонии расположены в скальных обрывах по долинам рек, ущелий, куэстовых хребтов в непосредственной близости от высокогорных лугов или горной степи. Обычны поселения ленточной конфигурации, в редких случаях — диффузные, рассредоточенные по отдельным скальным останцам. Колонии белоголовых сипов являются многолетними поселениями; так, колония в долине р. Уруп известна 120 лет [8]. Спаривание происходит с конца декабря до второй половины



апреля, гнездостроение в январе — начале марта; откладка яйца с конца января до конца марта [4, 5, 16, 17]. Продолжительность насиживания 50–55 дней [7], плотность насиживания в КК до 97,3%, вылупление птенцов на территории КК происходит в конце марта — начале мая [17]. Родители кормят птенцов, отрыгивая пищу. Птенец находится в гнезде до 110–115 дней [7], вылет птенцов наблюдается в конце июля — начале августа [4, 16, 17]. Стенофаг, питается трупами домашних и диких животных. Во время полета белоголовые сипы осматривают территорию в поисках корма, отслеживают поведение других птиц-некрофагов, ворона, наземных хищников, реагируют на выстрелы, осматривая районы проведения охот. Посещают открытые скотомогильники, места забоя скота. Потребляют внутренности и мягкие ткани, реже куски шкур животных [4, 7, 9, 10, 15, 17].

Численность и ее тенденции

На территории Средиземноморья численность вида в 2002 г. оценивалась в 19 048–20 119 особей, общая

динамика численности вида определена как положительная [19]. В РФ численность вида в 2001 г. составляла не более 300 размножающихся пар [14], современные оценки различны: 270–280 [17] и 350–450 [1] пар. В КК в 1980-х – первой половине 1990-х годов численность вида составляла 50–65 гнездящихся пар [5, 10, 15, 20]. Во второй половине 1990-х годов сокращение кормовой базы стало негативно сказываться на состоянии размножающейся части популяции [10, 16, 17]. В разных колониях этот процесс проходил с различной скоростью: в 1998 г. птицы прекратили размножаться в верховьях р. Курджипс; в колонии на хр. Малый Бамбак дестабилизирующие явления сказались в начале 2000-х годов – численность сократилась более чем в 2 раза [17]. Снижение численности размножающихся пар было отмечено для большинства районов Кавказа [14, 17]. Исследования последних лет свидетельствуют о снижении численности белоголового сипа до 30–35 размножающихся пар [20]. Положительные тенденции в стабилизации численности пока отмечаются лишь на отдельных частях ареала белоголового сипа и еще не приобрели устойчивый характер [20].

Лимитирующие факторы

Снижение численности белоголового сипа связано, главным образом, с изменениями трофических условий его обитания, сокращением кормовой базы в конце XX в. [10]. Отстрел и отлов взрослых птиц и птенцов. Увеличение фактора беспокойства в связи с проведением тренировок альпинистов и специализированных подразделений на колониях белоголового сипа, усилением рекреационной нагрузки в местах обитания. Гибель в капканах, установленных у привад для отлова наземных хищников; применение отравленных приманок [17, 20]. Гнездовое хищничество врановых [5, 7, 15, 17].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание подкормочных площадок на территории Псебайского заказника (хр. Малый Бамбак), в окрестностях пос. Ильич (Отрадненский р-н), пос. Гуамка (Апшеронский р-н). Изменение профиля памятника природы «Гуамское ущелье» с «ландшафтного» на «комплексный», включение в паспорт данной ООПТ запрета на проведение экскурсионных маршрутов к колониям белоголовых сипов. Создание на территории Апшеронского р-на природного парка, включающего места гнездования сипов и их охотничьи территории. Создание ООПТ в Отрадненском р-не, включающей участок долины р. Уруп, на котором гнездятся белоголовые сипы, и его ближайших окрестностей. Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Регулярный мониторинг колониальных поселений. Подготовка проекта постановления главы администрации Краснодарского края «О неотложных мерах по сохранению видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края», включающего положение о введении полного запрета на проведение тренировок альпинистов и учений специализированных подразделений в местах гнездования редких хищных птиц. Запрет на применение отравленных приманок.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Белик, 2006; 3. Близнюк, 1998; 4. Витович, 1985; 5. Витович, 1987; 6. Витович, 1988; 7. Гейликман, 1966; 8. Динник, 1886; 9. Дементьев, 1951в; 10. Мнацеканов, Тильба, 1998; 11. Очаповский, 1967а; 12. Степанян, 1961; 13. Степанян, 2003; 14. Тильба, 2001б; 15. Тильба, Мнацеканов, 1995; 16. Тильба, Мнацеканов, 2003а; 17. Тильба, Мнацеканов, в печати; 18. UCN, 2004; 19. The Eurasian ..., 2004; 20. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

292. БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Систематическое положение

Семейство бородачиные – Gypaetidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 – Редкие» со статусом – редкий вид на периферии ареала [3]. В Красной книге СССР соответствует категории «I. Исчезающие виды» со статусом – вид, находящийся под угрозой исчезновения [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN D; Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

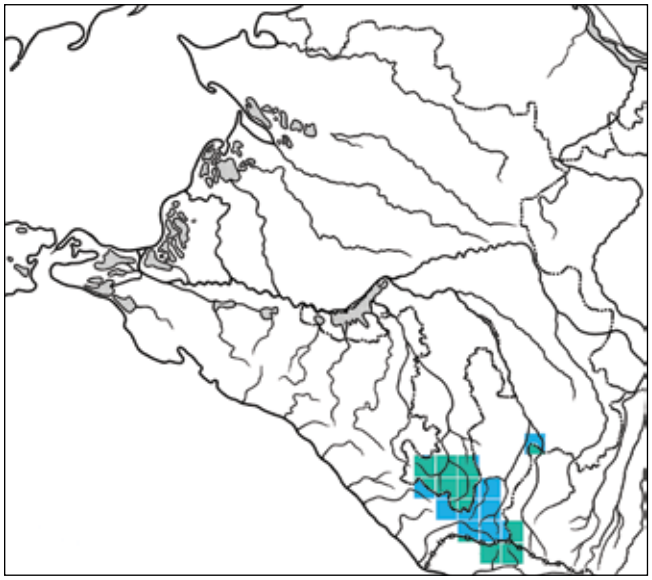
Крупная хищная птица, размах крыльев около 2 м. Длина крыла 780–832 мм, вес 5–5,75 кг [2]. Крылья узкие, черновато-бурые; хвост длинный, клиновидный; голова, шея и нижняя часть тела рыжеватые; спинная сторона черновато-бурая с белыми стволами перьев и наствольями. Глаза красные, под клювом выдвинутые вперед черные перья – своеобразная «борода». Молодые птицы однотонно-бурой окраски.

Распространение

Глобальный ареал: Южная Европа, Африка, Передняя и Центральная Азия [2]. В РФ встречается на Кавказе, в Центральном и Юго-Восточном Алтае [3]. Региональный ареал включает горные районы ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В КК бородач является гнездящимся оседлым видом.

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются горные районы с присутствием скальных обнажений, лесной растительности, луговых



или горно-степных пространств. Гнезда птицы устраивают на скальных обрывах в ущельях или куэстовых хребтах. Гнездовые пары придерживаются одних и тех же участков помногу лет подряд. В кладке 1–2 яйца. Гнездовой период длится 5,5–6 месяцев. Питается бородач падалью, способен заглатывать фрагменты костей, которые измельчает, сбрасывая во время полета на камни. Иногда нападает на птиц, некрупных млекопитающих.

Численность и ее тенденции

Наиболее крупная по численности группировка бородача существует в Восточной Африке (Эфиопия) — 12 000 пар, 120–150 пар гнездится в Восточной Европе [1]. В России численность вида оценивается в 30–40 пар [3]. В КК состояние численности бородача остается стабильно невысоким и составляет 9–10 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы

Сокращение в конце XX в. кормовой базы как следствие уменьшения численности диких и домашних копытных животных. Гибель птиц в капканах, куда бородачи попадают чаще, чем другие хищные птицы-некрофаги. Отстрел взрослых птиц. Увеличение фактора беспокойства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Бородач охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Создание ООПТ в пределах некоторых КОТР, включающих гнездовые участки бородача, в частности, в долине р. Уруп. Запрещение применения капканов для отлова наземных хищников в местах постоянного обитания птиц. Организация подкормочных площадок на территории Псебайского заказника (хр. Малый Бамбак), в окрестностях пос. Ильич (Отрадненский р-н). Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Подготовка проекта постановления главы администрации Краснодарского края «О неотложных мерах по сохранению видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края». Мониторинг состояния вида на основе проведения регулярных учетов размножающихся пар.

Источники информации

1. Галушин, 1984а; 2. Дементьев, 1951в; 3. Тильба, 2001в; 4. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба, Р. А. Мнацеканов.

293. СТЕРВЯТНИК

***Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство ястребиные — Accipitridae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. Занесен в Красную книгу РФ в категорию «3 — Редкие» со статусом — редкий вид на периферии ареала [15].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

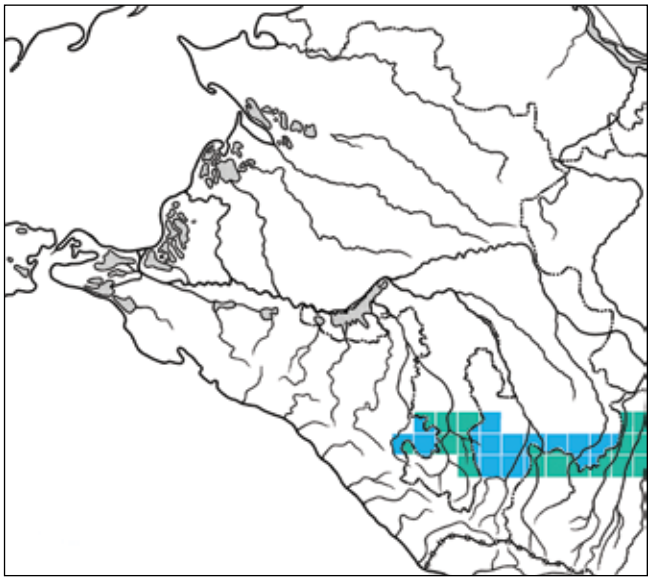
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Самый мелкий представитель из обитающих в КК птиц-некрофагов. Длина 63–74,5 см, размах крыльев 163–170,6 см, вес 2,1–2,4 кг. Окончательный наряд: оперение белое иногда с желтоватым оттенком; маховые черные; грива желтоватая; хвост клиновидный, белый. Клюв тонкий, удлиненный, с продольными ноздрями, черноватый. Восковица и голая кожа на голове оранжевого цвета, лапы голубовато-серые или красноватые. Молодые в первом годовом наряде темно-бурые с охристыми пестринами на вершинах перьев шеи и спины; плечевые и кроющие крыла с охристыми каемками; поясница, нижние кроющие и верхние кроющие хвоста рыжевато-охристые; восковица



и голая кожа лица бледно-желтые [6, 7]. Размножающиеся птицы на территории КК обычно имеют грязно-белую окраску за счет коричнево-бурых кроющих крыла.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Африку за исключением влажных тропических лесов и песчаных пространств Сахары, южную часть Евразии от Пиренейского полуострова до полуострова Индостан [11]. В РФ населяет низкогорные и среднегорные р-ны Кавказа [15]. На территории КК пролетный, гнездящийся вид. Региональный ареал включает территорию Скалистого хр., а также, предположительно, Передового и Черноморских хребтов [1, 2, 9, 10, 12–14, 19]. В 1951 г. гнездился в окрестностях Геленджика [10], в настоящее время достоверных находок гнезд на Черноморском побережье не известно. Размножение подтверждено на Лагонакском нагорье, хр. Герпегем, в долинах рек Уруп, Ходзь [9, 10, 12–14, 19]. Залеты птиц отмечены на Черноморском побережье в р-н Сочи [8, 10, 13, 14], в долину р. Туапсе [5], окрестности Славянска-на-Кубани [17]. На юге России вне КК гнездится в РА, СК, КЧР, Северной Осетии, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Чечне, Ингушетии [4].

Особенности биологии и экологии

На территории КК появляется в конце марта — начале апреля. Гнезда обычно устраивает в достаточно глубоких нишах и полостях скальных обрывов. Заселяет как небольшие останцы, так и протяженные массивы (в этом случае массив могут населять несколько пар), расположенные вблизи открытых пространств — участков горной степи, лугов, полей. Гнездо сооружает из веточек, клочков шерсти, а также материалов антропогенного происхождения (обрывки веревок, полиэтиленовой пленки, тканей и т. д.) [6, 19]. В кладке обычно 2 яйца. Насиживание длится в течение 40 дней [6]. Птенцы находятся в гнезде 85 дней [7], покидают его в конце июля — начале сентября [13, 16, 19]. В питании преобладают падаль, пищевые отбросы, пресмыкающиеся [6, 19]. Может образовывать скопления во время освоения корма, конкурирует на падали с другими видами птиц-некрофагов и врановыми. Отлетает на зимовку в сентябре — октябре, в редких случаях задерживается до ноября [16, 19].

Численность и ее тенденции

Численность стервятника в России по одним оценкам составляет 65–70 пар [15], по другим в европейской России обитает 70–120 пар, а в южном регионе 70–100 пар стервятника [3]. В КК естественно редкий вид. В 1980-х годах на территории края отмечались достаточно крупные скопления вида. Так, в окрестностях пос. Псебай на скотомогильнике зарегистрировано одновременно 22 птицы, на Лагонакском нагорье — 7 особей [13]. Численность вида в середине 1990-х годов оценивалась в 4–5 пар [12]. Привлечение дополнительных сведений свидетельствует о более высокой численности вида в тот период (6–8 пар) [19]. Ухудшение кормовой базы птиц-некрофагов, негативно отразившееся на состоянии популяции стервятника на большей территории Кавказа, определило неблагополучие вида в пределах КК. На территории края перестали встречаться крупные скопления. Учитывая наибольшую пластичность стервятника в группе птиц-некрофагов, его численность за последнее десятилетие, вероятно, сократилась незначительно — на 1–2 гнездящиеся пары и составляет 4–6 пар.

Лимитирующие факторы

Ухудшение кормовой базы стервятника из-за снижения численности диких и домашних копытных животных в 1990-х годах. Отстрел взрослых птиц [15, 16]. Повышение фактора беспокойства в связи с увеличением антропической нагрузки на природные биотопы (рекреационная нагрузка, тренировки альпинистов). Гибель в капканах, установленных у привад для отлова наземных хищников.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание подкормочных площадок в окрестностях пос. Псебай, ст-цы Баговской (Мостовский р-н), пос. Ильич (Отрадненский р-н), пос. Гуамка (Апшеронский р-н). Изменение профиля памятника природы «Гуамское ущелье» с «ландшафтного» на «комплексный». Создание на территории Апшеронского р-на природного парка, включающего места гнездования птиц-некрофагов и их охотничьи территории. Создание ООПТ в Отрадненском р-не, включающей участок долины р. Уруп, в котором размножаются скальногнездящиеся хищные птицы. Разработка регионального плана действий по сохранению птиц-некрофагов. Инвентаризация гнездовых участков, мониторинг состояния гнездовой группировки на основе проведения регулярных учетов размножающихся пар.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик и др., 2000; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2006; 5. Волчанецкий и др., 1962; 6. Дементьев, 1951в; 7. Коблик, 2001а; 8. Кудашев, 1916–1917; 9. Мнацеканов, 1999б; 10. Очаповский, 1967а; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1994в; 13. Тильба, 1995; 14. Тильба, 1999б; 15. Тильба, 2001д; 16. Хохлов, 1995; 17. Хохлов и др., 2006; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

294. САПСАН

***Falco peregrinus* Tunstall, 1771**

Систематическое положение

Семейство соколиные — Falconidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [2]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид со значительной, но быстро сокращающейся численностью [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

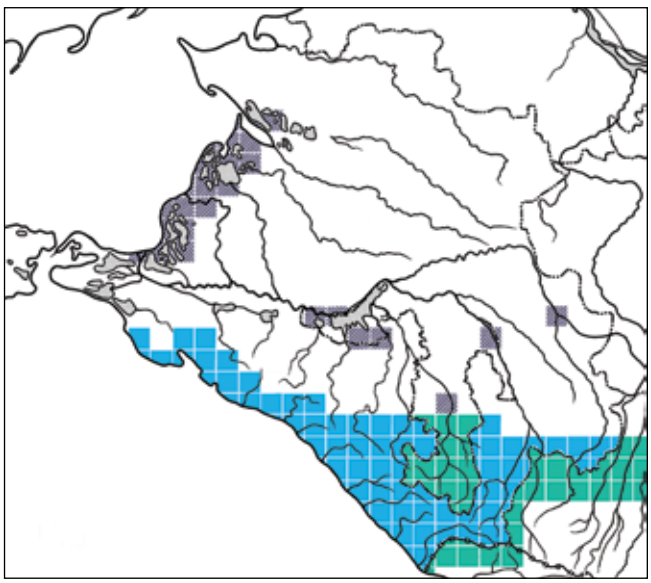
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение I СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупный сокол. На территории КК гнездится *F. peregrinus brookei* Sharpe, 1873, который отличается более мелкими размерами. Длина крыла ♂ 288–312 мм, ♀ 320–355 мм. Верхняя сторона темно-сизая, голова черноватая с серым налетом, с характерным рисунком в виде черных, вертикальных подглазничных полос (усы). На затылке и верхней части шеи два продольных рыжеватых пятна. На спине и плечах узкий светло-сизый рисунок. Нижняя сторона светлая, с охристо-ржавчатым оттенком, бока с сизым оттенком. У ♂ на груди темные наствольные пестрины, на животе — поперечные полосы. У ♀ поперечный рисунок более развит и захватывает и нижнюю часть груди. Глаз темный, восковица и лапы желтые [8]. Молодые снизу охристые, с крупными вертикальными пестринами. Кроющие верхней части тела, крыльев, маховые и рулевые с охристыми вершинами, восковица темно-сизая [12].



Распространение

Космополит. Глобальный ареал охватывает территорию Евразии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии [3, 8]. В РФ распространен на всей территории страны [2, 8]. В КК встречается несколько подвидов сапсана, *F. peregrinus brookei* является оседлым гнездящимся видом, совершающим кочевки в пределах области распространения. На пролете и в зимний период на территории края появляются представители северных подвидов, в том числе *F. peregrinus peregrinus* [6]. Региональный гнездовой ареал охватывает горную часть края от Черноморского побережья до границы с КЧР. В зимний период вне гнездового ареала сапсан встречается в равнинной части края, наиболее обычен на территории Восточного Приазовья [4, 6, 13].

Особенности биологии и экологии

Гнездовые места обитания представляют собой скальные обрывы в ущельях рек, морских берегов, куэст в лесном поясе. Гнезда устраивает на участках скал различной протяженности, от отдельных останцев до многокилометровых массивов. Обычно гнездовые территории включают большие открытые пространства. Гнездовые участки многолетние, их площадь достигает 16 га [9, 10]. Все известные гнезда в пределах КК располагались на скалах. Сапсан занимает старые постройки ворона (*Corvus corax*) или же использует для размножения полки и полости в скальных обрывах [9, 10]. Для *F. peregrinus brookei* характерны наиболее ранние сроки размножения. Спаривание длится с конца февраля до начала апреля. К насиживанию кладок приступают в марте. Вылупление птенцов происходит в начале апреля. Молодые покидают гнездо через 38–39 дней; на Черноморском побережье несколько раньше, нежели в других частях ареала. В целом вылет птенцов длится с середины мая до первой декады июня. Выводок обычно состоит из 2–3 птенцов, реже вылетает 1 или 4 молодые птицы [10]. В рационе отмечены 54 вида птиц, принадлежащих к 13 отрядам, а также летучие мыши [5, 10]. На пролете регистрируется в марте–апреле [6]. Сроки прохождения осеннего пролета требуют уточнения.

Численность и ее тенденции

В РФ в настоящее время насчитывается 2–3 тыс. пар сапсана [2], 1–1,2 тыс. пар обитают в европейской России, на территории южного региона 100–150 пар [1]. В крае гнездовая популяция, представленная подвидом *F. peregrinus brookei,* не вызывает беспокойства, в последние годы наметился определенный рост численности. В настоящее время численность *F. peregrinus brookei* составляет не менее 25 размножающихся пар. Вне гнездового ареала на зимовке обычно встречаются одиночные птицы, максимально в течение дня учитывали 4 птиц [4, 6, 12]. На пролете немногочислен, отмечены одиночные особи [6].

Лимитирующие факторы

Прямое преследование: отстрел птиц охотниками, разорение гнезд, изъятие птенцов из гнезд, отлов взрослых и молодых птиц. Опосредованное воздействие связано с увеличением рекреационной нагрузки на гнездовые биотопы, проведением тренировок альпинистов в местах гнездования сапсана.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ, СНП. Введение полного запрета на изъятие птиц из природы с целью их содержания в неволе. Осуществление жесткого контроля числа содержащихся в неволе птиц и их перемещений. Регулирование хозяйственной и рекреационной деятельности в местах гнездования сапсана. Проведение целенаправленной разъяснительной работы среди охотников и населения края о недопустимости уничтожения гнезд и птиц, изъятия их из природы.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Ганусевич, 2001б; 3. Дементьев, 1951в; 4. Лохман, 2002; 5. Мнацеканов, Тильба, 1990; 6. Очаповский, 1967а; 7. Перерва, 1984б; 8. Степанян, 2003; 9. Тильба, Мнацеканов, 1995; 10. Тильба, Мнацеканов, 2003б; 11. IUCN, 2004; 12. Неопубликованные данные составителей.

Составители

Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

295. СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

***Falco naumanni* Fleischer, 1818**

Систематическое положение

Семейство соколиные — Falconidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bce+3bce ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. P. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

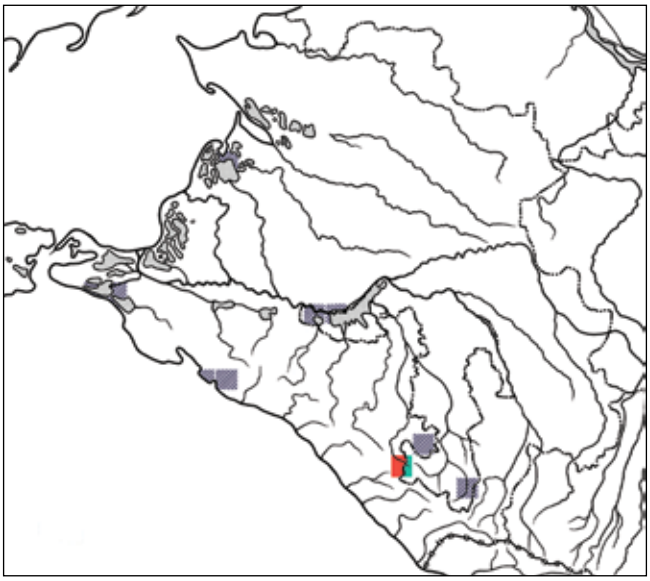
Краткое морфологическое описание

Мелкий сокол, длина 31–33,5 см, размах крыльев 70,2–74,5 см, крыло у ♂ 22,3–24,5 см, у ♀ 22,8–24,6 см. Взрослый ♂ с серой головой, кирпично-рыжей без пестрин спиной, плечами и кроющими крыла, сизым надхвостьем; второстепенные маховые серые, внутренние с рыжими каймами, рулевые с черной предвершинной и белой вершинной полосами. Брюшная сторона охристая с развитым в различной степени продольным рисунком. Взрослые ♀ рыжие с продольными темно-бурыми пестринами на голове и нижней стороне тела, полосатым рисунком на спине, маховые темно-бурые, рулевые обычно сероватые с поперечным рисунком [6]. От обыкновенной пустельги отличается меньшими размерами, отсутствием «усов» на голове, белыми когтями; ♀ — отсутствием пестрин на мантии, серыми второстепенными маховыми; ♂ — более светлой окраской, менее контрастным рисунком на спине.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северо-Западную Африку, юг Пиренейского полуострова, территорию от юга Центральной Европы до Западного Саяна, к югу — до побережья Средиземного моря, Малой Азии, среднего Ирана, северного Афганистана, северного Китая, к северу, в европейской части ареала, — до Волги до 49⁰ с. ш., в долине Волги — до 55⁰ с. ш., до р-на Красноярска. Изолированный участок расположен между Казанью и р-ном Ижевска. Населяет острова Сардинию, Сицилию, Кипр [5, 6, 12]. В РФ распространена в Предкавказье, Прикаспии, Дагестане, Кабардино-Балкарии, Предуралье, Южном Урале, Алтае, Туве, Забайкалье [5]. В южном регионе гнездится в Калмыкии, Чечне, Ингушетии, Дагестане, Астраханской, Волгоградской областях — предположительно гнездится в РО [3].

Региональный ареал требует специального изучения. В конце XIX в. вид был широко распространен и обычен в регионе [4]. В 1930-х годах колония степной пустельги



найдена на хр. Черногорье [1]. В 1970–1980-х годах в этом р-не на гнездовании не обнаружена [13]. В 1960-х годах гнездование сокола предполагалось в восточных и северо-восточных р-нах края [10]. В настоящее время сведений о расположении гнезд на территории КК нет [3]. Степная пустельга отмечена на пролете в 1952 г., 1960 г. в окрестностях Краснодара, на Азово-Черноморском побережье [10], на Лагонакском нагорье [7, 15].

Особенности биологии и экологии

Населяет различные типы открытых ландшафтов, от лесостепи до горной степи. В СК обитает в ксерофитных полупустынных степях, гнезда располагает в строениях человека [7, 8]. В КК гнездилась в скалах [1]. Селится колониями по 3–8 пар, реже одиночно. К гнездованию приступают в середине мая. В кладке, которую насиживают

обе птицы, 3–6 яиц. Птенцы вылупляются в середине июня, их вылет происходит в середине июля [6–8]. Пролет на территории КК проходил: весенний в марте–апреле, осенний с начала августа до начала октября [9, 10, 15]. В питании преобладают насекомые [6, 7], по данным исследований, в питании птиц в Приазовье присутствует ящурка разноцветная (*Eremias arguta*) [11].

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции не превышает 15 тыс. пар, в европейской части России обитает 400–600 пар, на юге страны — 400–500 пар [2, 5]. Исчезающий из региональной фауны вид. В конце XIX в. была обычна на территории региона [4]. Со второй половины XX в. становится редка на пролете: 1 ♂ добыт в апреле 1952 г. и 2 особи отмечены в марте 1960 г. в окрестностях Краснодара, несколько птиц наблюдали в окрестностях Ахтарского лимана, 4 птицы в разные годы зарегистрированы в окрестностях Геленджика. Вид был более обычен на пролете в р-не пос. Джемете, так, 24.09.1964 г. на маршруте длиной 15 км учтено 3 особи [10]. Пара птиц отмечена на биостанции «Камышанова Поляна» (Лагонакское нагорье) 2.10.1987 г. [7, 13]. В последние десятилетия не регистрируется.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территории края, уничтожение и коренное преобразование степных биотопов, химизация сельского хозяйства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка регионального плана действий по сохранению степной пустельги в КК. Разведение в неволе и реинтродукция вида в потенциально пригодные места обитания, создание искусственных гнезд для размножения птиц. Ревизия возможных мест обитания и введение ограничений их хозяйственного использования путем придания им статуса ООПТ.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Белик и др., 2006; 4. Богданов, 1879; 5. Давыгора, 2001; 6. Дементьев, 1951в; 7. Ильюх, 1998; 8. Ильюх и др., 2006; 9. Мнацеканов, 1998; 10. Очаповский, 1967а; 11. Пекло, Очаповский, 1976; 12. Степанян, 2003; 13. Тильба, 1995; 14. IUCN, 2004; 15. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ — Galliformes

296. КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ
Lirurus mlokosiewiczi (Taczanowski, 1875)

Систематическое положение

Семейство тетеревиные — Tetraonidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [5]. В Красной книге СССР [2] соответствует категории «V. Восстановленные виды» со статусом — вид, численность которого в результате охранных мероприятий восстановилась.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

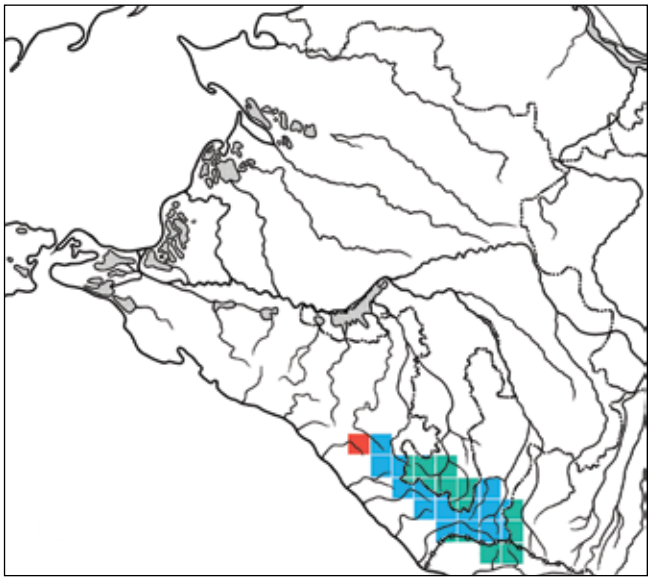
Похож на обыкновенного тетерева, но мельче; ♂ черной окраски с загнутыми вниз концами рулевых перьев, нижние кроющие крыла белые, ♀ бурая с черными поперечными полосами.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает Большой и Малый Кавказ [3]. В РФ встречается в высокогорных р-нах Большого Кавказа от верховий рек Пшиш, Макопсе до границы с Азербайджаном (верховья р. Самур). Региональный ареал включает районы ГКХ и Передового хр. от гор Большой Псеушхо, Лысая, Шесси в северо-западной части края до границ с Абхазией и КЧР в его юго-восточной части. В КК кавказский тетерев относится к гнездящимся оседлым видам.

Особенности биологии и экологии

Кавказский тетерев — типичный обитатель высокогорья. Населяет верхний предел лесной растительности, субальпийские кустарники, субальпийские и альпийские луга. Гнезда птицы устраивают на земле среди субальпийских кустарников или на луговых склонах. В кладке чаще всего 5–6 яиц, которые ♀ насиживает в течение 25 дней. Основу питания взрослых птиц составляет растительная пища — хвоя пихты (*Abies nordmanniana*), хвоя и шишкоягоды можжевельника (*Juniperus*), почки березы (*Betula*), вегетативные части и семена травянистых растений, плоды черники (*Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium arctostaphylos*), брусники (*Vaccinium visit-idea*), водяники (*Empetrum caucasicum*). Птенцы питаются преимущественно насекомыми [1, 5].



Численность и ее тенденции

Общая численность вида на Большом Кавказе оценивается в 70 тыс. особей [2]. В пределах КК она стабильна, сохраняются жизнеспособными даже изолированные от основного ареала группировки птиц в его северо-западной части [4]. По экспертной оценке общая численность кавказского тетерева в КК составляет 3,5–4 тыс. особей.

Лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение высокогорных территорий, изменение типичных местообитаний вида (перевыпас скота на высокогорных пастбищах, прокладка автодорог). Эмбриональная смертность при неблагоприятных погодных условиях, деятельность хищников, сокращение запасов зимних кормов при массовых бактериальных ожогах субальпийских древесно-кустарниковых растений [1, 6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ, СНП, Псебайского и Сочинского заказников. Необходима организация ООПТ (памятников природы) на изолированных участках ареала кавказского тетерева в крайней северо-западной части его распространения (г. Шесси).

Источники информации

1. Витович, 1986; 2. Потапов, 1984; 3. Потапов, 1987; 4. Тильба, 1994г; 5. Тильба, 2001г; 6. Тильба, Черпаков, 1986; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

297. КАВКАЗСКИЙ УЛАР

***Tetraogallus caucasicus* (Pallas, 1811)**

Систематическое положение

Семейство фазановые — Phasianidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

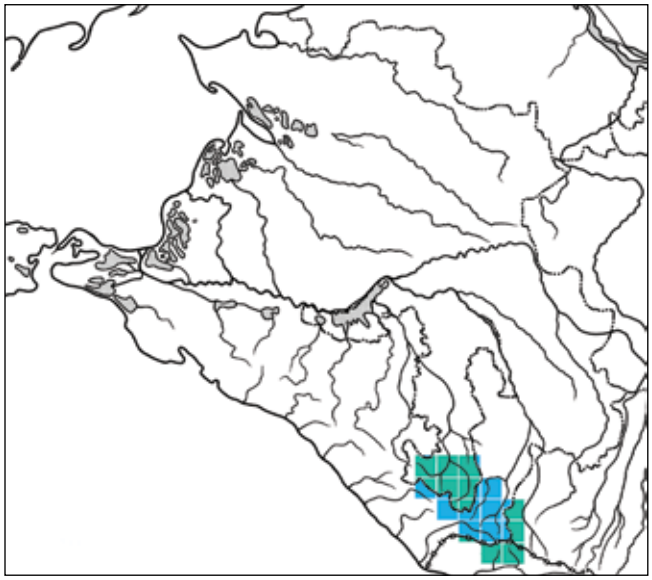
Крупная, до 2 кг птица, буровато-серой окраски с рыжими пестринами и струйчатым рисунком.

Распространение

Эндемик Кавказа. Глобальный ареал охватывает субальпийский и альпийский пояса системы ГКХ [3]. В РФ кавказский улар встречается в высокогорных р-нах Большого Кавказа от верховий р. Белой в северо-западной его части до границы с Азербайджаном в юго-восточной. В КК он относится к гнездящимся оседлым видам. Распространен локально. Региональный ареал кавказского улара простирается узкой полосой по высокогорным участкам ГКХ и Передового хр. от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР.

Особенности биологии и экологии

Кавказский улар — типичный обитатель высокогорья. Населяет горные узлы, превышающие 2500 м над ур. моря, где предпочитает чередование каменистых



осыпей, скальных обрывов и участков альпийской растительности. Гнезда птицы устраивают на земле. В кладке 5–7 яиц, срок насиживания составляет 24–25 дней. Питается различными растительными кормами, среди которых вегетативные части высокогорных растений, семена трав [4].

Численность и ее тенденции

Общая численность кавказского улара оценивается в 164 тыс. особей весной и 278 тыс. птиц осенью [1]. В КК она, по-видимому, стабильна и составляет, по экспертной оценке, 500–600 особей.

Лимитирующие факторы

Хищничество некоторых видов млекопитающих и птиц, гельминтозы [4]. Эмбриональная смертность при неблагоприятных погодных условиях [2].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходима организация мониторинга численности кавказского улара.

Источники информации

1. Базиев, 1978; 2. Котов, 1969; 3. Потапов, 1987; 4. Ткаченко, 1966; 5. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

298. КЕКЛИК

***Alectoris chukar* (Gray, 1830)**

Систематическое положение

Семейство фазановые — Phasianidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

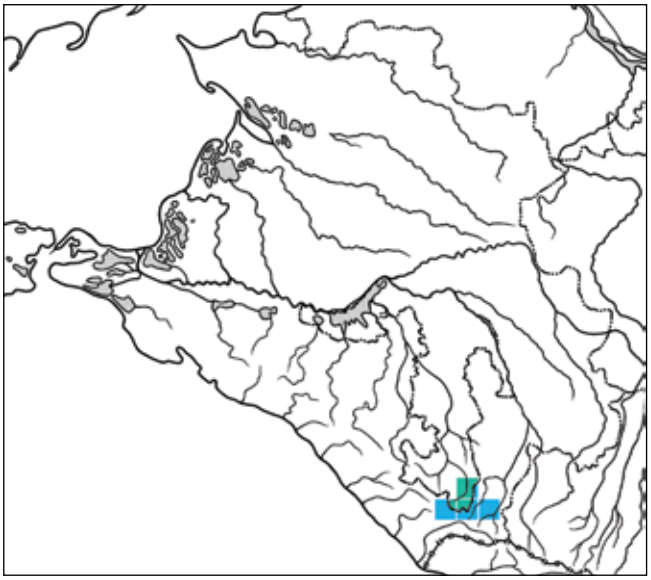
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Небольшая птица массой до 600 г. Общий тон окраски пепельно-серый. Ото лба вокруг горла тянется узкая полоса из черных перьев. Горло белое или желтоватое. По бокам тела располагаются черные поперечные полосы. Клюв, лапы и кольцо вокруг глаз красные.

Распространение

Глобальный ареал: Средняя Азия, Кавказ, Южный Казахстан, юго-восток Балканского полуострова, Малая, Передняя и Центральная Азия [3]. В РФ кеклик населяет северные склоны Большого Кавказа, западный и южный Алтай [5]. В КК кеклик относится к гнездящимся оседлым видам. Региональный ареал включает отдельные урочища ГКХ, Передового и Скалистого хребтов от верховий р. Киши до границы с КЧР [1, 7].

Особенности биологии и экологии

Типичные места обитания — каменистые осыпи, чередующиеся с субальпийской и альпийской растительностью. Гнезда птицы устраивают на земле. В кладке бывает 8–13 яиц, насиживание длится 24–25 дней. Основу питания кеклика составляют растительные корма — плоды высокогорных кустарников: черники (*Vaccinium myrtillus*), брусники (*Vaccinium visit-idea*), вегетативные части травянистых растений [4, 6].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России общая численность вида оценивается в 5–15 тыс. особей [2]. В некоторых р-нах Западного Кавказа, в частности неподалеку от границ Тебердинского заповедника плотность населения кеклика достигает 5 особей на 1 км^2 [6]. В КК редкий, малоизученный вид. Известно всего несколько мест обитания этого вида, где относительно регулярно птицы отмечались на Передовом хр. (горы Ахцархва, Магишо). Общая численность вида по экспертной оценке не превышает 20–30 особей.

Лимитирующие факторы

Хищничество некоторых видов млекопитающих и птиц [6]. Ограниченность площадей подходящих местообитаний.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо уточнение ареала кеклика в КК, создание ООПТ в местах его поселений.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2005; 3. Иванов, 1976; 4. Моламусов, 1959; 5. Степанян, 2003; 6. Тильба, 1999б; 7. Ткаченко, 1966; 8. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — Gruiformes

299. СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

***Grus grus* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство журавлиные — Gruidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

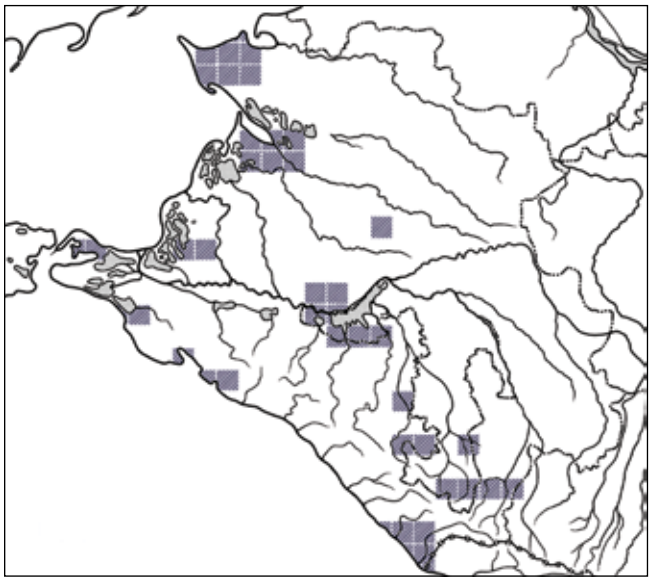
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Средних размеров журавль, высотой до 110–125 см, размах крыльев 220–245 см, вес 3–6 кг. Длина крыла ♂ 60–66 см, ♀ — 57–64 см, клюва, соответственно, 103–120 мм



и 100–110 мм. Оперение тела, нижние, большинство верхних кроющих крыла и рулевые серые. Первостепенные маховые, их большие кроющие и крылышко черные. Второстепенные маховые черные с примесью серого на внутренних опахалах. Голова и шея с контрастным рисунком: от глаза вниз и назад по бокам шеи проходит широкая белая полоса, которая соединяется на задней стороне, постепенно переходя в серый цвет. Затылок, нижняя часть щек, горло, верхняя половина шеи спереди и по бокам черная. Бородавчатая кожа темени красная. Клюв зеленовато-роговый, слегка желтоватый в срединной части, ноги темные. Молодые с рыжим оттенком в оперении, голова и шея без контрастного рисунка [5, 14].

Распространение

Глобальный ареал охватывает большую часть лесотундровой, лесной и лесостепной зон Евразии, а также горные степи Закавказья [13, 14]. В РФ встречается от западных границ государства до линии, проходящей от северного побережья Охотского моря в западном направлении через верховья рек Колымы, Индигирки, верхние притоки р. Лены, пересекающей меридионально Забайкалье, до южной государственной границы. Северная граница этой территории соответствует 68–69° с. ш., южная на западном участке совпадает с границей с Белоруссией и Украиной, пересекает среднее течение р. Дона, Нижнее Поволжье, низовья р. Урала до границы с Казахстаном, далее на восток по государственной границе [14]. Региональный ареал, по всей видимости, включает всю территорию края. Известные встречи серого журавля расположены к югу от линии, проходящей через города Ейск и Курганинск [1–4, 8–12], что связано с отсутствием регулярных наблюдений в северо-восточной части края. Предполагаемое гнездование вида на территории края [6] требует документального подтверждения.

Особенности биологии и экологии

На юге России серый журавль гнездится по заболоченным, заросшим кустарником и лесом поймам рек и котловинам озер. Гнезда устраивает в виде платформы из стеблей водно-болотной растительности (осока, тростник). Откладка яиц происходит в конце апреля–мае, в кладке обычно 2 яйца. Насиживание длится 28–31 день. Птенцы остаются в гнезде 3–4 дня, после чего покидают его и перемещаются вместе со взрослыми птицами в поисках корма. На крыло поднимаются в возрасте 65–70 дней. В питании преобладают зеленые части и семена растений, ягоды, беспозвоночные и мелкие позвоночные животные [14]. В КК

появляются на весеннем и осеннем пролете. Крайние даты весенней миграции за последние 50 лет были следующие: 21.02.92 г. и 25.05.98 г. [7, 8]. Продолжительность весеннего пролета в различные годы варьировала от 12 до 30 дней. Осенний пролет обычно наблюдается в сентябре — начале ноября, но в отдельные годы мигрирующие птицы отмечались в августе и второй декаде ноября. Крайние даты регистрации журавлей на осеннем пролете: 20 августа 1989 г. и 12 ноября 1991, 1993 годов. Продолжительность осенней миграции достигает 26–29, а в отдельные годы 58, 69 дней [9]. В период миграции характер использования территории региона отличается: в равнинной части птицы останавливаются для отдыха и кормежки, горы преодолевают, как правило, без остановок. На равнине журавли часто отдыхают, кормясь на убранных полях Ейского, Приморско-Ахтарского, Славянского, Темрюкского и других р-нов. В горах птицы на отдыхе отмечаются значительно реже. Неоднократно в период весенней и осенней миграций одиночные птицы и небольшие группы журавлей отдыхали на Имеретинской низменности [9, 16].

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции достигает 220–250 тыс. птиц [5], на территории СССР обитало 60–100 тыс. особей [14]. Немногочисленный вид, регулярно мигрирующий через территорию региона. В КК весенний пролет менее выражен. Журавли летят одиночно и стаями до 50 особей, чаще всего до 10 птиц. В 1980–1990-х годах в Сочи число мигрирующих птиц варьировало от 3 до 30 особей в год. Общая численность птиц на осеннем пролете более чем в 4,5 раза превышает число журавлей, наблюдавшихся весной. В некоторые годы это соотношение достигает больших величин: в 2000 г. — 10,6, в 1990 г. — 30, в 1991 г. — 145,7. Численность журавля на осеннем пролете в различные годы изменяется от 10 (1995 г.) до 550 особей (1988 г.). Как и на весеннем пролете, осенью наиболее часто отмечаются небольшие стаи до 10 птиц и от 11 до 20 особей, но в них перемещается небольшое число всех учтенных на пролете журавлей. Почти половина всех серых журавлей пересекает территорию региона в составе крупных групп. Самые крупные стаи отмечались на пролете в Апшеронском р-не 14 и 31 октября 1988 г. — по 150 птиц и 1 ноября 1997 г. — 170 особей [9]. Численность вида на территории КК варьирует по годам, в общем, оставаясь достаточно стабильной.

Лимитирующие факторы

Гибель птиц при поедании отравленных зерновых приманок, используемых при борьбе с мышевидными грызунами на полях [9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Использование в борьбе с грызунами ядов, не оказывающих негативного воздействия на птиц. Неукоснительное выполнение требований методики применения отравленных приманок, исключающее нахождение отравленного зерна на поверхности почвы. Отказ от указанной практики борьбы с грызунами за счет применения биологических методов, направленных на привлечение хищных птиц (установка шестов-присад для птиц на полях, создание искусственных гнезд в потенциально пригодных местах гнездования, сохранение высокоствольных деревьев как мест возможного гнездования хищных птиц).

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Волчанецкий и др., 1962; 3. Заболотный, 1992; 4. Заболотный и др., 1995; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман и др., 2004; 7. Лохман и др., 2005; 8. Мнацеканов, 1999а; 9. Мнацеканов, Тильба, 2002б; 10. Найданов И. С., Найданов А. С., 2002; 11. Очаповский, 1967а; 12. Птушенко, 1939; 13. Степанян, 2001; 14. Флинт, 1987; 15. IUCN, 2004; 16. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

300. КРАСАВКА

***Antropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство журавлиные — Gruidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся» со статусом — восстанавливающийся вид [3]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но быстро сокращающейся численностью [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

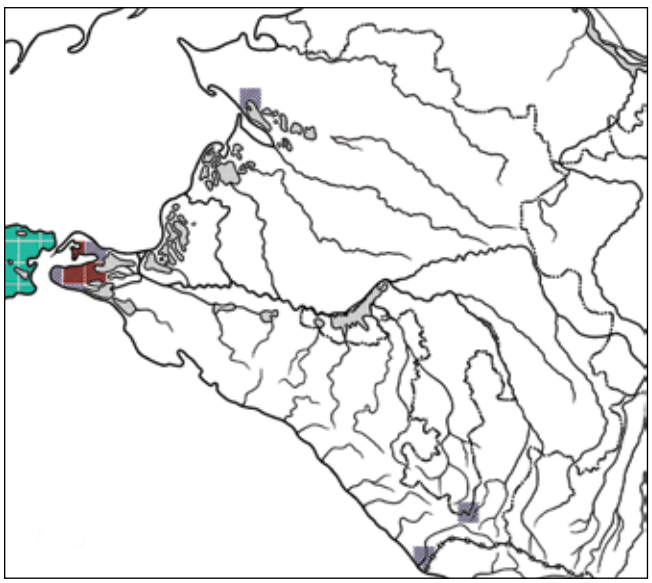
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.



Краткое морфологическое описание

Мелкий изящный журавль высотой 90–100 см, размах крыльев 165–185 см, масса 2–3 кг. У взрослых птиц в брачном наряде окраска в основном голубовато-серая; темя пепельно-серое, лоб, участок под глазами, затылок, подбородок, шея, удлиненные перья на передней стороне шеи — черные. Первостепенные маховые перья серые, второстепенные — черные. Рулевые и длинные кроющие крыла бледно-серые. Позади глаза узкая белая полоса, заканчивающаяся белыми косицами из узких перьев. Ноги черные. Половой диморфизм выражен только в размерах — ♂ крупнее. У молодых птиц общий тон окраски с пепельно-бурым оттенком, темные участки оперения более тусклые, удлиненные перья на передней стороне шеи и косицы заметно короче [4, 10].

Распространение

Глобальный ареал охватывает степные и полупустынные районы Евразии и Северо-Западной Африки [4, 7]. В РФ гнездится в Предкавказье, Прикаспийской низменности, Нижнем Поволжье, Южном Урале, Западной Сибири, Алтае, Туве, Забайкалье [3]. Региональный ареал: в конце XIX в. гнездился в степях восточной части Ахтарско-Гривенской системы лиманов [6], в настоящее время достоверное гнездование подтверждено только на Таманском полуострове в окрестностях пос. Гаркуша и на участке между Боюр-Горой и г. Карабетовой [2, 5, 8]. Границы области гнездования красавки требуют уточнения. Пролет красавки более выражен вдоль Азово-Черноморского побережья [8]. Отдельные встречи во время миграций зарегистрированы в горной части [1].

Особенности биологии и экологии

В КК гнездящийся, пролетный вид. Населяет открытые пространства степной зоны полуострова. К местам гнездования птицы прилетают в марте — начале апреля. Гнездятся на сохранившихся степных участках, территориях, выведенных из сельскохозяйственного производства и на обрабатываемых полях. Гнезда представляют собой небольшую, утоптанную птицами площадку, как правило, лишенную растительности. В качестве строительного материала птицы используют отмершие стебли растений и небольшие камешки, которые выкладывают по периметру площадки с яйцами [5]. Откладка яиц происходит в апреле — начале мая. В кладке обычно 2 яйца, насиживание длится 27–29 суток. После вылупления птенцов птицы ведут бродячий образ жизни. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 55–56 дней. Половозрелость наступает в возрасте 2–3 лет. В питании преобладают семена и зеленые части растений, реже потребляют насекомых [10]. Осенний пролет проходит в сентябре–октябре, весенний в марте [8].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида оценивается в 230–250 тыс. особей, в России обитает 53–55 тыс. птиц [3]. В КК в 1950–1960-х годах вид на гнездовании не был отмечен [6]. Единичные встречи красавок на Таманском полуострове известны со второй половины 1980-х годов, трех птиц наблюдали в 1990 г. [8]. В 2005 г. гнездящаяся группировка оценивалась в 2–3 пары, в настоящее время — в 8 пар [5, 8]. Динамика численности вида не ясна из-за отсутствия сравнимых данных. На весеннем пролете максимальное число отмечено на Имеретинской низменности — 40 особей, осенью в р-не оз. Ханского — 15 птиц [8]. Также наблюдали залет 20 журавлей в июле 2005 г. с Керченского полуострова [8].

Лимитирующие факторы

Сокращение площади мест обитания. Уничтожение кладок во время сельхозработ. Выжигание растительности.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание на территории Таманского полуострова природного парка, имеющего зоны заповедного режима, включающие места обитания красавок. Ревизия всех мест гнездования вида в крае, мониторинг размножающейся группировки. Выполнение статьи 28 Федерального Закона «О животном мире», запрещающей выжигание растительности.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 2004а; 3. Ильяшенко, 2001; 4. Коблик, 2001б; 5. Мнацеканов и др., в печати; 6. Очаповский, 1967а; 7. Степанян, 2001; 8. Тильба и др., 2005; 9. Флинт, 1984б; 10. Флинт, 1987; 11. IUCN, 2004.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

301. ДРОФА

Otis tarda Linnaeus, 1758

Систематическое положение

Семейство дрофиные — Otididae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ подвид *Otis tarda tarda* Linnaeus, 1758, обитающий в пределах КК, отнесен к категории «3 — Редкие» [1]. В Красной книге СССР дрофа отнесена к категории «II. Редкие виды» со статусом — вид с относительно высокой, но катастрофически снижающейся численностью [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A3c ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

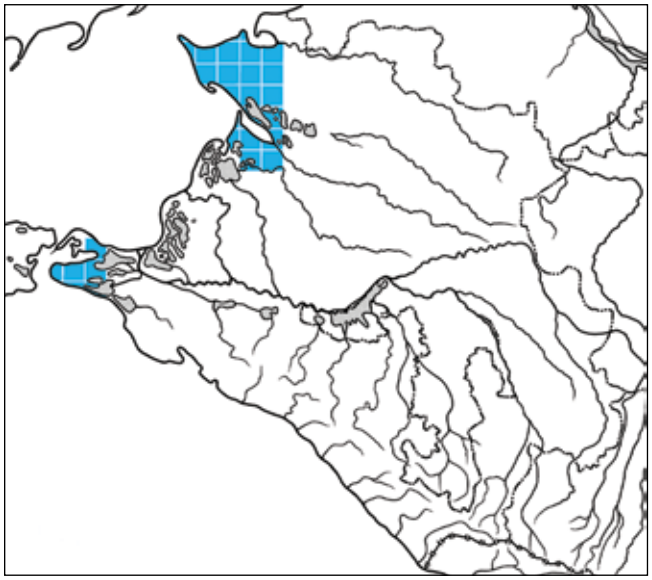
Региональная популяция относится к категории VU D1+2. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная птица массивного сложения с толстой удлиненной шеей, большой головой и на относительно



высоких сильных ногах. Крылья длинные, широкие, тупые. Хвост длинный закругленный. Длина ♂ до 120 см, ♀ до 82 см. Вес ♂ 7–16 кг, ♀ вполовину меньше. Окраска верха тела и хвоста охристая с красивым поперечным рисунком из темных пестрин, низ светлый, голова и шея сероватые. Радужина темная, клюв сероватый, ноги зеленовато-бурые. У ♂ в брачном наряде развит ярко-рыжий ошейник, от клюва вниз и назад тянутся жесткие перьевые пучки «усов». У летящей птицы заметны большие белые поля на крыльях и темные маховые перья, полет быстрый, ноги почти не выдаются за край хвоста [3, 4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный; фрагменты ареала *O. tarda tarda* сохранились в Европе (Пиренейский полуостров, север Германии, среднее течение Дуная), на Ближнем Востоке и в степной полосе от Украины до востока Казахстана. Подвид *O. tarda dybowskii* Taczanowski, 1874, распространен от Тувы и Минусинской котловины через Монголию и Забайкалье до востока Манчжурии [4]. В РФ *O. tarda tarda* спорадично встречается в степях Предкавказья, Прикаспия, Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири [4]. Региональный ареал включает степное Предкавказье в границах края. Предполагается гнездование в Ейском, Приморско-Ахтарском, Темрюкском р-нах [1, 5, 6, 9].

Особенности биологии и экологии

В период размножения предпочитает места с высокой растительностью, с преобладанием злаков, в том числе пырея. Может гнездиться на прибрежных лугах, если они не очень сыры, иногда по сухим гривам среди камыша и на лугоподобных участках, заросших злаками. Половой зрелости ♂ достигают в 4–6 лет, ♀ на 3–4-й год. Откладка яиц приходится на середину апреля–май. Гнездо располагается, открыто или под кустиком густого травостоя. В кладке 2, реже 3 яйца. Период инкубации варьирует от 21 до 28 суток [3].

Численность и ее тенденции

Численность в период гнездования в России не превышает 4 тыс. особей, в КК, по всей вероятности, не более 10 пар [2, 5].

Лимитирующие факторы

Преобразование естественных местообитаний и фактор беспокойства. Химизация сельского хозяйства приводит к сокращению кормов животного происхождения. Гибель кладок и птенцов происходит во время обработки полей сельхозтехникой. Браконьерство, хищничество врановых, выпас скота.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ с ограничением хозяйственной деятельности. Мониторинг состояния гнездящихся популяций. Разведение в неволе [1].

Источники информации

1. Габузов, 2001; 2. Емтыль, 2000; 3. Исаков, Флинт, 1987; 4. Коблик, 2001; 5. Лохман, Емтыль, 2000; 6. Мнацеканов и др., в печати; 7. Пономарева, 1984а; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

302. СТРЕПЕТ

***Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)**

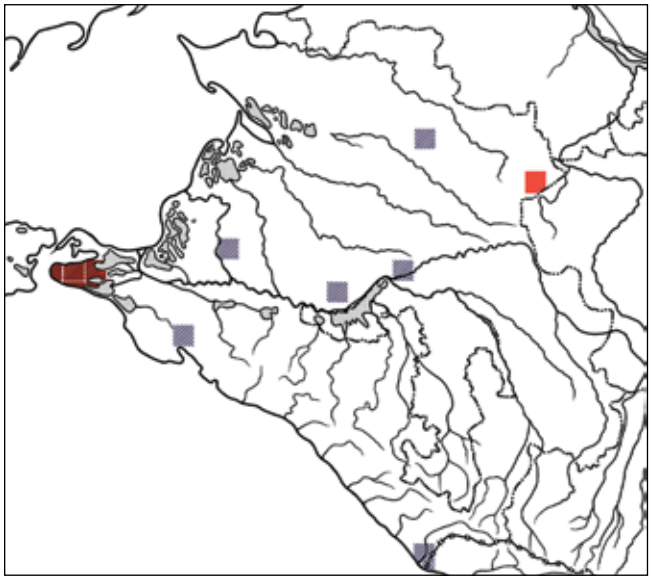
Систематическое положение

Семейство дрофиные — Otididae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [9]. В Красной книге СССР соответствует категории «II. Редкие виды» со статусом — вид, численность которого пока относительно высока, но быстро сокращается [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП



«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [14].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Птица средних размеров с серым верхом и белым низом, концы крыльев черные. У ♂ в брачном наряде бока шеи и зоб черные с двумя белыми поперечными полосами. У ♂ в осеннем наряде и у ♀ шея и зоб бурые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Северо-Западную Африку, Евразию. В РФ населяет степные районы центральной и южной части [11]. В КК стрепет относится к гнездящимся, пролетным и зимующим видам. В прошлом стрепет был широко распространен в степной зоне края [3, 4]. В настоящее время региональный гнездовой ареал предположительно включает Таманский полуостров и Новопокровский район, где размножающиеся пары, возможно, сохранились лишь в отдельных урочищах [1, 2, 5, 6]. Достаточно регулярно встречается стрепет в КК во время миграций и на зимовке, где кроме степных районов отмечался также на Черноморском побережье [7, 12, 13].

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются целинные и залежные участки степи, полупустыни, а также агроценозы. В кладке 3–4 яйца, которые ♀ насиживает 20–22 дня [8]. Весенний пролет стрепета в КК выражен слабо. На Черноморском побережье птицы регистрировались в середине апреля [10]. Осенняя миграция стрепета в степной зоне проходит с конца сентября до середины ноября [5]. На Черноморском побережье сроки осеннего пролета охватывают период с 20-х чисел октября до конца декабря [12]. Зимой птицы чаще всего регистрировались в декабре и январе. Частота их встреч как в равнинной части края, так и на Черноморском побережье увеличивается в холодные, многоснежные зимы. Питается стрепет растительной и животной пищей. Объектами питания являются вегетативные и генеративные части растений, насекомые, мелкие позвоночные [9].

Численность и ее тенденции

Общая численность вида в пределах России оценивается в настоящее время в 8–10 тыс. особей [9]. В КК — малочисленный вид, находящийся в уязвимом положении, сохранилось, по-видимому, не более 3–5 пар. На осеннем пролете на Черноморском побережье в последнее время наблюдается рост численности стрепета [12].

Лимитирующие факторы

Глобальное сокращение площадей гнездовых местообитаний в результате распашки степей. Браконьерство.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Выявление существующих гнездовых группировок стрепета и организация их охраны. Создание ООПТ на некоторых КОТР, где регулярно останавливаются пролетные птицы (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы). Разъяснительная работа среди населения о недопустимости отстрела стрепета.

Источники информации

1. Белик, 2003; 2. Белик, Пекло, 1989б; 3. Богданов, 1879; 4. Динник, 1886; 5. Емтыль, 2000; 6. Лохман, Емтыль, 2004а; 7. Очаповский, Пекло, 1986; 8. Пономарева, 1984б; 9. Пономарева, 2001; 10. Птушенко, 1939; 11. Степанян, 2003; 12. Тильба, 1999а; 13. Тильба, 2005; 14. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ — Charadriiformes

303. АВДОТКА

***Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство авдотковые — Burhinidae.

Статус

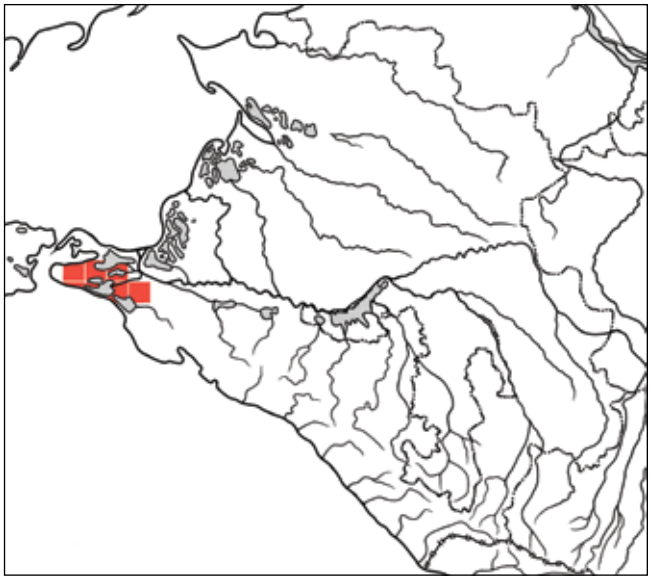
1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «4 — Неопределенные по статусу» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории CR C1+2a(i,ii); D. Ю. В. Лохман.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размером с голубя, длина до 44 см, масса 500 г, размах крыльев до 85 см. Спина песочно-серая с продольными пестринами, низ тела беловатый, на груди узкие пестрины. Клюв короткий, желтый, с черной вершиной. Глаза большие, желтые. Ноги трехпалые. У летящей птицы на крыле видны две белые полосы, у сидящей одна. Молодые окрашены темнее, перья с темно-охристыми каемками [1].

Распространение

Глобальный ареал в Евразии простирается от Испании до востока Казахстана и степей Алтая; Северная Африка, Западная и Южная Азия [3, 4]. В РФ основные места гнездования находятся на юге европейской части России, в Воронежской и Саратовской областях [9]. Региональный ареал ограничен Таманским полуостровом [4, 5, 7, 8]. Предполагается гнездование в Славянском р-не [2].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период соленые водоемы с песчаными пляжами. К гнездованию приступают в конце мая — начале июня. Гнездо — хорошо оформленная ямка, выложенная веточками и перьями, в кладке 1–4, обычно 2–3 яйца. [1, 3].

Численность и ее тенденции

Гнездовая популяция состоит из трех группировок, численность постепенно снижается и не превышает 15 пар [6].

Лимитирующие факторы

Беспокойство и трансформация мест обитания. Увеличение интенсивности сельскохозяйственного производства. Кладки погибают во время обработки сельхозугодий. Хищничество врановых птиц. Возрастающая рекреационная нагрузка. Затаптывание гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в степях Таманского полуострова. Ограничение фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Беме, Кузнецов, 1983; 2. Заболотный, 1992; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 2001; 5. Лохман, 1998; 6. Лохман, 2004в; 7. Лохман, 2005; 8. Лохман, 2006; 9. Межнев, 2001; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

304. ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА

***Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство ржанковые — Charadriidae.

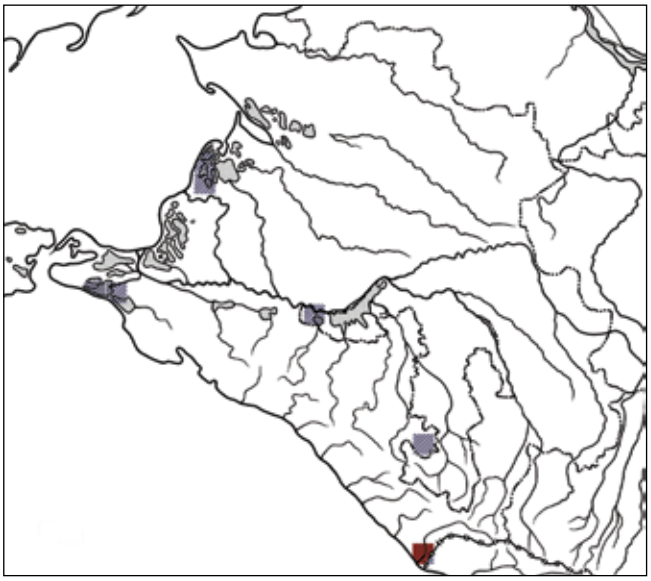
Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ южноевропейская золотистая ржанка (*P. apricaria apricaria*) отнесена к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий подвид с ограниченным ареалом [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП



Относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Кулик средних размеров с золотисто-бурым верхом и черным низом. По бокам тела идет белая полоса. Подмышечные перья и испод крыла белые.

Распространение

Глобальный ареал охватывает северную часть Евразии. [9]. В РФ гнездовой ареал вида включает западные и северо-западные районы России [1]. В КК золотистая ржанка относится к пролетным и зимующим видам. Его подвидовой статус не определен. Известно, что районы зимовок северной и южной золотистых ржанок совпадают [1], поэтому на территории КК возможно пребывание южноевропейского подвида золотистой ржанки, занесенного в Красную книгу РФ [6]. Региональный ареал золотистой ржанки включает Восточное Приазовье [7], Таманский полуостров [3, 10], центральную часть края (у г. Краснодара) [8] и Черноморское побережье [11]. Кроме того, мигрирующие птицы пересекают горные территории, где ржанки отмечались в пределах Лагонакского нагорья [4]. В зимнее время этот вид регистрировался на Таманском полуострове [5] и в юго-восточной части Черноморского побережья [11].

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются долины рек, увлажненные участки тундры, моховые болота. В кладке чаще всего 4 яйца. Питаются птицы преимущественно животной пищей — насекомыми, пауками, ракообразными [1]. Во время миграций и на зимовке в КК золотистая ржанка придерживается участков разреженной степной растительности у водоемов, мелководий, прибрежных кос, полей агрокультур. Весенний пролет проходит с начала марта по середину апреля. Осенняя миграция продолжается с сентября до середины ноября [2]. В зимнее время птицы изредка регистрировались в январе и феврале [5].

Численность и ее тенденции

Численность южноевропейского подвида золотистой ржанки в пределах России оценивается в 1,5–2 тыс. пар [6]. В КК золотистая ржанка малочисленна, чаще встречается на весеннем пролете. В это время в разгар миграций регистрировались стаи до 100 особей [11]. По экспертной оценке, территорию края в период пролета (весеннего и осеннего) может пересекать до 300–500 особей золотистой ржанки. В зимнее время численность вида не превышает нескольких десятков птиц.

Лимитирующие факторы

Сокращение площадей местообитаний, используемых птицами во время остановок на пролете и зимовке. Отстрел ржанок в период спортивной охоты.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ в местах регулярных остановок птиц на некоторых КОТР (Имеретинская низменность, Кизилташские лиманы, оз. Ханское). Пропаганда недопустимости отстрела золотистых ржанок.

Источники информации

1. Гладков, 1951; 2. Казаков, и др., 1981; 3. Лохман, Емтыль, 2004 а; 4. Мнацеканов, 1991; 5. Мнацеканов, и др., 2004; 6. Николаева, 2001; 7. Очаповский, 1967; 8. Пекло, Очаповский, 1973; 9. Степанян, 2003; 10. Тильба, 1983; 11. Тильба, 1999 а; 12. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

305. МОРСКОЙ ЗУЁК

***Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758**

Систематическое положение

Семейство ржанковые — Charadriidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

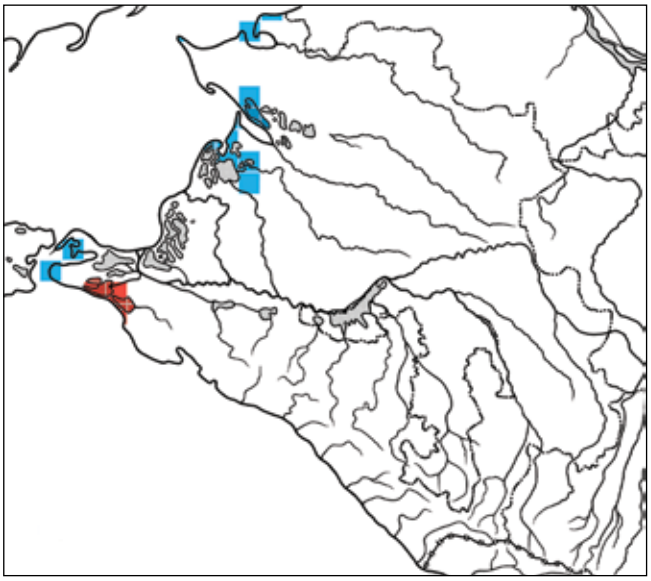
Региональная популяция относится к категории VU A2bc; B1ab(ii,v); C1+2a. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Лоб белый, верх головы ржаво-охристый с черной полоской поперек темени, у ♀ полоска отсутствует. Спина буровато-серая, брюшная сторона белая, по бокам



по черному пятну. Клюв черный. У молодых птиц на спине перья с бледно-охристым оттенком. Длина крыла 106–120 мм [2].

Распространение

Космополит. В РФ гнездится в основном на юге европейской части России. Региональный ареал приурочен к Восточному Приазовью и Северо-Западному Причерноморью.

Особенности биологии и экологии

Стенобионтный вид. В гнездовой период населяет открытые солончаки с куртинами низкорослой растительности на побережье соленых и солоноватых водоемов. К гнездованию приступают в конце апреля — начале мая. Гнездо — углубление в грунте, в кладке 1–4, обычно 3 яйца [8].

Численность и ее тенденции

В регионе представлен локальными изолированными популяциями в характерных местообитаниях. Наиболее крупные скопления этого вида на Таманском полуострове и на солончаках Приморско-Ахтарского р-на [1, 4, 5]. Общее число в регионе не превышает 300 пар, наблюдается тенденция снижения численности [3, 6].

Лимитирующие факторы

Возрастающая рекреационная нагрузка. Фактор беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок собаками (*Canis familiaris*). Хищничество хохотуньи (*Larus cachinnans*). Выпас скота.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Анапском и Приморско-Ахтарском р-нах. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Емтыль, Лохман, 1998; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Лохман, 2004в; 4. Лохман, Емтыль, 2000; 5. Лохман, Емтыль 2004; 6. Лохман и др., 2005; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

306. ХОДУЛОЧНИК

***Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге России отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, спорадично распространенный вид на периферии ареала [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

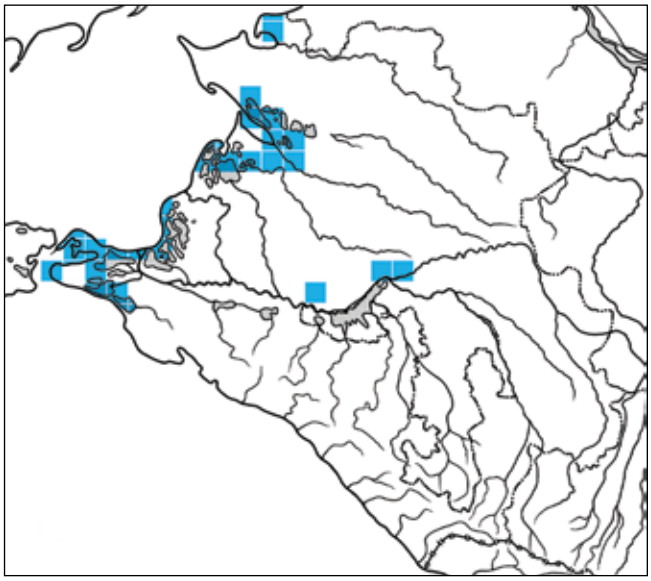
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный, меньше голубя кулик с длинными красными ногами. Длина тела 35–40 см, масса до 200 г, размах крыльев 67–85 см. Крылья и спина черные, остальное оперение белое, включая хвост и надхвостье, клином вдающееся в темное оперение спины. Задний палец отсутствует, клюв черный. У молодых птиц верх головы, зашеек, часть спины и плечевые перья буровато-серые. В отличие от шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*) клюв прямой, ноги длинные, шея короче, задний палец отсутствует [5, 6].

Распространение

Глобальный ареал: юг Палеарктики и Неарктики, Южная Америка, Африка, Южная Азия и Австралия [5, 6]. В РФ гнездится по южной окраине России: Предкавказье, Прикаспий, юг Саратовской и Оренбургской областей, отдельные поселения в Туве, Забайкалье,



Приморье [1, 6]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье, Северное Причерноморье, а также центральную часть КК [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы. Гнездится небольшими колониями. В центральной части края обитает на очистных сооружениях сельскохозяйственных комплексов, сахарных заводов. К размножению приступает на 2–3-е лето. Начало гнездования приходится на конец апреля — начало мая, насиживание продолжается в течение 3 недель. Гнездо может быть различной формы: от углубления в грунте до массивного сооружения. В кладке 3–4, обычно 4 яйца [8, 10].

Численность и ее тенденции

Образует колониальные поселения от 5 до 430 гнезд, всего в регионе около 40 колоний. Общее число определяется в 1200–1300 пар [3, 7]. Тенденции изменения численности вида в регионе оцениваются как стабильные.

Лимитирующие факторы

Трансформация мест обитания, возрастающая рекреационная нагрузка, увеличение фактора беспокойства. Резкие изменения уровня воды в водоемах. Уничтожение гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Ограничение возможного фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2001б; 2. Емтыль и др., 1992; 3. Емтыль и др., 2000; 4. Емтыль и др., 2003; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Коблик, 2001; 7. Лохман, Емтыль, 2004б; 8. Сиохин и др., 1988; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

307. ШИЛОКЛЮВКА

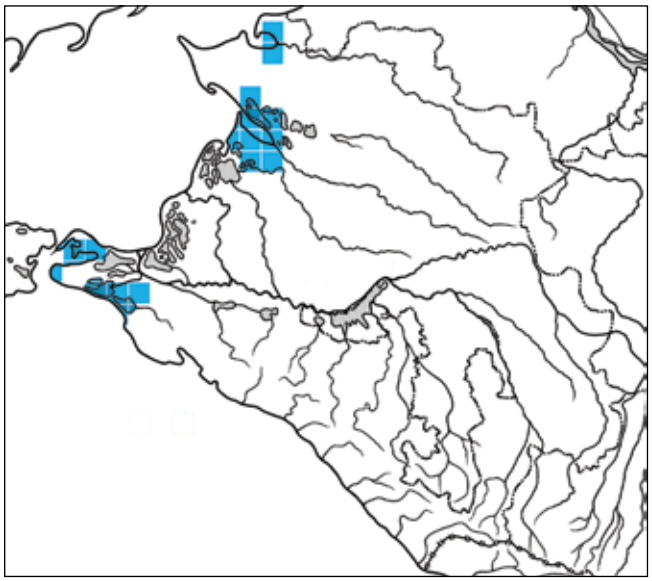
***Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758**

Систематическое положение

Семейство шилоклювковые — Recurvirostridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, спорадично распространенный вид на периферии ареала [1].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Верх головы и зашеек черные, полоски на лопатках, концы крыльев и косые клинья в их передней части черные, остальное оперение белое. Клюв длинный, заметно загибающийся вверх, черного цвета. Ноги четырехпалые, голубовато-серые, между пальцами развиты перепонки. Длина крыла

203—230 мм. У молодых птиц окраска вместо черного темно-бурого цвета. Во время добывания корма очень характерна «косьба» клювом из стороны в сторону. Заметно крупнее ходулочника (*Himantopus himantopus*) [4, 5].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Африку, Средиземноморье, Западную Европу, Юго-Западную Азию, Монголию и Китай [4, 5]. В РФ гнездится по южной окраине России, основные гнездовые популяции сосредоточены в Восточном Приазовье, в долине Маныча и в Прикаспии [3, 5]. Региональный ареал в гнездовой период охватывает территорию Черноморских лиманов и Восточного Приазовья [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы с песчаными и илистыми берегами. Нередко образуют гнездовые колонии на островах. Гнездится небольшими колониями. К размножению приступает на 2–3-е лето. Начало гнездования приходится на конец апреля — начало мая, насиживание продолжается в течение 3 недель. Гнездо — от углубления в грунте до массивного сооружения, в кладке 3–4, обычно 4 яйца [7, 8, 10]. Взрослые птицы хорошо плавают.

Численность и ее тенденции

В регионе около 20 колоний численностью от 6 до 550 гнезд. Общее число оценивается от 1200 до 1500 пар [2, 6, 10]. Популяционный тренд вида в регионе положительный.

Лимитирующие факторы

Трансформация мест обитания. Возрастающая рекреационная нагрузка. Беспокойство. Резкие изменения уровня воды в водоемах. Хищничество серой вороны и бездомных животных. Уничтожение гнезд скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Анапском, Приморско-Ахтарском и Ейском р-нах. Ограничение возможного фактора беспокойства в местах гнездования. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации:

1. Белик, 2001в; 2. Емтыль и др., 1992; 3. Емтыль и др., 2000; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман, Емтыль, 2004б; 7. Сиохин и др., 1988; 8. Тильба и др., 2002; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

308. КУЛИК-СОРОКА

***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**

Систематическое положение

Семейство кулики-сороки — Haematopodidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ подвид *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910, обитающий на территории КК, отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий в европейской части ареала, спорадически распространенный подвид [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории VU B1ab(ii,iii,v); C1+2a(i); D1. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

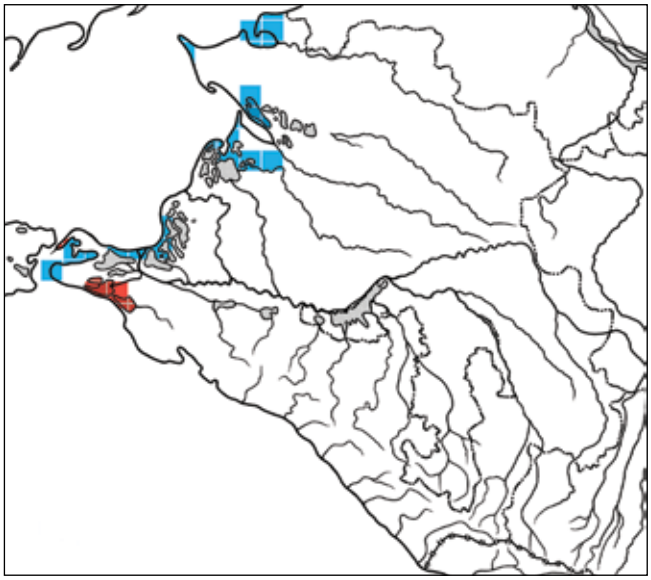
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Меньше вороны, длина тела 40–47 см. Голова, шея и верхняя часть спины черные; хвост белый с черной полосой на вершине; на крыле белая полоса; грудь и брюшко белые. Глаза и окологлазничное кольцо красные. Клюв длинный, массивный, оранжево-красный; ноги короткие розовато-красные. У молодых птиц горло беловатое, перья на спине с охристыми каемками [2, 3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает все континенты, кроме Антарктиды. В РФ — европейская часть, Западная Сибирь



[2, 3]. Региональный ареал занимает полосу вдоль морского побережья Черного и Азовского морей, от Анапы до Шабельского. Основные гнездовые группировки сконцентрированы на оз. Ханское, Кизилташских и Витязевском лиманах [1, 7].

Особенности биологии и экологии

Обитает на открытых пляжах морских побережий и лиманов. Предпочитает открытые участки отмелей, кос и островов с небольшим количеством растительности. С развитием курортной индустрии птицы стали расселяться на острова с морских побережий. Гнездится одиночными парами. Гнездо располагается открыто, представляет собой углубление в грунте, иногда выкладываемое ракушечником. В кладке 3–4 яйца [5, 10]. К размножению приступают на 4–5-е лето [8].

Численность и ее тенденции

В регионе вид малочисленный, но численность можно считать относительно стабильной. Общее число гнездовых пар в регионе около 150. Крупные скопления этого вида существуют на Кизилташских и Витязевском лиманах (40–90 пар), на Ясенской косе и оз. Ханском [4–6, 10].

Лимитирующие факторы

Сокращение мест гнездования и трансформация мест обитания. Увеличение рекреационной нагрузки. Резкое повышение уровня воды в водоемах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Ограничение рекреационной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Емтыль и др., 2000; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Коблик, 2001б; 4. Лохман, 2003; 5. Лохман, 2004в; 6. Лохман, 2004б; 7. Лохман, Емтыль, 2004а; 8. Сарычев, 2001; 9. IUCN, 2004; 10. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

309. БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство бекасовые — Scolopacidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ популяции средней и южной полосы европейской России отнесены к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — спорадически распространенные популяции номинативного подвида с сокращающейся численностью [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

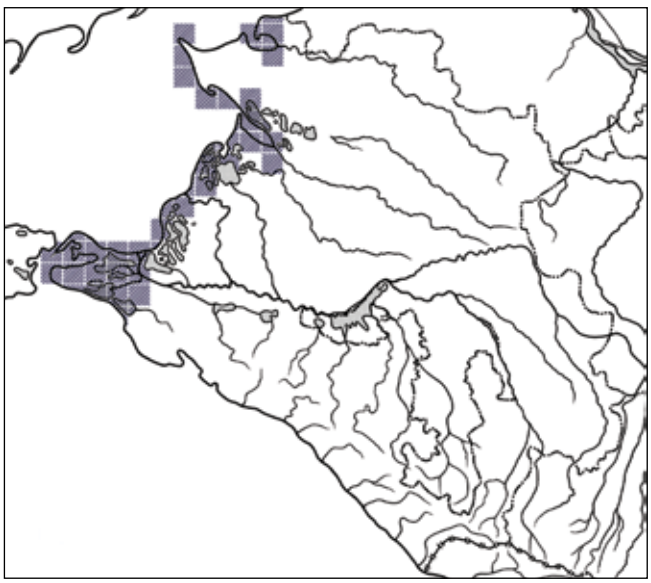
Крупный кулик, размером с ворону, длина тела 50–60 см, масса 410–1300 г, размах крыльев 80–100 см. Темя черно-бурое с ржавыми продольными пестринками, шея ржаво-рыжая; плечевые перья и перья на межлопаточной области с черно-бурыми вершинами и косыми рыжими полосками; задняя часть спины черноватая, надхвостье белое. Горло белое, грудь и зоб рыжие с темными поперечными полосками; брюшко и бока грязно-белые с поперечными полосками. Самка крупнее, несколько бурее и более длинноклювая. У молодых птиц перья на спине черновато-бурые со светлыми каемками; брюшко грязно-белое, без пестрин, с охристо-дымчатым налетом на груди. Ноги и клюв окрашены тускло [2, 3, 4].

Распространение

Глобальный ареал палеарктический, в пределах умеренной и бореальных зон Европы и Азии [8]. В РФ от западных границ до Урала и Волжско-Камского междуречья [2]. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье.

Особенности биологии и экологии

Регулярно встречающийся немногочисленный вид во время миграций и на зимовке, отмечен также в репродуктивный сезон, что предполагает гнездование большого кроншнепа на черноморских лиманах [9]. Фиксируется регулярно в течение всего года на черноморских лиманах [6, 7], обычен в зимний период в Восточном Приазовье и на Таманском полуострове [5]. Характерные местообитания: солончаки, целинные участки и сельхозугодья вблизи водоемов, мелководья среди песчаных пляжей.



Численность и ее тенденции

Вид немногочислен, больших скоплений не образует. По территории всего ареала наблюдается снижение численности [1].

Лимитирующие факторы

Преобразование коренных местообитаний, увеличение рекреационной нагрузки. Фактор беспокойства и охотничий пресс.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение разъяснительной работы среди рыбаков и охотников. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Белик, 2000; 2. Бутьев, 2001; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 2001б; 5. Мнацеканов и др., 2004б; 6. Лохман и др., 2004; 7. Лохман и др., 2005; 8. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 9. Тильба, 1983; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

310. ЛУГОВАЯ ТИРКУШКА

***Glareola pratincola* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство тиркушковые — Glareolidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2bc; B1ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D1+2. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

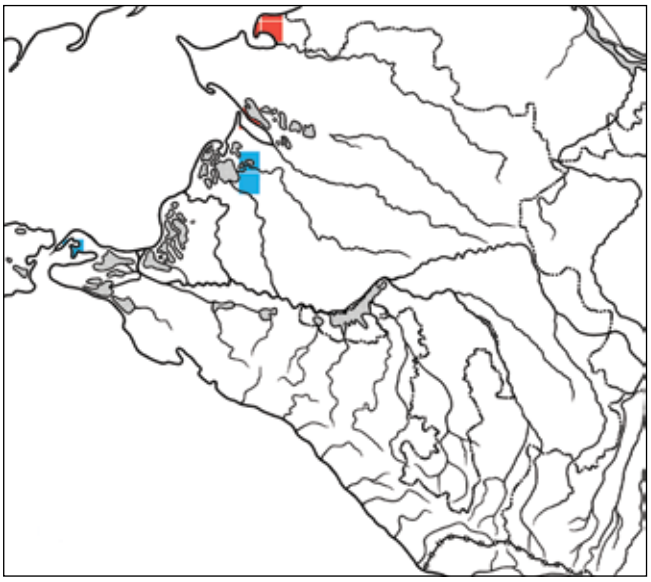
Размером с дрозда, длина 22–26 см, масса 60–95 г, размах крыльев до 70 см. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком, желтое горло, окаймленное черной лентой. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Хвост длинный, далеко заходит за концы сложенных крыльев. По краю испода крыла проходит белая кайма. Углы рта красные. От степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) отличается более светлым тоном окраски и рыжим (каштановым) полем в основной части испода крыла. У птиц в зимнем наряде нет черной каймы вокруг горлового пятна, на горле темные штрихи. У молодых птиц перья на спине с темными и белыми каемками, бока груди пестрые [3, 4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный, ограничен евроазиатским континентом, отдельные очаги есть в Северной и тропической Африке [4]. В РФ гнездится в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал включает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье [2, 5, 8].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы со скудной растительностью. Гнездится на влажных солончаках с редкой растительностью, иногда на распаханных полях близ водоемов [1]. Гнездо — ямка в земле с выстилкой из сухих трав и раковин моллюсков или без нее. Начало гнездования приходится на конец мая — начало июня, насиживание продолжается около 3 недель. В кладке 1–4, обычно 3 яйца.



Численность и ее тенденции

Численность российской популяции не превышает 10 тыс. пар [4], в Восточном Приазовье гнездится 100–300 пар [1], в 2003–2004 годах численность оценивалась в 80–150 пар [6]. Численность снижается, вызывает оптимизм появление этого вида на Таманском полуострове. Главные гнездовые поселения отмечены в Приморско-Ахтарском р-не.

Лимитирующие факторы

Беспокойство и трансформация мест обитания. Сокращение изолированных мест гнездования. Увеличение интенсивности сельскохозяйственного производства. Возрастающая рекреационная нагрузка. Уничтожение кладок скотом.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2000; 2. Емтыль, Лохман, 2000а; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Коблик, 2001б; 5. Мнацеканов и др., 1992; 6. Лохман, Емтыль, 2004б; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Ю. В. Лохман.

311. СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

***Glareola nordmanni* Nordmann, 1842**

Систематическое положение

Семейство тиркушковые — Glareolidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории CR B2ab(ii,iii,iv,v); C1+2a(i); D. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

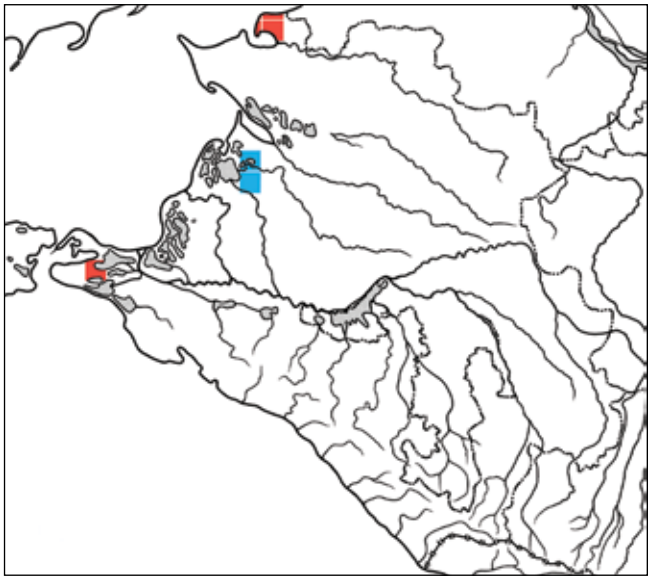
Крупнее луговой тиркушки, массой до 105 г. Размер крыла 182–204 мм. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым оттенком, желтое горло окаймлено черной лентой. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Косицы хвоста короче, чем у луговой тиркушки (*Glareola pratincola*), далеко не доходят до конца сложенных крыльев. Углы рта красные. От луговой тиркушки отличается более темным тоном окраски и однотонно-черным исподом крыла. У птиц в зимнем наряде нет черной каймы вокруг горлового пятна, на горле темные штрихи. У молодых птиц перья на спине с темными и белыми каемками, бока груди пестрые [4, 5].

Распространение

Глобальный ареал включает степную зону Евразии от Венгрии до Казахстана [8]. В РФ гнездится в Предкавказье, Поволжье и Приуралье. Региональный ареал ограничен Восточным Приазовьем и Северным Причерноморьем. Поселения вида расположены локально в Щербиновском, Приморско-Ахтарском и Темрюкском р-нах [2, 3].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период селится на солонцах и солончаках в долинах рек и по побережьям морей. Предпочитает участки с пятнами голой земли среди низкой и редкой травянистой растительности, иногда поля и залежи [1]. Гнездится разреженными колониями в десятки пар. Гнездо — неглубокая ямка на земле с выстилкой и без нее. Начало гнездования приходится на конец мая — начало июня, насиживание продолжается около 3 недель. В кладке 3–4 яйца.



Численность и ее тенденции

Численность на юге России не превышает 2300 пар [1], в КК гнездится 30–50 пар [6–7]. Численность снижается, вызывает оптимизм появление этого вида на Таманском полуострове. Основные гнездовые поселения — в Приморско-Ахтарском р-не.

Лимитирующие факторы

Беспокойство и трансформация мест обитания. Кладки погибают во время обработки сельхозугодий и в результате выпаса скота. Хищничество врановых. Синоптические аномалии [1].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в Приморско-Ахтарском р-не. Ограничение возможного фактора беспокойства. Регламентация выпаса скота. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик, 2004б; 2. Емтыль и др., 1998; 3. Емтыль, Лохман, 2000а; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Коблик, 2001б; 6. Лохман, 2000; 7. Лохман, Емтыль, 2004б; 8. Рогачева, Сыроечковский, 2003; 9. IUCN, 2004.

Составитель
Ю. В. Лохман.

312. ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН
***Larus ichthyaetus* Pallas, 1773**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся» [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — редкий вид с относительно высокой, но резко сокращающейся численностью [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [15].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

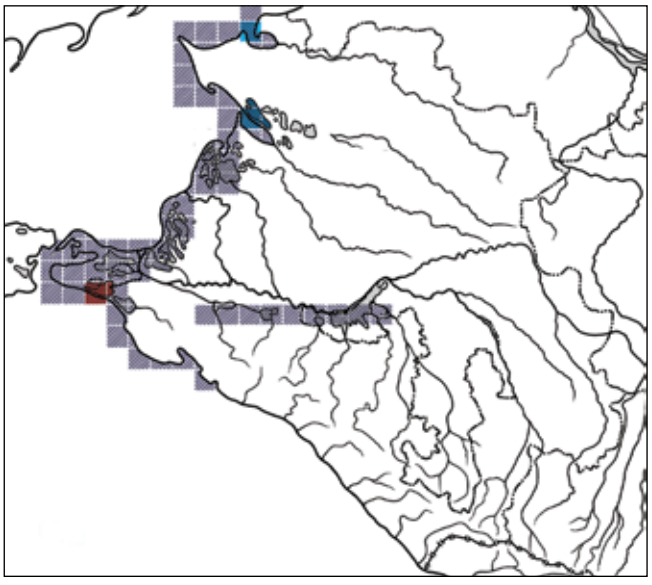
Крупная чайка со светло-серой мантией, размах крыльев 150–170 см. Длина тела до 70 см, масса 1–2 кг. В полете крылья короткие и широкие, на вершинах черные пятна. Клюв желто-оранжевый с красным концом и черной перевязью; ноги зеленовато-желтые; радужина бурая, веки ярко-красные. От других крупных чаек отличается черной головой с узким белым полукольцом вокруг глаза. Другие темноголовые чайки меньше размером. Зимой голова бурая, горло белое. Молодые буро-пестрые с черной полосой по краю хвоста, неоперенные части тусклее, чем у взрослых птиц [4].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный, ограничен евроазиатским континентом, простирается от северных районов Крыма до котловины Больших озер в Монголии и от оз. Чаны до южной части Каспия [4]. В РФ гнездится в Северном Прикаспии [1, 2, 14], в Центральном [6–8] и Западном Предкавказье [9–11]. Региональный ареал вида охватывает Восточное Приазовье и Северное Причерноморье. Основные гнездовые скопления расположены на оз. Ханском, Ейском и Черноморских лиманах [13].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период предпочитает соленые водоемы. Гнездится на возвышенных участках песчано-ракушечниковых островов, лишенных растительности. Стенотопный, облигатно-колониальный вид. Характерен гнездовой консерватизм. Гнездится плотными колониями до нескольких сотен гнезд. К размножению приступает на 4–5-е лето. Гнездование приходится на конец марта — начало апреля, насиживание продолжается в течение 4 недель. Гнездо — углубление в грунте, в кладке 1–3, обычно 3 яйца. Элиминация на эмбриональном этапе составляет 0,4%, на ювенильной стадии 1,5–1,7%, эти показатели увеличиваются при влиянии фактора беспокойства. В небольшой численности зимует на внутренних водоемах центральной части края и на Таманском полуострове [13].



Численность и ее тенденции

В мире около 25 тыс. пар, в КК в 2003–2004 гг. гнездилось 4–5 тыс. пар. Численность относительно стабильная, в пределах среднестатистических показателей. В крае вид представлен тремя географически изолированными популяциями. Самое крупное гнездовое скопление Азово-Черноморского региона располагается на островах оз. Ханского (1,2–3 тыс. пар) [12].

Лимитирующие факторы

Как стенотопный вид черноголовый хохотун нуждается в изолированных местах для гнездования (острова). Все гнездовые колонии находятся в рекреационной зоне, поэтому рост курортной индустрии увеличивает возможность сокращения мест для гнездования и возрастание фактора беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок в местах промысла рыбы. Резкое повышение уровня воды ведет к гибели кладок и птенцов. Присутствие в местах гнездования черноголового хохотуна большого баклана (*Pha1acrocorax carbo*) и хохотуньи (*Larus cachinnans*), которые вытесняют представителей вида с постоянных мест гнездования, уничтожают кладки и птенцов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Гаврилов, 2002; 2. Гаврилов и др., 2003; 3. Зубакин, 1984; 4. Зубакин, 1988а; 5. Зубакин, 2001в; 6. Ильюх, Хохлов, 2000а; 7. Ильюх, Хохлов, 2000б; 8. Климашкин и др., 2003; 9. Лохман и др., 1999; 10. Лохман, 2003; 11. Лохман, 2004б; 12. Лохман, 2005; 13. Лохман, 2006; 14. Русанов, 2003; 15. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

313. ЧЕРНОГОЛОВАЯ ЧАЙКА

***Larus melanocephalus* Temminck, 1820**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

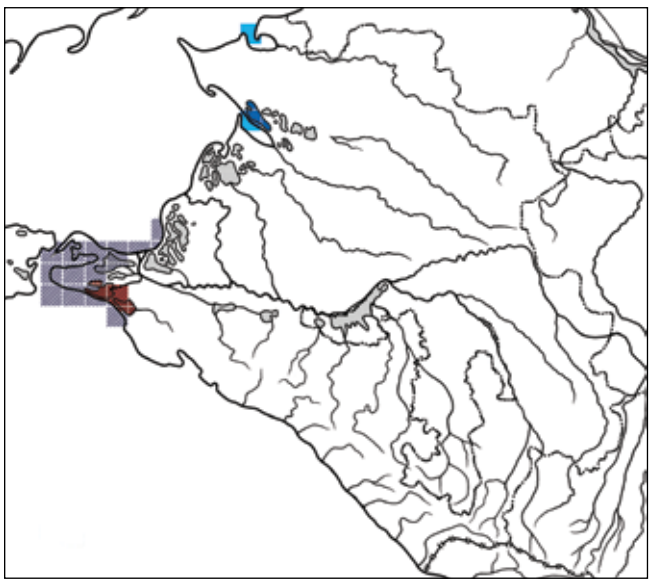
Мелкая чайка с сероватой спиной и крыльями, голова и зашеек черные. Размах крыльев 90–120 см, длина тела до 40 см. Клюв кораллово-красный с тонкой черной перевязью. Крыло однотонное светлое сверху и снизу. Ноги красные. От озерной чайки (*Larus ridibundus)* отличается мощным ярким клювом, черной головой и белыми концами крыльев. Вокруг глаза узкое белое полукольцо. Зимой голова белая, затылок с пестринами, а через глаз идет серая полоса. У молодых крыло с широкой косой полосой у вершины, неоперенные части имеют более темную окраску, чем у взрослых птиц [1].

Распространение

Глобальный ареал западнопалеарктический, область распространения ограничена средиземноморским бассейном, более 90% от мировой популяции гнездилось в Тендровском заливе Черного моря и около 9% — на территории России [1, 8]. В РФ гнездовые скопления располагаются на водоемах Центрального [2–6] и Западного Предкавказья [7, 9]. Региональный ареал ограничен Восточным Приазовьем и Северным Причерноморьем. На территории КК отмечалось гнездование на черноморских и Ейском лиманах, оз. Ханском.

Особенности биологии и экологии

В период размножения предпочитает соленые водоемы (заливы, лиманы) с прибрежными открытыми участками (степи и поля). Гнездится на островах, выбирая возвышенные места с разреженной растительностью. Тип гнездования факультативно-колониальный [1]. К размножению приступает на третье лето. Откладку яиц начинают в середине мая. Гнездо хорошо оформленное, полная



кладка состоит из 2–3 яиц. В гнездовой период чайка трофически связана с наземными экосистемами. Приносит пользу сельскому хозяйству, уничтожая насекомых-вредителей и мышевидных грызунов.

Численность и ее тенденции

В КК гнездится 1,5–2,5 тыс. пар. Типично спорадичное гнездование с характерными колебаниями численности. Черноголовые чайки регулярно стали гнездиться на черноморских лиманах [8].

Лимитирующие факторы

Для черноголовой чайки характерна строгая биотопическая и трофическая зависимость [5]. Вид крайне плохо переносит беспокойство и часто меняет места гнездования. Сказывается воздействие рекреационной нагрузки и рыболовства. Не гнездится в местах с высокой растительностью. Существенное влияние на колонии черноголовой чайки оказывает присутствие в местах гнездования хохотуньи (*Larus cachinnans*), а также колебания уровня воды.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Биотехнические мероприятия по сокращению участков с высокой растительностью. Проведение разъяснительной работы об особенностях поведения и значении вида среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Зубакин, 1988д; 2. Ильюх, Хохлов, 2000а; 3. Ильюх, Хохлов, 2000б; 4. Климашкин и др., 2003; 5. Кривенко, 1981; 6. Кривенко, 1991; 7. Лохман, 2005; 8. Лохман, 2006; 9. Лохман, Емтыль, 2000; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

314. МОРСКОЙ ГОЛУБОК

***Larus genei* Brême, 1840**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Включен в Приложение 2 Красной книги РФ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

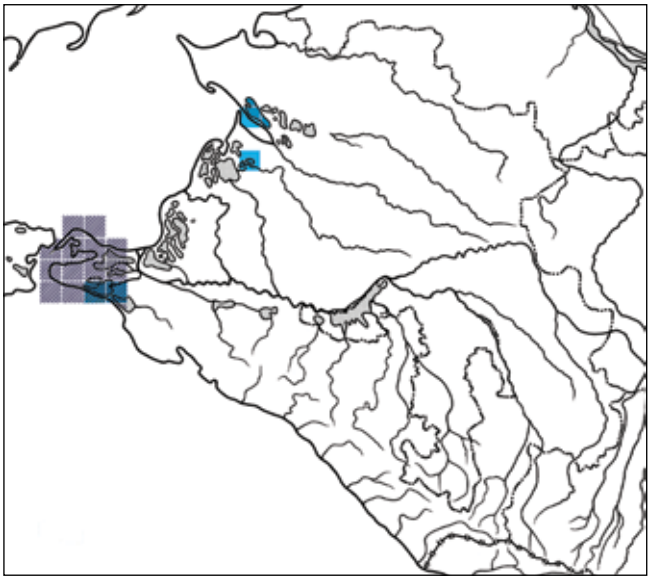
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Мелкая чайка с белой головой, светло-серой мантией и крыльями. Весной и летом на груди легкий розовый оттенок. Длина тела до 43 см, размах крыльев около 90 см. Клюв и ноги темно-красные (зимой красные); у молодых розовые с красным оттенком. В зимнем наряде распределение белых и черных пятен на крыльях как у озерной чайки (*Larus ridibundus*), но лоб более покатый. Сидящий голубок более высокий, гораздо длиннее шея и клюв (однотонный), что делает птицу более стройной.



Радужина у взрослых птиц светлее, чем у озерной чайки [2, 6].

Распространение

Глобальный ареал дизъюнктивный. В Евразии распространен от Западного Средиземноморья до Восточного Казахстана и Юго-Восточной Азии [2], изолированная популяция обитает в Западной Африке. В РФ основные очаги гнездования находятся в Предкавказье и Прикаспии [3, 8]. Региональный ареал: Восточное Приазовье и Причерноморье. Распространен локально, две постоянные гнездовые популяции сосредоточены в черноморских лиманах и на оз. Ханском [4, 6, 7].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет соленые и солоноватоводные водоемы. Гнездится на островах. Стенотопный вид, характерен гнездовой консерватизм. Облигатно-колониальный вид, образует плотные поселения. К размножению приступает на 2–3-е лето. К гнездованию приступает в конце мая — начале июня. Гнездо — хорошо оформленная ямка, выложенная веточками и перьями, в кладке 1–4, обычно 2–3 яйца. [1, 4].

Численность и ее тенденции

В КК гнездится на оз. Ханском и черноморских лиманах, общее число не превышает 2000 пар. Типична флуктуирующая численность [5].

Лимитирующие факторы

Увеличение фактора беспокойства в результате роста рекреационной нагрузки и рыболовства. Ограниченное число изолированных мест гнездования (острова) и присутствие хохотуньи (*Larus cachinnans*) влияют на успешность репродуктивного цикла морского голубка. На первоначальной стадии гнездования негативно сказываются колебания уровня воды.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Сокращение площади гнездования хохотуньи. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Зубакин, 1988б; 2. Коблик, 2001б; 3. Кривенко, 1981; 4. Лохман, Емтыль, 2004а; 5. Лохман, 2004б; 6. Лохман, 2006; 7. Лохман и др., 1998; 8. Любаев, Кривенко, 1981; 9. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

315. ЧАЙКОНОСАЯ КРАЧКА

***Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789)**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

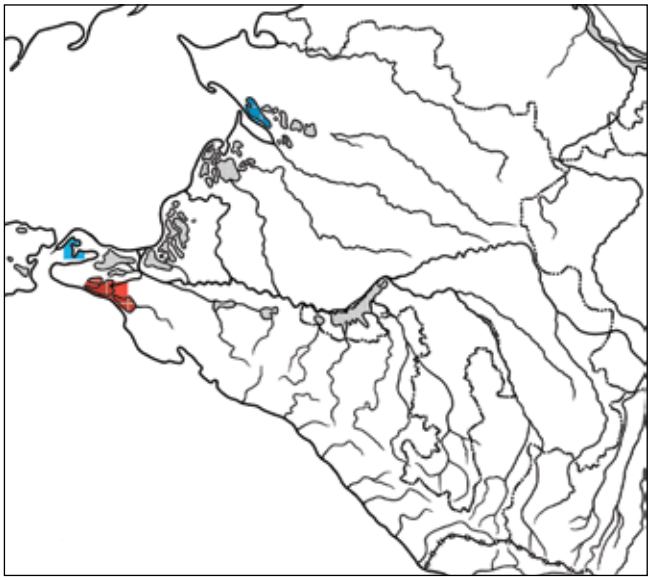
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1+2. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией



Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупная крачка, спина светло-серая, низ белый. На голове черная шапочка. Хвост короткий с неглубокой вырезкой, лапы и клюв черные. Клюв и посадка птицы на земле как у чаек. Длина тела до 43 см, размах крыльев около метра. Осенью и зимой черной шапочки нет, за глазом темная полоса и пестринки на затылке. Окраска молодых сходна с осенним нарядом взрослых птиц. От пестроносой крачки (*Thalasseus sandvicensis*) отличается более короткими клювом и хвостом, а также отсутствием хохолка [2, 3].

Распространение

Вид распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. В Евразии обитает в аридной полосе от Средиземноморья до Забайкалья и Восточного Китая [2, 3]. В РФ основные очаги гнездования находятся в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье и Северо-Восточное Причерноморье [4–5]. Основные колонии располагаются на черноморских лиманах и оз. Ханском.

Особенности биологии и экологии

Населяет соленые водоемы (заливы, лиманы) с прибрежными открытыми участками. Птицы гнездятся исключительно на островах, предпочитая открытые участки с разреженной невысокой растительностью. Диффузно гнездящийся факультативно-колониальный вид. К размножению приступает на 2–3-е лето. Откладка яиц происходит в конце мая — начале июня. Гнездо — углубление в рыхлом ракушечнике с небольшим количеством гнездового материала. В кладке 2–3 яйца.

Приносит пользу сельскому хозяйству, уничтожая насекомых-вредителей и мышевидных грызунов. В гнездовой период крачка трофически связана с наземными экосистемами [4–7].

Численность и ее тенденции

В европейской России популяция оценивалась в 1,8–5 тыс. пар [10]. Общая численность в регионе не превышает 600–700 пар. Повсеместно наблюдается ее сокращение, эта тенденция в регионе [4–7] соответствует общей динамике популяций вида [1].

Лимитирующие факторы

Для вида характерна жесткая биотопическая и трофическая зависимость. Присутствие в местах гнездования хохотуньи (*Larus cachinnans*) оказывает неблагоприятное воздействие на успешность размножения чайконосых крачек. Рост рекреационной нагрузки и увеличение фактора беспокойства способствуют прекращению гнездования крачек. Колебания уровня водоемов и наличие высокой травянистой растительности в местах размещения колоний так же отрицательно сказываются на успешности гнездования вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ в ключевых местах гнездования. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Белик и др., 2003; 2. Зубакин, 1988в; 3. Коблик, 2001б; 4. Лохман, 2004б; 5. Лохман, 2004б; 6. Лохман, 2005; 7. Лохман, 2006; 8. Очаповский, 1967а; 9. IUCN, 2004; 10. Tucker, Heath, 1994.

Составитель

Ю. В. Лохман.

316. ЧЕГРАВА

***Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

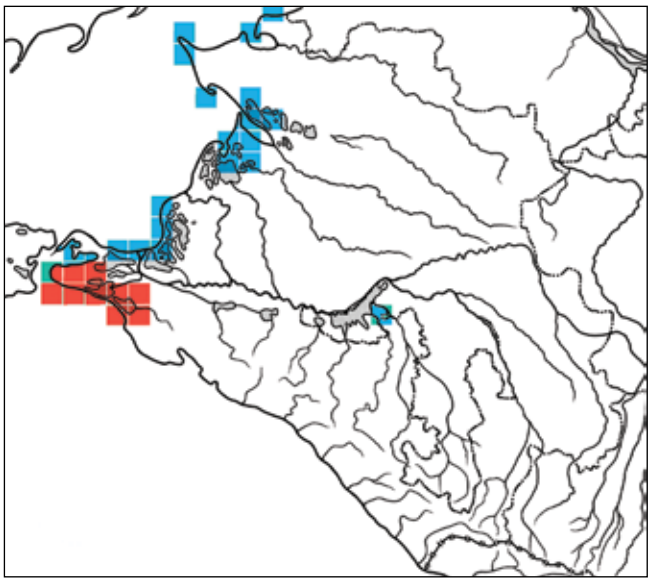
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B2ac(iv); C2b. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная из крачек. Длина тела до 56 см, масса до 780 г, размах крыльев до 145 см. Спинная сторона светло-серая, брюшная белая, на голове черная шапочка. Клюв ярко-красный, на конце темная перевязь, кончик светлый. Ноги черные, на затылке развит короткий хохол. Вырезка на хвосте неглубокая. В конце лета шапочка светлеет, на лбу остаются пестрины; кончик клюва темнеет. Молодые похожи на осенних взрослых птиц, но с охристыми пестринами сверху; лапы светлее, а клюв тускнее, чем у взрослых птиц [2].



Распространение

Космополит, но отсутствует в Южной Америке и Антарктиде. Распространение пятнистое: берега морей Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского, Юго-Западная Сибирь, Забайкалье и Приморский край [1]. В РФ основные места гнездования расположены в Предкавказье и Прикаспии. Региональный ареал охватывает Восточное Приазовье и Северо-Восточное Причерноморье. Известны 2 группы поселений: на черноморских лиманах и оз. Ханском [3, 4].

Особенности биологии и экологии

В гнездовой период населяет соленые водоемы. Образует гнездовые колонии на свободных от

растительности участках песчано-ракушечниковых островов. Стенотопный вид, характерен гнездовой консерватизм. Факультативно-колониальный вид, образует плотные поселения. К размножению приступает на 3–4-е лето. Период гнездования сильно растянут, свежеотложенные яйца отмечались с первой декады мая и до середины июля. Гнездо представляет собой углубление в грунте, в кладке 2–3 яйца [3, 4].

Численность и ее тенденции

Мировая популяция насчитывает 50 тыс. пар, в КК гнездится 1–2 тыс. пар. Численность относительно стабильная. В крае вид представлен двумя изолированными популяциями, обитающими на черноморских лиманах и оз. Ханском [5–7].

Лимитирующие факторы

Специфические требования к местам гнездования и их ограниченность. Возрастающая рекреационная нагрузка, рыболовство и фактор беспокойства. Уничтожение взрослых птиц, птенцов и кладок. Изменение уровня воды в результате нагонных явлений и сброса паводковых вод [8, 9].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация орнитологических ООПТ на Кизилташских лиманах и оз. Ханском. Ограничение хозяйственной деятельности и возможного фактора беспокойства около островов. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников. Мониторинг состояния гнездящихся популяций.

Источники информации

1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Коблик, 2001б; 3. Лохман и др., 1996; 4. Лохман, 2004б; 5. Лохман и др., 1998; 6. Лохман, 2005; 7. Лохман, 2006; 8. Зубакин, 1988г; 9. Зубакин, 2001б; 10. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

317. МАЛАЯ КРАЧКА

***Sterna albifrons* Pallas, 1764**

Систематическое положение

Семейство чайковые — Laridae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ вид отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

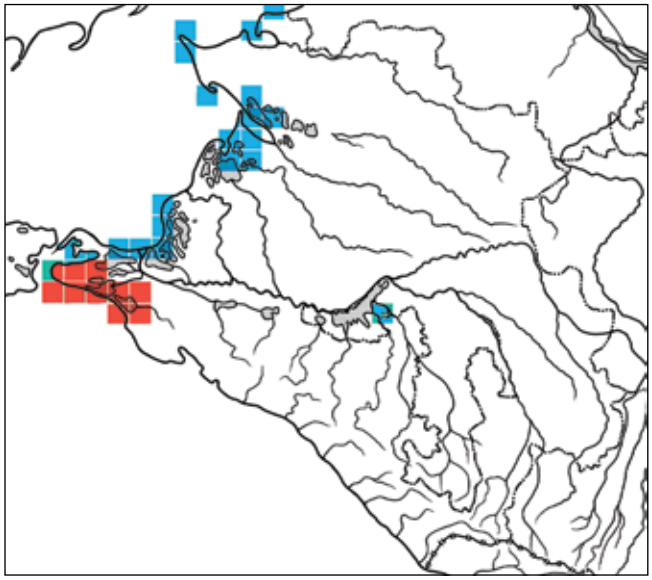
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2ac; B2ab(ii,iii,v); C1+2(i); D1. Ю. В. Лохман.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая мелкая крачка, размер туловища — со скворца (160–180 мм). Верх тела светло-серый, низ — белый. Шапочка черная, на лбу треугольное белое пятно. Хвост короткий, ноги и клюв желтые (с черным кончиком). У молодых шапочка сероватая, верх тела с пестринками, клюв бурый с желтым основанием. От других крачек отличается мелкими размерами и желтым клювом [2].



Распространение

Встречается на всех континентах, но сплошного ареала не образует и гнездится спорадично [4, 5]. В РФ населяет европейскую часть на север до 60^0 с. ш., Западную Сибирь и Дальний Восток [6], на Северном Кавказе гнездится на водоемах Западного Предкавказья и Кумо-Манычской впадины [7, 9]. Региональный ареал: обитает в Восточном Приазовье и Северо-Восточном Причерноморье [10, 12], отдельные поселения найдены в центральной части края [3]. Основные гнездовые скопления располагаются на черноморских и Ейском лиманах, оз. Ханском и водоемах Приморско-Ахтарского р-на.

Особенности биологии и экологии

Колониальный вид, гнездится по берегам рек, озер и морских побережий, на островах. В регионе предпочитает соленые и солоновато-водные водоемы, мелководные участки с наличием островов и отмелей. Диффузно гнездящийся факультативно-колониальный вид [4]. К раз-

множению приступает на 2–3-е лето. Период массовой откладки яиц продолжается с третьей декады мая по вторую декаду июня. Гнездо — углубление в грунте без подстилки или с небольшим количеством выстилки; на влажных участках и в местах подтопления всегда формируют лоток. В кладке 1–4, обычно 3 яйца [10].

Численность и ее тенденции

В регионе гнездится до 4 тыс. пар (2003–2004 годы), крупные гнездовые скопления располагаются в Ейском и черноморских лиманах, на оз. Ханском и в системе соленых озер Приморско-Ахтарского р-на [10, 11]. В целом на юге России наблюдается сокращение численности [1], в регионе она относительно стабильна [10].

Лимитирующие факторы

Возрастающая рекреационная нагрузка ведет к сокращению мест гнездования и увеличению фактора беспокойства. Кладки и птенцы погибают в результате резкого повышения уровня воды в водоемах. Хищничество хохотуньи (*Larus cachinnans*), бродячих бездомных животных.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Организация специализированных орнитологических ООПТ на островах оз. Ханского Ейского и черноморских лиманов. Ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в приморских ландшафтах.

Источники информации

1. Белик и др., 2003; 2. Беме, Кузнецов, 1983; 3. Динкевич, Короткий, 2005; 4. Зубакин, 1988а; 5. Зубакин, 2001а; 6. Иванов, Штегман, 1978; 7. Ильюх, Хохлов, 2000а; 8. Ильюх, Хохлов, 2006; 9. Климашкин и др., 2003; 10. Лохман, 2004г; 11. Лохман, 2005; 12. Лохман, 2006; 13. IUCN, 2004.

Составитель

Ю. В. Лохман.

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ — Strigiformes

318. ФИЛИН

***Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство совиные — Strigidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — широко распространенный, резко сокративший численность к концу XX в. на большей части ареала, местами исчезнувший вид [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

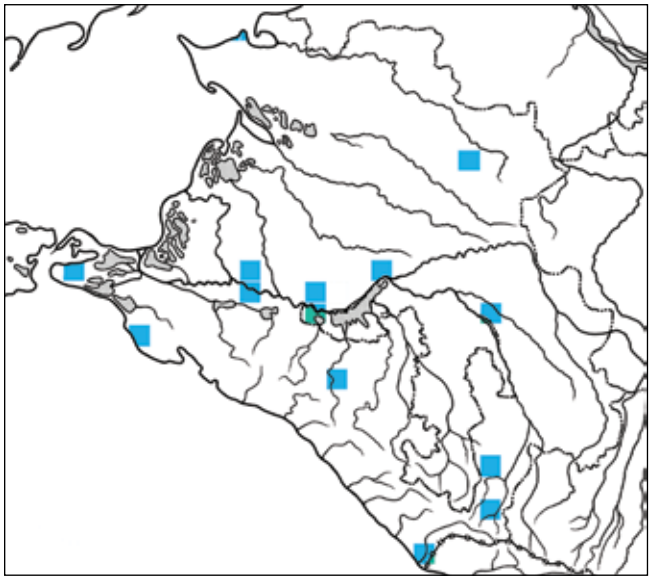
Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Крупная сова черновато-желтой окраски, с большими «ушными» пучками на голове. Длина ♂ 620–670 мм, ♀ 695–725 мм, размах крыльев у ♂ до 160 см, у ♀ до 188 см. Вес ♂ 2,1–2,7 кг, ♀ 3,1–3,3 кг. Взрослые ржавчато-желтые с черными пестринами. Лоб охристо-беловатый с мелкими поперечными черточками; темя, затылок, шея с широкими черными продольными полосами и нерезким поперечным рисунком. Спина и плечевые черные с небольшой примесью охристо-беловатого цвета у оснований и по краям перьев. Надхвостье рыжее с узким черноватым рисунком; первостепенные маховые ржавчато-желтые у основания, черновато-бурые у вершины, с поперечным рисунком на внутренних опахалах; второстепенные маховые черноватые; средние рулевые черные со слабым узким рыжевато-охристым поперечным рисунком, по мере приближения к краю хвоста на остальных рулевых площадь, занимаемая этим рисунком, увеличивается. Цевки и пальцы сильные, полностью оперены [8]. Обитающий на юге России *B. bubo interpositus* Rothschild et Hartert, 1910, несколько мельче: крыло ♂ в среднем 445 мм, ♀ 480 мм; окраска светлее, желтоватая, менее сероватая, темный рисунок на теле более насыщенного цвета [15].

Распространение

Глобальный ареал включает Северную Африку, Аравийский полуостров и Евразию от Атлантического побережья до долины верхней Колымы и Тихоокеанского побережья, к северу в Скандинавии до 69° с. ш., в бассейне Печоры до 66° с. ш., в долине Оби до 65° с. ш., восточнее в Западной Сибири до 64° с. ш., в долине Енисея до 63° с. ш., в долине Лены до 65° с. ш.; к югу до океанического побережья Евразии, за исключением Индокитайского полуострова и



Малакки. Обитает также на островах: Эланд, Сицилия, Сахалин, Курильские и, вероятно, Хоккайдо [15]. В РФ занимает всю территорию ареала в границах государства.

Границы регионального ареала требуют уточнения; локально распространен в равнинной и горной частях края [7, 15]. В начале XX в. гнездился в черноморских лесах в окрестностях Сочи [9, 11], на хр. Малый Бамбак [1]. Во второй половине XX в. был отмечен в Каневском [5], Ейском, Приморско-Ахтарском, Тихорецком, Усть-Лабинском, Красноармейском, Курганинском р-нах, Горячем Ключе, окрестностях Краснодара [12, 14], на Черноморском побережье — в окрестностях Адлера [12], на г. Алоус (КГПБЗ) [4]. В 2000-х годах зафиксирован в Темрюкском [17], Красноармейском р-нах, в окрестностях Анапы [12].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид на территории края. Населяет открытые биотопы и лесной пояс. Гнездится на земле у стволов деревьев, пней, в кустарнике, на склонах балок и холмов, в полостях скальных обрывов, в гнездах крупных хищных птиц и дуплах деревьев [2, 7, 13]. Токование в конце января — мае [2]. К откладке яиц приступают в марте. В кладке 2–3 яйца, редко 5, насиживание 34–35 дней, птенцы находятся в гнезде до 60 дней [7]. Спектр питания широк: мелкие и средние млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии, рыба, насекомые [2, 7]. На территории КК в питании отмечены домовая мышь (*Mus musculus*), серый хомячок (*Cricetulus migratorius*) [13].

Численность и ее тенденции

Численность филина в европейской части РФ оценивается в 1–1,5 тыс. пар [7], по другим данным — в 3–5,5 пар [3]. На территории южного региона обитает 1–1,5 тыс. пар [3]. Данные о численности в КК обрывочны. В конце XIX в. был обычен на Кавказе [6]. В середине XX в. характеризовался как редкий вид КК [13]. Известно 5 встреч филина в 1990–2000 годах: в Темрюкском [17], Красноармейском (1 молодая птица и выводок из 3 слетков) [12] р-нах, в окрестностях Анапы [12], на г. Алоус (КГПБЗ) [4]. Численность в КК, вероятно, не превышает 5–7 пар.

Лимитирующие факторы

Сокращение пригодных местообитаний в результате хозяйственного освоения территории края, увеличение фактора беспокойства. Отстрел птиц в таксидермических целях.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение целенаправленных исследований для выяснения распределения и численности вида. Подготовка плана действий по сохранению филина в КК, предусматривающего: введение полного запрета на изъятие особей вида на территории края; придание местам с высокой для территории региона численностью вида статуса ООПТ; возможность разведения в неволе и интродукцию в природу. Проведение разъяснительной работы о статусе вида.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Белик, 1994; 3. Белик, 2005; 4. Белик и др., 2000; 5. Белик, Пекло, 1989а; 6. Богданов, 1879; 7. Воронецкий, 2001; 8. Дементьев, 1951б; 9. Дороватовский, 1913; 10. Емтыль, Лохман, 1994; 11. Кудашев, 1916–1917; 12. Тильба, Мнацеканов, 2005; 13. Очаповский, 1967а; 14. Очаповский, 1971б; 15. Степанян. 2003; 16. IUCN, 2004; 17. Личное сообщение Т. В. Короткого.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — Passeriformes

319. РОГАТЫЙ ЖАВОРОНОК

***Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство жаворонковые — Alaudidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU Bab(ii,iii); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

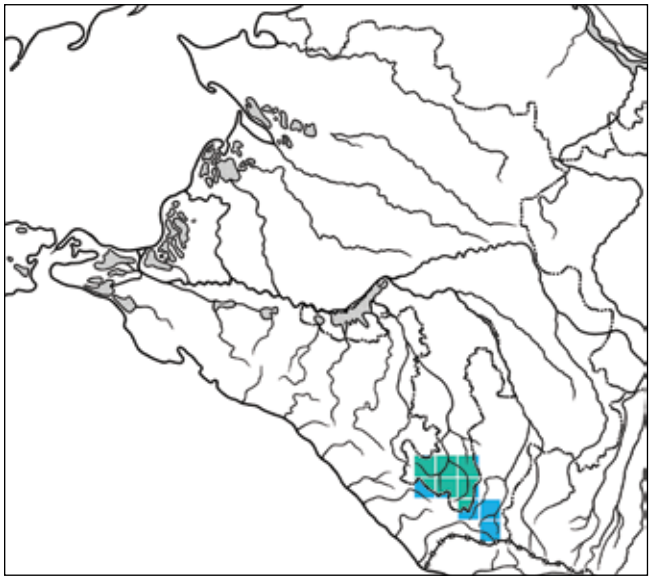
Жаворонок средних размеров. Верх тела розовато-серый, низ белый. Поперек верха головы, под глазами, ниже горла располагаются черные контрастные полосы. На затылке имеются торчащим в верх тонкие черные перья, своеобразные «рожки».

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу, Азию, Северную и Центральную Америку, Северо-Западную Африку. В РФ населяет северные тундровые районы почти на всем их протяжении, Кавказ, Восточную Сибирь, Алтай [4]. Региональный ареал, представляющий обособленные друг от друга очаги, охватывает высокогорные районы ГКХ и Передового хр. от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В КК рогатый жаворонок относится к гнездящимся оседлым видам. В зимнее время изредка залетает за пределы гнездового распространения. Встречи залетных птиц регистрировались в Восточном Приазовье и в окрестностях Краснодара [3], в низовьях р. Кубани [2], на Черноморском побережье [5].

Особенности биологии и экологии

В горах населяет субальпийский и альпийский пояса растительности, предпочитая низкотравные разреженные участки лугов со щебнистой почвой. В кладке обычно 4 яйца. Питается насекомыми, мелкими моллюсками, ракообразными, осенью и зимой — семенами злаков и других растений [4].



Численность и ее тенденции

Общая численность вида в европейской России оценивается в 130–150 тыс. пар, а в южном регионе — в 30–70 тыс. пар [1]. В период гнездования на территории КК плотность заселения рогатого жаворонка составляет в некоторых урочищах 23 особи на 1 км^2 [7]. В целом численность вида достаточно стабильна. По экспертной оценке в КК она составляет 300–500 пар.

Лимитирующие факторы

Перевыпас домашних животных на горных пастбищах, отлов птиц птицеловами-любителями в зимний период во время залетов жаворонков за пределы гнездовых местообитаний.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо ограничение численности выпасаемых домашних животных в р-нах расположения гнездовых группировок птиц. Проведение разъяснительной работы о недопустимости отлова рогатых жаворонков.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Кистяковский, 1932; 3. Очаповский, 1967а; 4. Птицы Советского Союза, 1954а; 5. Строков, 1960; 6. IUCN, 2004; 7. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

320. ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК

***Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство жаворонковые — Alaudidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [11].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

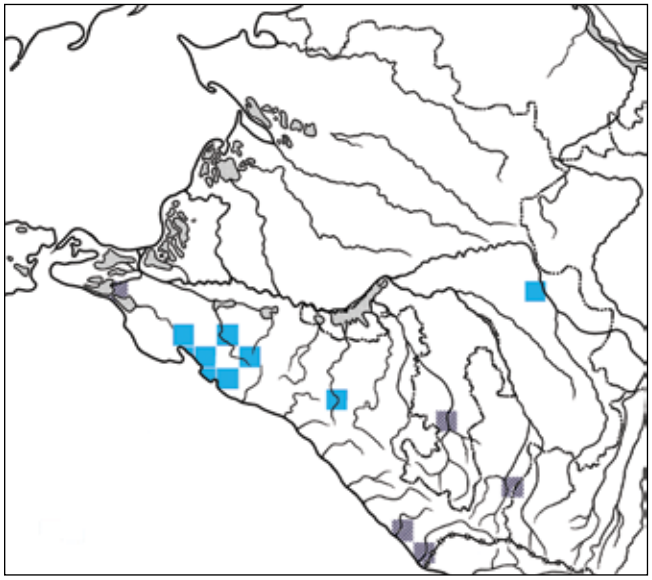
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN Bab(v); D. P. A. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Жаворонок среднего размера с однотонно бурой окраской верха тела и светлым низом. Хвост относительно короткий. Хорошо выражена белая бровь. Щеки с рыжеватым оттенком. На голове бывает заметен хохолок.



Распространение

Глобальный ареал: населяет Западную Евразию. В РФ встречается в пределах ее европейской части [6]. В КК распространен локально в зоне интенсивной рекреации. Региональный гнездовой ареал охватывает низкогорные урочища в окрестностях Новороссийска, пос. Верхне-Баканского, Геленджика. Птицы встречаются также в окрестностях пос. Ахтырский, южнее ст-цы Убинской и Горячего Ключа [4]. Есть указания на гнездование лесного жаворонка в Советском и Новокубанском р-нах [2]. В прошлом этот вид гнездился в Сочи-Мацестинском курортном р-не [7], однако в настоящее время на гнездовании там не встречается [5]. На пролете птицы отмечались на Черноморском побережье в р-не Большого Сочи [10], в высокогорной части края — в бассейнах рек Белой и Малой Лабы [8]. В зимнее время наблюдался в некоторых

р-нах Черноморского побережья — на Имеретинской низменности [9], Кизилташских лиманах [3]. В КК лесной жаворонок относится к гнездящимся, пролетным и частично зимующим видам.

Особенности биологии и экологии

Наиболее типичные места гнездования вида в КК — участки со щебнистой почвой и разреженными группировками средиземноморской древесно-кустарниковой растительности, сельхозугодья (виноградники). Во время пролета и на зимовке придерживается открытых пространств — лесных полян, субальпийских лугов, холмистых степных участков у берегов водоемов. Гнезда устраивает на земле. В кладке от 3 до 6 яиц. Насиживание продолжается 13–15 дней, птенцы покидают гнездо через 11–13 дней. Питается семенами травянистых растений, насекомыми [5]. Весенний пролет в горных р-нах длится с середины марта до начала апреля [8]. Осенью на Черноморском побережье период продвижения птиц охватывает промежуток времени с начала сентября до середины ноября [9]. Зимой лесные жаворонки отмечались в Причерноморье в январе и феврале.

Численность и ее тенденции

В европейской России численность вида оценивается в 100–250 тыс. пар, а в южном регионе — в 30–70 тыс. пар [1]. В КК в гнездовой период встречается спорадически. В период миграций лесной жаворонок отмечается регулярно, образуя иногда стаи до 30 особей [9]. Зимой встречается небольшими группами. Общая численность гнездящихся в КК лесных жаворонков, по экспертной оценке, составляет 200–300 пар.

Лимитирующие факторы

Высокая рекреационная нагрузка на гнездовые местообитания. Уничтожение средиземноморской растительности при строительстве курортных объектов, прокладке газопроводов. Отлов жаворонков птицеловами-любителями.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо выявление сохранившихся очагов гнездования вида и создание в таких местах ООПТ (памятников природы). Целесообразно проведение разъяснительной работы о недопустимости отлова птиц.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Жарова, Жаров, 1967; 3. Лохман и др., 2004; 4. Очаповский; 1967а; 5. Птицы Советского Союза, 1954а; 6. Степанян, 2003; 7. Строков, 1960; 8. Тильба, 1999а; 9. Тильба, 2001а; 10. Тильба, в печати; 11. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

321. СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor **(Linnaeus, 1758)**

Систематическое положение

Семейство сорокопутовые — Laniidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ номинативный подвид серого сорокопута (*Lanius excubitor excubitor*) отнесен к категории «3 — Редкие» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [18].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

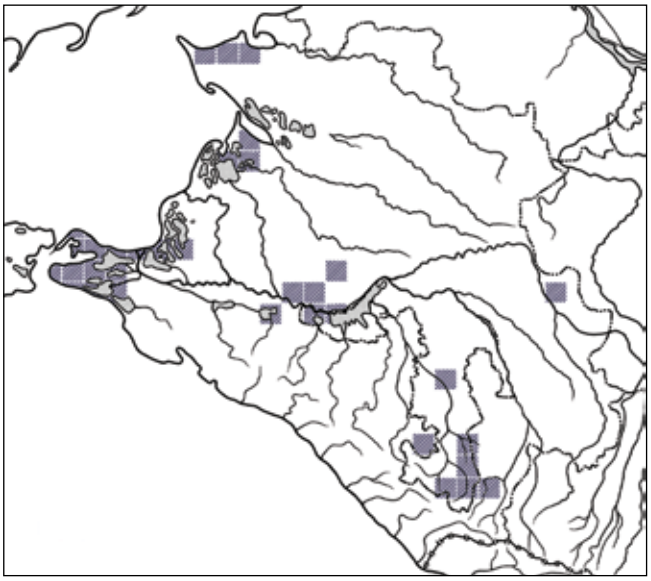
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Крупный сорокопут размером с дрозда. Длина крыла ♂ 107,0–123,8 мм, ♀ 104,9–121,0 мм, вес 65–85 г. Надклювье с зубцом и предвершинной вырезкой, длина клюва 14–18,6 мм. У взрослых птиц верхняя часть тела бледного голубовато- или пепельно-серого цвета; нижняя сторона белая или с серовато-бурыми скобками, реже со слабым розовым налетом. Надбровная полоса и плечи белые. Через глаз в область уха проходит широкая черная полоса. Крылья черные с одним или двумя белыми пятнами, концы второстепенных маховых с белыми каемками. Средняя пара рулевых черная или черная с белым вершинным пятном, остальные рулевые перья с различными оттенками белого (до чисто-белых). Клюв и ноги черные. Молодые сверху бурые или рыже-бурые, снизу с охристым или буроватым налетом и рисунком из серых или бурых скобочек. Клюв и ноги телесного или бурого цвета [13]. От чернолобого сорокопута (*Lanius minor*) в полевых условиях отличается более крупными размерами, менее окрашенной, светлой нижней стороной тела, отсутствием



черной полосы на лбу, соединяющейся с полосами, проходящими через глаза.

Распространение

Глобальный ареал включает практически всю Палеарктику от Канарских островов до Чукотки и Курильских островов, от лесотундры до Сахары, Аравии, Ирана; отдельные популяции гнездятся южнее Сахары в тропиках, а также на севере Индии; населяет лесотундру и тайгу Северной Америки. В пределах ареала распространен спорадически, не гнездится на обширных территориях Центральной и Восточной Азии [7]. В РФ встречается от западных границ России к востоку до Чукотки, северного и западного побережий Охотского моря. К северу до северного побережья Кольского полуострова, устьев рек Печора, Обь, Таз; в долине р. Хатанга до 68^0 с. ш., в междуречье Лены и Индигирки до 71^0 с. ш., до низовьев р. Колымы. К югу западнее р. Волги до 51^0 с. ш., восточнее Каспийского моря к югу до границ России, между оз. Байкал и Охотским морем граница проходит в северной части Витимского плоскогорья и Станового хр. [14]. Региональный ареал является областью зимовок вида, включает всю равнинную и горную (до среднегорья включительно) части края [1, 3–6, 10–12, 15, 16, 19]. В крае на зимовке встречаются два подвида: *L. excubitor* и *L. excubitor homeyeri* Cabanis, 1873 [12]. Сведения о гнездовании серого сорокопута в Славянском [17] и Динском р-нах [11] не подтверждены документально. Данные о встречах в летний период на Таманском полуострове [8], в окрестностях Краснодара [4], в долине р. Малая Лаба [9] требуют дальнейшего изучения.

Особенности биологии и экологии

Гнездовой период длится с апреля по август. Гнездо устраивает на ветвях деревьев на высоте до 20 м. В кладке 3–8, чаще 5–7 яиц. В гнезде птенцы находятся около 17–20 суток [2, 13]. В КК на зимовке появляется с середины октября и находится до конца марта. На равнине встречается на открытых пространствах с отдельно стоящими деревьями или их группами, в лесном поясе обитает по опушкам леса, полянам до зоны смешанных лесов [1, 10, 12, 15, 16, 19]. Держится одиночно. В качестве присад использует верхушки деревьев и кустарников, присаживается на провода ЛЭП. В питании на территории КК отмечены: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), сверчки, жужелицы (*Carabus*) [3], хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*) [6], также была отмечена охота серого сорокопута на большую синицу (*Parus major*), полевого жаворонка (*Alauda arvensis*), дерябу (*Turdus viscivorus*) [19].

Численность и ее тенденции

Данные о численности отсутствуют. Наиболее обычен *L. excubitor excubitor* в Окском заповеднике, где на площади 230 км^2 обитает 50 пар [2]. В КК общая численность неизвестна, в литературе представлена информация об отдельных встречах птиц в различных частях края [1, 3, 6, 10, 12, 15, 16, 19]. Специальный учет не проводился.

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Проведение учетов в различных биотопах края в зимний период. Ведение разъяснительной работы о статусе вида.

Источники информации

1. Аверин, Насимович, 1938; 2. Бутьев, Мищенко, 2001; 3. Емтыль и др., 1994; 4. Емтыль и др., 1996; 5. Жарова, Жаров, 1962; 6. Заболотный, Хохлов, 1997; 7. Коблик, 2001в; 8. Лохман и др., 2005; 9. Маркитан, 1997; 10. Мнацеканов, 1999б; 11. Найданов И. С., Найданов А. С., 2002; 12. Очаповский, 1967а; 13. Портенко, 1960; 14. Степанян, 2003; 15. Тильба, 1999а; 16. Тильба, 2001а; 17. Хохлов и др., 2006; 18. IUCN, 2004; 19. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

Р. А. Мнацеканов.

322. БЛЕДНАЯ ПЕРЕСМЕШКА

Hippolais pallida **(Hemprich et Ehrenberg, 1833)**

Систематическое положение

Семейство славковые — Sylviidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU Bab(iii); D1. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

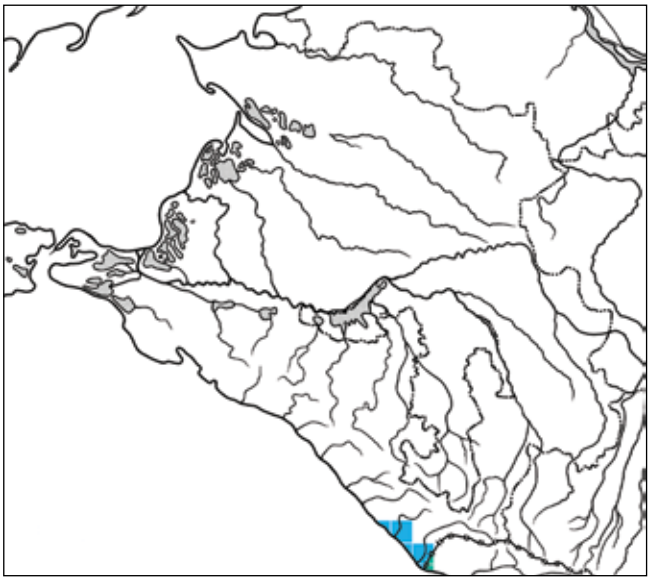
Птица немного крупнее пеночки, с буровато-серым верхом и светлым низом. Клюв более длинный, у основания телесного цвета.

Распространение

Глобальный ареал: Северная Африка, Юго-Восточная Европа, Передняя Азия. В РФ встречается на Черноморском побережье, в восточном Предкавказье [5]. В КК этот вид относится к гнездящимся перелетным птицам. Региональный ареал представляет собой узкую полосу Черноморского побережья от пос. Лоо до границы с Абхазией [4, 6]. На пролете отмечен на Таманском полуострове [2].

Особенности биологии и экологии

Населяет куртины древесной растительности, кустарники в прибрежной полосе моря и в приустьевых участках рек, а также участки зеленых насаждений в населенных пунктах. Появляются бледные пересмешки на местах гнездования в конце апреля. Отлет завершается во второй половине сентября [6]. Гнезда птицы устраивают в кустарниках. В кладке 4–5 яиц. Питаются мелкими насекомыми [3].



Численность и ее тенденции

В южном регионе России численность бледной пересмешки составляет 20–50 тыс. пар [1]. В пределах КК малочисленный вид, находящийся в уязвимом положении. Динамика численности вида не изучена. Общая его численность, по экспертной оценке, не превышает 200–300 пар.

Лимитирующие факторы

Уничтожение кустарников в прибрежной полосе, расчистка берегов водоемов, что приводит к сокращению площадей гнездовых биотопов вида.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Создание ООПТ в местах расположения гнездовых группировок птиц, в том числе на Имеретинской низменности, где отмечается регулярное гнездование бледной пересмешки.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Лохман, и др., 2004; 3. Птицы Советского Союза, 1954б; 4. Степанян, 1969; 5. Степанян, 2003; 6. Тильба, в печати; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

323. КРАСНОГОЛОВЫЙ КОРОЛЕК

***Regulus ignicapillus* (Temminck, 1820)**

Систематическое положение

Семейство корольковые — Regulidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. Внесен в Приложение 2 к Красной книге РФ [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [12].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

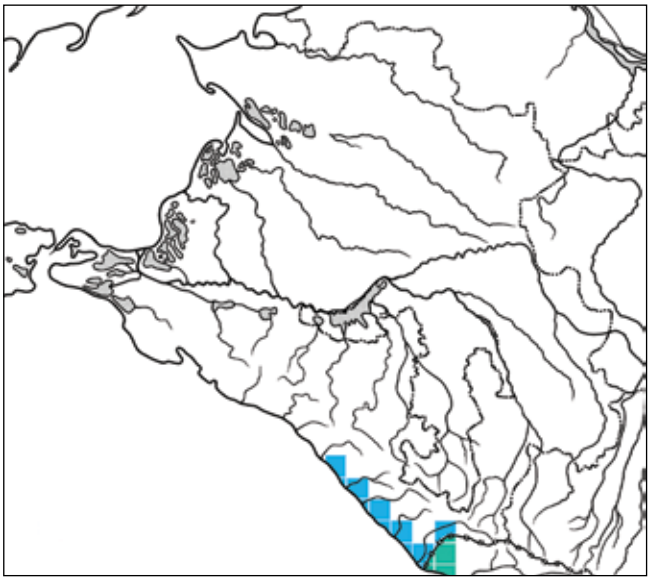
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Очень маленькая подвижная птица с оливково-зеленым верхом и грязно-белым низом. Хорошо выражена белая бровь, выше которой проходит черная полоса. Черная полоса тянется от угла рта через глаз к затылку. Верх головы оранжевого цвета.



Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Европа, Малая Азия [10]. В пределах РФ встречается в западной части Большого Кавказа [3]. Региональный ареал ограничен южными склонами ГКХ. В КК красноголовый королек является оседлым гнездящимся видом. Гнездование установлено в среднегорных лесах бассейна р. Мзымты [2] и в низкогорных р-нах долины р. Хосты [13]. В осеннее и зимнее время встречается в низкогорных лесах Черноморского побережья от р. Аше [5] до границы с Абхазией. Иногда залетает в степную часть края [4, 8] и в Восточное Приазовье [7].

Особенности биологии и экологии

Малоизученный вид. Населяет среднегорные хвойные леса, а также низкогорные леса с преобладанием вечнозеленых древесно-кустарниковых пород. В зимнее время, кроме гнездовых местообитаний, встречается в зеленых насаждениях населенных пунктов, в парках. Шарообразные гнезда устраивает на деревьях. В кладке 7–12 яиц. Насиживание продолжается 14–17 дней. Питается мелкими насекомыми [9].

Численность и ее тенденции

В КК, где располагается вся гнездовая группировка красноголового королька в России, его численность оценивается в 50–150 пар [1]. В период гнездования в бассейне р. Мзымты на 2–3 км маршрута приходится 1 пара птиц [2], в низкогорных лесах колхидского типа с преобладанием самшита — 2,5 особи на 1 км^2 [13]. Зимой в причерноморских лесах численность красноголового королька выше — от 7 до 21 особи на 1 км^2 [11]. Существенных изменений численности вида не наблюдается.

Лимитирующие факторы

Вырубка и омоложение среднегорных хвойных лесов, а также низкогорных причерноморских смешанных лесов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходимо выявление районов регулярного гнездования птиц и введение запрета на уничтожение в таких местах лесной растительности.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Беме, Степанян, 1974; 3. Бутьев, 1983; 4. Заболотный, Хохлов, 1997; 5. Иванов, 1976; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Миноранский, Харченко, 1967; 8. Очаповский, 1967а; 9. Птицы Советского Союза, 1954б; 10. Степанян, 2003; 11. Тильба, 1994б; 12. IUCN, 2004; 13. Неопубликованные сведения составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

324. ПЕСТРЫЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД

***Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)**

Систематическое положение

Семейство мухоловковые — Muscicapidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

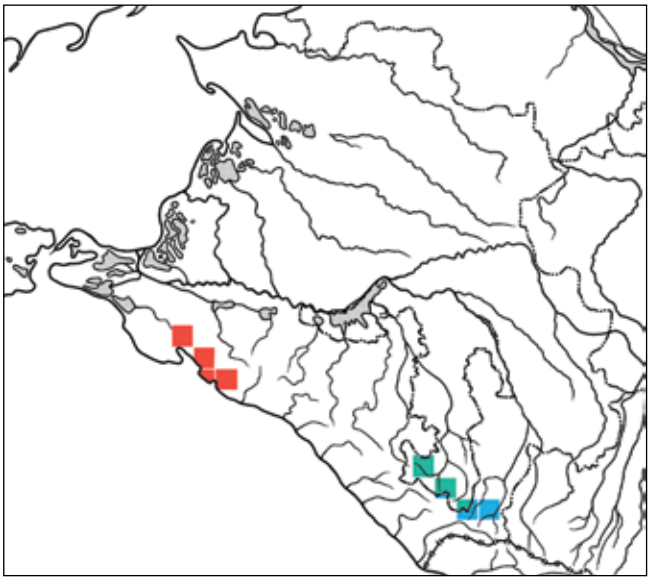
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1+2. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером со скворца. У ♂ голова и спина серовато-голубые, надхвостье белое, нижняя часть тела и



хвост рыжие; ♀ однотонно-бурой окраски с поперечным темным рисунком.

Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Евразия. В РФ населяет Кавказ, Алтай, северную оконечность Байкала и Баргузинского хр. [8]. Региональный гнездовой ареал разобщен на два изолированных участка. Один из них охватывает высокогорные районы ГКХ от Фишт-Оштеновского горного массива до границы с КЧР [2, 9]. Другой участок располагается по низкогорным холмам в окрестностях Геленджика и Новороссийска [3, 5, 6]. Иногда залетные птицы отмечались в Восточном Приазовье [4]. В КК — гнездящаяся перелетная птица.

Особенности биологии и экологии

Местами гнездования являются участки низкотравных высокогорных лугов, чередующиеся с обнажениями горных пород, низкогорные редколесья средиземноморского типа на щебнистой почве, морские береговые обрывы. Гнезда устраивают на земле или в скалах. В кладке 4–6 яиц. Питаются дрозды насекомыми, ягодами [7].

Численность и ее тенденции

В южном регионе европейской части России численность вида оценивается в 5–15 тыс. пар [1]. В КК малочисленный вид, разреженно встречаются отдельные гнездовые пары. Отмечается тенденция сокращения встречаемости птиц на Геленджикско-Новороссийском участке ареала. Общая численность вида, по экспертной оценке, не превышает 20–30 пар.

Лимитирующие факторы

Уничтожение гнездовых местообитаний в р-нах постоянных поселений птиц при освоении средиземноморских ландшафтов Причерноморья.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Пестрый каменный дрозд охраняется на территориях КГПБЗ. Необходимо создание ООПТ (памятников природы) на Геленджикско-Новороссийском участке ареала в местах гнездования каждой пары птиц. Целесообразна широкая пропаганда охраны этого исчезающего вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Казаков, Бахтадзе, 1998; 3. Казаков, Белик, 1971; 4. Олейников, Харченко, 1964; 5. Очаповский, 1967а; 6. Петров, Курдова, 1961; 7. Птицы Советского Союза, 1954б; 8. Степанян, 2003; 9. Туров, 1932; 10. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

325. СТЕНОЛАЗ

***Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766)**

Систематическое положение

Семейство поползневые — Sittidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

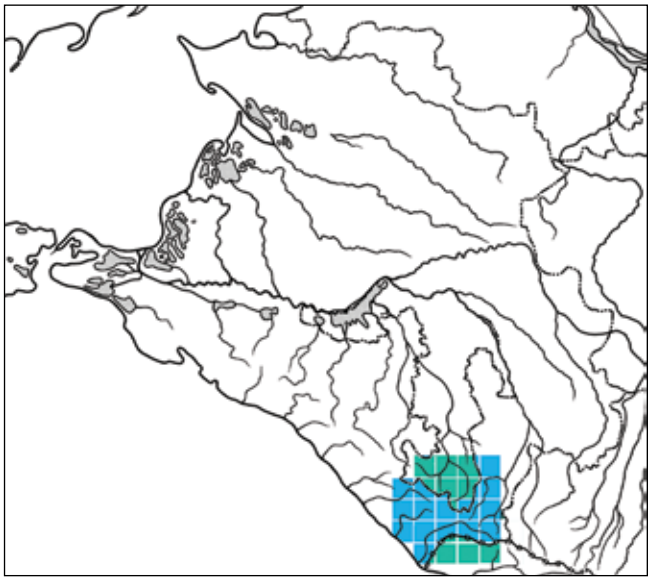
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU D1. Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером чуть крупнее воробья с широкими крыльями и длинным тонким слегка изогнутым клювом. Общий тон окраски оперения серый. Горло, щеки и зоб



черные. Крылья двухцветные — красно-черные. Хвост черный со светлой вершиной.

Распространение

Глобальный ареал охватывает горные районы Европы, Передней, Средней и Внутренней Азии. В РФ встречается на Кавказе, Алтае [3]. В КК является гнездящимся и зимующим видом, совершающим к зимнему времени кочевки в нижние пояса гор. Локально распространенный вид. Региональный гнездовой ареал охватывает среднегорные и высокогорные районы ГКХ и Передового хр. от Фишт-Оштеновского горного массива до границ с Абхазией и КЧР. В зимнее время встречается в низкогорных р-нах Причерноморья (Большой Сочи). Залетные птицы иногда отмечались в Восточном Приазовье [4].

Особенности биологии и экологии

Типичные места обитания — скальные обрывы, каменные осыпи. В зимнее время в случае залетов в населенные пункты — стены зданий и различных сооружений. За пределами гнездового ареала придерживается земляных обрывов по берегам водоемов [4]. Гнезда устраивает в расщелинах скал. В кладке 3–5 яиц. Питается насекомыми и их личинками [2].

Численность и ее тенденции

В южном регионе европейской России численность вида оценивается в 15–30 тыс. пар [1]. В некоторых горных р-нах КК, например, в пределах Фишт-Оштеновского горного массива, плотность населения птиц составляет 1 особь на 1 км^2 [6]. Численность вида достаточно стабильна, но в целом держится на низком уровне. Общая численность стенолаза в КК, по экспертной оценке, составляет 500–700 пар.

Лимитирующие факторы

Не изучены, на зимовке в населенных пунктах возможно хищничество домашних животных (кошек). В период гнездования — беспокойство птиц в местах проведения альпинистских восхождений или тренировок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходимы специальные меры охраны (создание дополнительных ООПТ) в р-нах регулярного пребывания вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Птицы Советского Союза, 1954б; 3. Степанян, 2003; 4. Харченко, 1965; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

П. А. Тильба.

326. КОРОТКОПАЛАЯ ПИЩУХА

***Certhia brachydactyla* C.L. Brehm, 1820**

Систематическое положение

Семейство пищуховые — Certhiidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. Внесен в Приложение 2 Красной книги РФ [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii). Р. А. Мнацеканов, П. А. Тильба.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

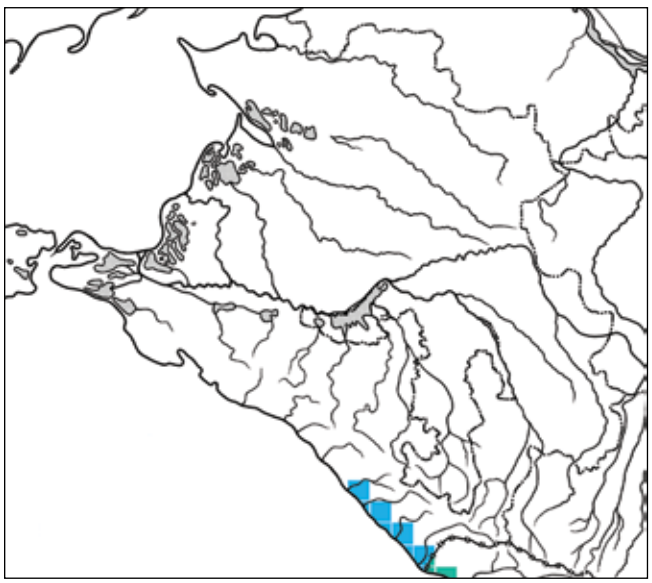
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Мелкая птица с буровато-коричневым верхом и грязно-белым низом с рыжеватым оттенком. Клюв длинный, слегка изогнутый.

Распространение

Глобальный ареал: Северо-Западная Африка, Европа, Передняя Азия. Узкоареальный вид. В РФ населяет Черноморское побережье Кавказа [4], где обитает в Причерноморских лесах от р. Аше до границы с



Абхазией [6]. В КК относится к гнездящимся оседлым видам.

Особенности биологии и экологии

Местами обитания являются смешанные леса колхидского типа до 200–300 м. над ур. моря. Гнезда птицы устраивают под отставшей корой деревьев или в дуплах. В кладке 6–8 яиц. Насиживание длится в течение 15 дней. Пищей для птиц являются насекомые, пауки [3].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России, где вид распространен только в пределах КК, численность короткопалой пищухи оценивается в 1–1,5 тыс. пар [1]. Плотность птиц в период гнездования составляет 10–19 особей на 1 км^2, а в зимнее время — 2–10 особей на 1 км^2 [5]. Существенных изменений численности вида не наблюдается.

Лимитирующие факторы

Вырубка причерноморских лесов при обустройстве рекреационных объектов, освоении территорий под дачные участки, сельхозугодья.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территориях КГПБЗ и СНП. Необходима организация слежения за динамикой численности короткопалой пищухи, уточнение ареала, уменьшение интенсивности рекреационной нагрузки в р-нах с относительно стабильной численностью вида.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птицы Советского Союза, 1954б; 4. Степанян, 2003; 5. Тильба, 1994а; 6. Тильба, в печати; 7. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

327. БОЛЬШАЯ ЧЕЧЕВИЦА

***Carpodacus rubicilla* (Güldenstädt, 1775)**

Систематическое положение

Семейство вьюрковые — Fringillidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU B1ab(ii,iii)+

2ab(ii,iii); D1. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

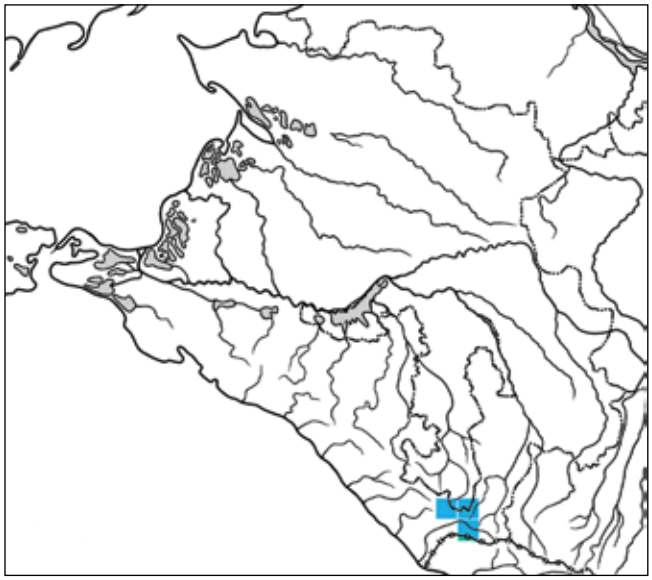
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Птица размером чуть меньше скворца. Общий тон окраски ♂ темно-красный с малиновым оттенком, хвост и крылья бурые; ♀ буроватого цвета с продольными пестринами.

Распространение

Глобальный ареал охватывает Кавказ, Западный и Восточный Саян, Алтай, Тянь-Шань, Гималаи, Тибет. В РФ встречается на Кавказе, Алтае [3]. В КК гнездящаяся перелетная птица. Распространен спорадически. Региональный ареал включает отдельные вершины ГКХ от г. Чугуш до границы с Абхазией [5]. В качестве редкого залетного вида отмечен на Черноморском побережье в окрестностях Сочи [4].



Особенности биологии и экологии

Малоизученный в регионе вид. Местами обитания являются низкотравные альпийские луга с каменистыми осыпями, скальными обрывами. Гнезда птицы устраивают в расщелинах скал. В кладке 4–6 яиц. Питаются чечевицы семенами высокогорных растений, ягодами [2].

Численность и ее тенденции

В южном регионе России численность большой чечевицы оценивается в 5–10 тыс. пар [1]. В КК редкий вид, в местах обитания птицы встречаются регулярно. Общая численность, по экспертной оценке, составляет 30–50 пар.

Лимитирующие факторы

Не изучены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы исследования по уточнению распространения и численности вида, оценка состояния его гнездовых группировок.

Источники информации

1. Белик, 2005; 2. Птицы Советского Союза, 1954а; 3. Степанян, 2003; 4. Строков, 1960; 5. Тильба, 1999б; 6. IUCN, 2004.

Составитель

П. А. Тильба.

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — Mammalia
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ — Chiroptera

328. БОЛЬШОЙ ПОДКОВОНОС
Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

Систематическое положение

Семейство подковоносые — Rhinolophidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, уязвимый для прямого антропогенного воздействия [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Таксон низкого риска» — Lower Risk, LR/nt ver. 2.3 (1994) [9].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2a. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самый крупный из подковоносов, обитающих в России. Длина тела 57–71 мм, хвоста — 35–43 мм, предплечья — 50–61 мм. Вес 14,5–34 г. На носу кожистый вырост в форме подковы, окружающей ноздри, на нижней губе одна вертикальная бороздка, 2-я фаланга 4-го пальца крыла почти в 2 раза длиннее 1-й фаланги того же пальца. Уши, прижатые к голове, достигают лишь конца морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закутывается в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [3].

Распространение

Ареал этого вида охватывает южную Палеарктику от Португалии до Китая [7]. В РФ обитает только на Кавказе, где встречается номинативный подвид. Наиболее северная и западная кавказская точка находки — окрестности пос. Ильского в КК, далее северная граница распространения проходит по северным склонам Скалистого и Пастбищного хребтов. Крайняя юго-восточная точка находки в России — Левашинский р-н Дагестана [1]. Региональный ареал: на северном склоне ГКХ встречается от Северского р-на до границы с КЧР, на Черноморском побережье отмечен только в окрестностях Сочи.

Особенности биологии и экологии

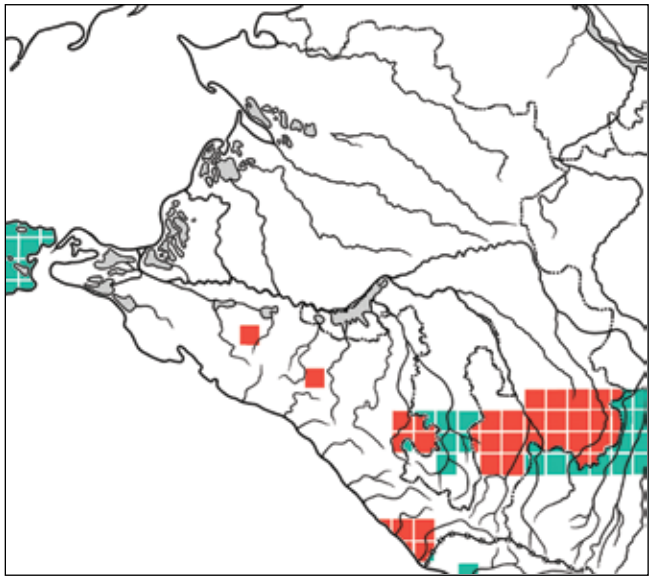
Оседлый вид, тесно связанный с крупными пещерами и искусственными подземельями. Выводковые колонии на Западном Кавказе найдены только в подземных убежищах [6], в периоды сезонных миграций нередко встречаются на чердаках построек и под мостами. Половой зрелости ♀ достигают на 3–4-й год жизни. Роды происходят в июне — начале июля, в выводке — один детеныш. Вид часто формирует совместные выводковые колонии с трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*), а также с обыкновенным длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*) и остроухой ночницей (*Myotis blythii*) [2, 6]. Зимними убежищами этого вида являются пещеры и крупные искусственные подземелья. Находки выше 1000 м над ур. моря редки, выше 2000 м над ур. моря вид на Кавказе не находили [5].

Численность и ее тенденции

Основная часть российской популяции обитает на Западном Кавказе. Специальных работ по оценке численности в КК не проводили. За последние десятилетия исчезли несколько крупных колоний этого вида, обитавших в пещерах КК и РА. Для выяснения современного статуса популяции нужна инвентаризация численности всех известных колоний и в дальнейшем — мониторинг важнейших убежищ вида.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении



спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах. Негативное влияние на численность вида оказывают также неблагоприятные погодные условия [8].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Несмотря на статус в Красной книге России, никаких мероприятий по охране вида в крае не предпринимается. Для его сохранения необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП, служащих убежищами для *R. ferrumequinum,* — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо также придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам большого подковоноса, не входящим в существующую систему ООПТ КК или не имеющим соответствующего режима охраны: пещерам Арэд, Нейзма, Большая Фанагорийская, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гунькина, Дедова Яма, Амбицугова, МАГ-КГСС, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть защищены специальными ограждениями для ограничения свободного доступа людей. В пещерах Большая Азишская и Нежная следует запретить посещения в период с середины ноября по апрель. В пещере Нежная необходимо сменить существующую глухую дверь на специальную решетку. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны для всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Амирханов, 1980; 2. Казаков и др., 1989; 3. Кожурина, 1997; 4. Панютин, Кускоп, 2001а; 5. Рахматулина, 2001; 6. Ярмыш и др., 1980а; 7. Horaček et al., 2000; 8. Hutson, Ransome, 1999; 9. IUCN, 2004.

Составитель

С. В. Газарян.

329. МАЛЫЙ ПОДКОВОНОС
Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)

Систематическое положение

Семейство подковоносые — Rhinolophidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий и уязвимый, хотя и широкоареальный вид с местами сокращающейся численностью, спорадически встречающийся в России [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

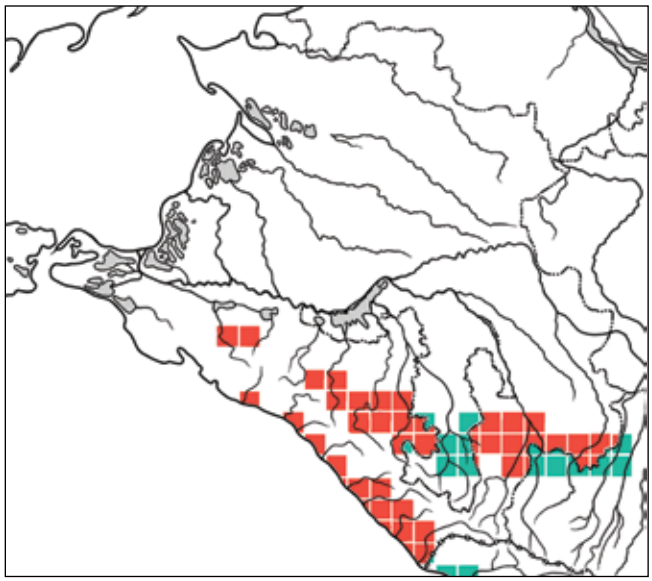
«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Самый мелкий из подковоносов, обитающих в России. Масса тела 3,7–10 г, длина тела 35,6–49 мм, хвоста 17–36,5 мм, предплечья 34–42,5 мм. На нижней губе одна вертикальная бороздка. Уши, прижатые к голове, далеко выдаются за конец морды. На зимовке и во время отдыха почти полностью закутывается в крылья с полусогнутыми, но не сложенными пальцами [1].

Распространение

Глобальный ареал: населяет всю западную Палеарктику от Ирландии до Афганистана [3]. В РФ, по-видимому, встречается номинативный подвид, который распространен в пределах лесного пояса обоих склонов ГКХ. Большая часть известных в России находок относится к Западному Кавказу, где малый подковонос довольно обычен. На Восточном и Центральном Кавказе вид встречается реже. Региональный ареал: крайняя западная точка находки — окрестности Новороссийска, самая северная — окрестности Абинска. Далее северная граница распространения вида проходит по северным склонам Лесистого и Пастбищного хребтов.

Особенности биологии и экологии

Оседлый троглофильный вид, связанный с древесной растительностью. Благодаря мелким размерам, способен

использовать для зимовки и вывода потомства небольшие полости, что делает его не таким уязвимым, как другие виды подковоносов. В выводке один детеныш, рождается в июне–июле. На Северном Кавказе выводковые колонии численностью до 100 взрослых ♀ обычно поселяются на обширных чердаках (особенно часто — в школах и административных зданиях), и лишь изредка — в теплых пещерах. На зимовке тесных скоплений не образует, хотя численность в одном убежище может достигать нескольких десятков животных. Охотится как низко над землей, так и в кронах деревьев. Способен схватывать кормовые объекты с субстрата — камней и ветвей деревьев, охотно использует присады [5].

Численность и ее тенденции

Специальных работ, необходимых для оценки численности, в КК не проводили. В пещерах, подвергающихся антропогенному воздействию, отмечено снижение численности зверьков в зимовочных колониях или их полное исчезновение. Кроме того, в нескольких случаях наблюдалось исчезновение выводковых колоний на чердаках зданий после ремонта кровли.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Исчезновение летних убежищ из-за ремонта и реконструкции зданий. Значительное негативное влияние оказывает прямое уничтожение животных в летних и зимних убежищах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Реализация мероприятий, предложенных для сохранения большого подковоноса и других пещерных видов. Инвентаризация убежищ крупных выводковых колоний на чердаках зданий и придание им статуса зоологических памятников природы. Необходимо ограничить доступ в такие убежища и при их ремонте оставлять в кровле отверстие диаметром не менее 30 см для влета и вылета рукокрылых. Большой эффект может дать пропаганда охраны летучих мышей среди населения горных р-нов края.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2, Панютин, Борисенко, 2001 а; 3. Horaček et al., 2000; 4. IUCN, 2004; 5. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

330. ЮЖНЫЙ ПОДКОВОНОС

***Rhinolophus euryale* Blasius, 1853**

Систематическое положение

Семейство подковоносые — Rhinolophidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом редкий вид на периферии ареала [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [6].

Распространение

Глобальный ареал включает северо-западную Африку, южную Европу, Закавказье, Турцию, Сирию, Ливан, Израиль, Иорданию, Туркмению, Ирак, Иран [5]. В РФ известен по двум находкам в окрестностях Сочи — в пещере тисосамшитовой рощи в пос. Хоста (коллекция ЗИН РАН) и в пещере Чертова Нора [2] (коллекция ЗИН РАН). Последняя находка относится к 1958 г. Ближайшие места современных находок располагаются в Абхазии восточнее р. Бзыбь.

Оценка численности и ее тенденции

На территории России было учтено не более 100 зверьков. Специальные поиски этого вида в 1996–2006 годах результатов не принесли.

Факторы, вызвавшие исчезновение в регионе

Прямое уничтожение зверьков и потеря убежищ вследствие использования пещер, расположенных в СНП, для целей туризма и рекреации. Вид может вновь появиться в фауне России, если будет прекращено рекреационное использование и установлен заповедный режим охраны пещер, расположенных в СНП на высотах до 400 м над ур. моря: Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш) и других. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Кузякин, 1965; 3. Орлов, 1984в; 4. Рахматулина, 2005; 5. Horaček et al., 2000; 6. IUCN, 2004.

Составитель

С. В. Газарян.

331. ЕВРОПЕЙСКАЯ ШИРОКОУШКА

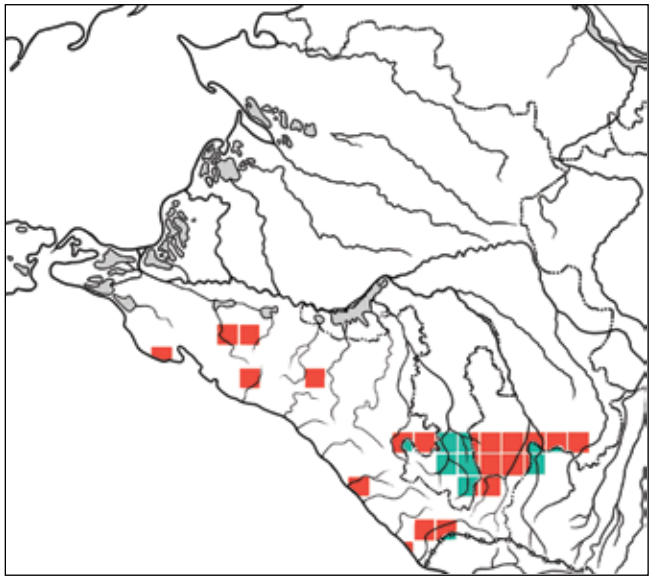
***Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Масса 5,0–15,0 г, длина тела 44–58 мм, предплечья — 36–43,5 мм, хвоста — 36–52 мм, высота уха 12,1–18,0 мм. Шерсть очень темная, уши широкие и высокие, нижние части внутренних краев срастаются. При вытягивании вперед уши доходят до кончика носа или немного выступают за него. На внешнем крае уха обычно присутствует небольшая кожная лопасть [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Европу от Португалии, Испании, юга Великобритании и Швеции до Латвии, Белоруссии, Украины; в Азии — Кавказ, Закавказье, Турцию [5]. В РФ населяет леса западной и центральной частей Северного Кавказа [2], единичные находки известны из Калининградской области [4]. Региональный ареал широкоушки включает предгорья и горы в пределах лесной зоны.

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью. Летние местообитания приурочены к лесам и карстовым р-нам, где встречаются зимние убежища этого вида — пещеры, гроты, глубокие скальные трещины. Размножение на Кавказе не изучено, в других регионах в выводке один, реже два детеныша. Выводковые колонии на Кавказе пока не обнаружены, в Европе состоят из 10–20 (иногда до 100) ♀ и встречаются под отставшей корой, в щелевидных дуплах и их искусственных аналогах. Для выводковых колоний характерна частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа старых и мертвых деревьев является необходимым условием при выборе местообитаний. Зимует как в подземельях, так и в глубоких скальных трещинах [7]. В КК обнаружена крупнейшая в пределах ареала зимняя колония численностью до 7 тыс. особей [2].

Численность и ее тенденции

Оценка численности вида на территории края, полученная прямыми учетами в зимних убежищах, — около 8 тыс. особей. Данные о снижении численности основаны на наблюдениях в пещерах. За последние 5 лет широкоушки полностью исчезли в 7 подземных убежищах.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний и дефрагментация лесных ландшафтов из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований; снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Беспокойство зверьков в подземных убежищах при неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Целесообразно включить вид в Красную книгу России [1]. Необходимо ввести запрет на рубки ухода и санитарные рубки в крупных лесных ООПТ края — СНП, ландшафтных заказниках Черногорье, Агрийском, Абрауском и на территориях всех памятников природы, расположенных в границах регионального ареала вида. Большой эффект будет иметь организация новых крупных ООПТ, в т. ч. создание Утришского заповедника, природных парков в окрестностях пос. Мезмай и на карстовом массиве Тхач. Для защиты важнейших подземных убежищ, таких как пещеры Каньон (Апшеронский р-н), Фанагорийская (окрестности Горячего Ключа), Воронцовская (окрестности Сочи) и штольня у ст-цы Дербентской, следует придать им статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны и установить на входах специальные защитные сооружения. Необходим ежегодный мониторинг этих подземелий.

Источники информации

1. Газарян, 2002; 2. Газарян, 2003б; 3. Кожурина, 1997; 4. Мазинг, Буша, 1983; 5. Horaček et al., 2000; 6. IUCN, 2004; 7. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

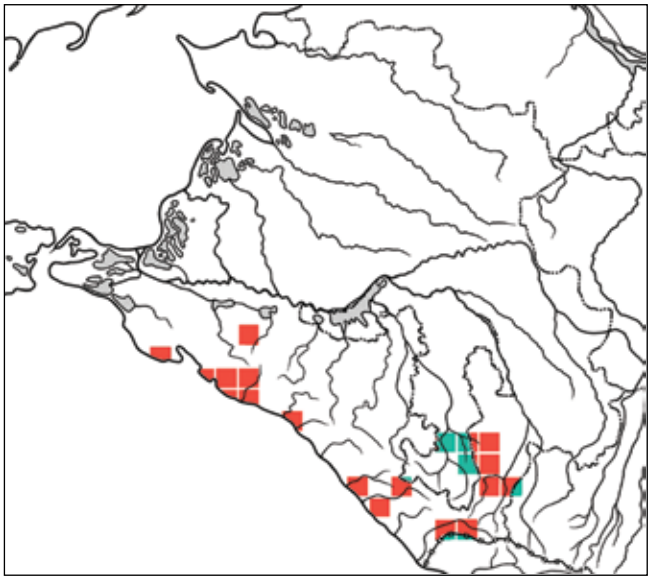
332. МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА
Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [6].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние, из трех видов вечерниц, встречающихся в КК, — самая мелкая. Длина тела 48–72 мм, хвоста — 31–48 мм, предплечья — 38–47 мм, уха — 12–16,5 мм. Шерсть короткая, приподнятая, слегка волнистая; корни волос темные; общая окраска шерсти коричневая с рыжиной на спине, более светлая, охристо-коричневая — на животе; голые части тела серо-коричневые. От других видов вечерниц хорошо отличается меньшими размерами тела, а также узким и относительно длинным крылом [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает широколиственные леса Европы, Северо-Западной Африки, Кавказа и Закавказья [5]. В РФ малая вечерница распространена от Северного Кавказа до Удмуртии, не найдена в Предкавказье и за Уралом [1]. Региональный ареал включает преимущественно широколиственные леса в поймах горных рек и на Черноморском побережье. Крайняя западная точка находки — пос. Мал. Утриш. Северной границей распространения в крае служит р. Кубань.

Особенности биологии и экологии

Как и другие виды вечерниц, селится в дуплах деревьев. В период размножения ♀ образуют небольшие самостоятельные скопления из 10–40 особей. Детеныши (2, реже 1) рождаются с середины июня по начало июля [7]. Животные, обитающие летом в европейской части России, совершают дальние (до 1200 км) миграции в южном направлении [4]. До сих пор неясно, проходит ли их миграционный путь через Западный Кавказ, поскольку в степной части Ставрополья и КК малых вечерниц не находили. В р-не Ростова мигрирующие особи отмечались в конце августа — начале сентября. На дневках, во время пролета, может встречаться вместе с рыжей (*N. noctula*) и гигантской (*N. lasiopterus*) вечерницами, с нетопырями лесным (*Pipistrellus nathusii*) и карликом (*Pipistrellus pipistrellus*) [2].

Численность и ее тенденции

Информация об общей численности в КК отсутствует. По косвенным данным, она постоянно снижается вместе с сокращением площади местообитаний этого вида.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа пригодных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Негативное влияние может оказывать обработка инсектицидами садов и полей. Возможно, что на численности вида неблагоприятно отражаются суровые зимы.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Следует в местах обитания и на путях пролета сохранять старые дуплистые деревья, уменьшить использование инсектицидов и проводить пропаганду среди населения необходимости сохранения рукокрылых и их убежищ. При невозможности сохранения дуплистых деревьев в ходе санитарных рубок, в целях защиты лесных массивов от насекомых-вредителей целесообразно размещать в них искусственные убежища-дуплянки. Необходимо организовать сеть охраняемых территорий с заповедным режимом лесопользования, занимающую поймы рек вдоль всего Черноморского побережья КК. Большой положительный эффект может дать создание заповедника «Утриш».

Источники информации

1. Григорьев, Васильев, 1999; 2. Казаков, 1996; 3. Кожурина, 1997; 4. Панютин, 1980; 5. Horaček et al., 2000; 6. IUCN, 2004; 7. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

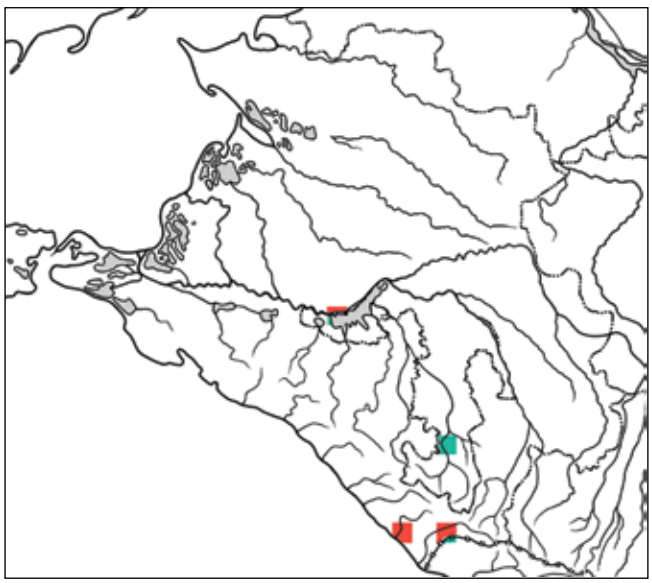
333. ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесена к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, спорадически распространенный вид [5]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий вид, встречающийся спорадически [4].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная летучая мышь в фауне России. Длина тела 84–104 мм, хвоста — 55–65 мм, предплечья — 62–70 мм, уха — 18–26 мм. Масса тела 41–76 г. Шерсть довольно длинная, прилегающая, удлиненные волосы на загривке и шее создают подобие воротника; корни волос светлые; окраска шерсти, как у рыжей вечерницы; голые части тела темно-коричневые. Уши очень широкие, морда массивная [3].

Распространение

Глобальный ареал: континентальная Европа, Северо-Западная Африка, Кавказ, Закавказье, Иран, одна находка на плато Устюрт в Казахстане. В РФ проходят северная (Московская область) и восточная границы ареала [7]. Региональный ареал требует уточнения, так как известны только три находки вида. Первая сделана в окрестностях Сочи в августе 1910 г. (ЗИН РАН). Во втором случае молодой ♂ был пойман 31.07.1996 г. на кордоне Лаура КГПБЗ [6]. Взрослая яловая ♀ добыта 13.09.2002 г. в дупле ясеня в Первомайском парке Краснодара вместе с пролетной колонией рыжих вечерниц (*N. noctula*) [1].

Особенности биологии и экологии

В России гигантская вечерница — перелетный вид, выводящий потомство к югу от 50-й параллели. Вероятно, животные, обитающие летом в европейской части России, зимуют в южной Европе, на Кавказе и в Закавказье. В степях и полупустынях встречается на пролете в случайных убежищах. Обычно селится в дуплах деревьев, выводковые колонии состоят из нескольких (редко более 10) ♀. В выводке обычно один детеныш, рождающийся в конце июня [9]. Летом ♂ держатся отдельно, возможно, часть из них остается в местах зимовки. В период размножения и миграций зверьков чаще всего находят в колониях рыжих вечерниц [2, 9]. Зимовки — в дуплах деревьев.

Численность и ее тенденции

В КК вид очень редок, что соответствует его статусу в других частях ареала. В связи с крайне небольшим числом находок и слабой изученностью вида в прошлом, оценить тенденции в изменении численности *N. lasiopterus* невозможно.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований лесных ландшафтов; снижение числа пригодных зимних, летних и транзитных убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев в лесах и парках.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Важнейшее значение для сохранения вида в КК имеют охраняемые территории с заповедным режимом лесопользования. Необходимые меры охраны соответствуют таковым для малой вечерницы.

Источники информации

1. Газарян, Бахтадзе, 2002; 2. Казаков, 1996; 3. Кожурина, 1997; 4. Орлов, 1984б; 5. Панютин, Крускоп, 2001б; 6. Цыцулина, 1998; 7. Horaček et al., 2000; 8. IUCN, 2004; 9. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

334. ОСТРОУХАЯ НОЧНИЦА

***Myotis blythii* (Tomes, 1857)**

Систематическое положение

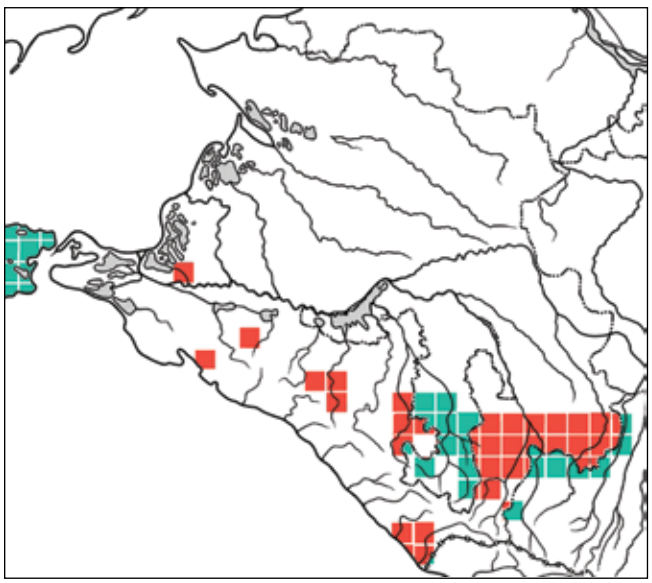
Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — широко распространенный, местами обычный, но уязвимый вид, численность которого сокращается под влиянием антропогенного воздействия [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Lower Risk / Near Threatened, LR/nt ver. 2.3 (1994) [5].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Самая крупная ночница в фауне региона. Длина тела 54–83 мм, хвоста — 45–69 мм, высота уха 19–27 мм, предплечье — 50–66 мм. Вес 15–36 г. Ухо с зауженной вершиной, вытянутое вдоль головы, достигает кончика носа или немного выступает за него; на внешнем крае уха 5–6 поперечных складок; внутренний край уха слегка отогнут назад, ширина уха на середине примерно 9 мм; козелок равномерно суживается к вершине, доходит до середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге у основания внешнего пальца. Ступня с длинными пальцами, на пальцах щетинок нет. Шерсть короткая, на спине серовато-коричневая или палевая, на животе белесая; сразу после линьки и у молодых животных — темно-серая. На голове между ушами часто бывает пятно светлоокрашенной шерсти [2].

Распространение

Глобальный ареал этого вида, в котором выделяют несколько подвидов, охватывает территорию от Северной Африки до Алтая. В РФ обитает на северо-западном Алтае и Кавказе [4]. Региональный ареал: на северном склоне ГКХ встречается от бассейна р. Бакани на западе до границы с КЧР на востоке. На Черноморском побережье найдена только в окрестностях Сочи. С севера распространение ограничено р. Кубанью [6].

Особенности биологии и экологии

В КК остроухая ночница тесно связана с пещерами и другими крупными подземными убежищами, расположенными во всех высотных поясах. Охотится на открытых пространствах — над лугами, дорогами и водоемами. Выводковые колонии — в теплых пещерах, а также на чердаках, в дымоходах [1] и др. постройках. В пещерах часто встречается вместе с обыкновенным длиннокрылом (*Miniopterus schreibersii*), большим подковоносом (*Rhinolophus ferrumequinum*) и трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*). В выводке обычно 1 детеныш, роды от начала июня до середины июля. Летом ♂ держатся либо в колониях ♀, либо отдельно, поодиночке и небольшими группами в подземельях, под мостами и на чердаках. Спариваются с середины августа и до конца зимовки. Зимуют с октября по апрель в крупных пещерах и штольнях, колониями до нескольких сотен особей. Зимующие животные висят поодиночке или группами на потолке и стенах подземелий [6].

Численность и ее тенденции

Специальных исследований, необходимых для оценки общей численности, в крае не проводили. По многолетним наблюдениям в ограниченном числе убежищ, численность зимующих зверьков довольно стабильна.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа зимних и летних убежищ. Особенно уязвимы выводковые колонии, для которых необходимы просторные чердаки или теплые, обычно легкодоступные пещеры. К исчезновению летних убежищ приводит также реконструкция автодорожных мостов.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам остроухой ночницы — пещерам Каньон, Большая Фанагорийская, Нейзма, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гунькина-4, Дедова Яма, Бесленеевская, Амбицугова, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть специально защищены от свободного доступа людей. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков карстовых полостей, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны пещер.

Источники информации

1. Казаков и др., 1989; 2. Кожурина, 1997; 3. Панютин, Борисенко, 2001б; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

335. ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

***Myotis dasycneme* (Boie, 1825)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

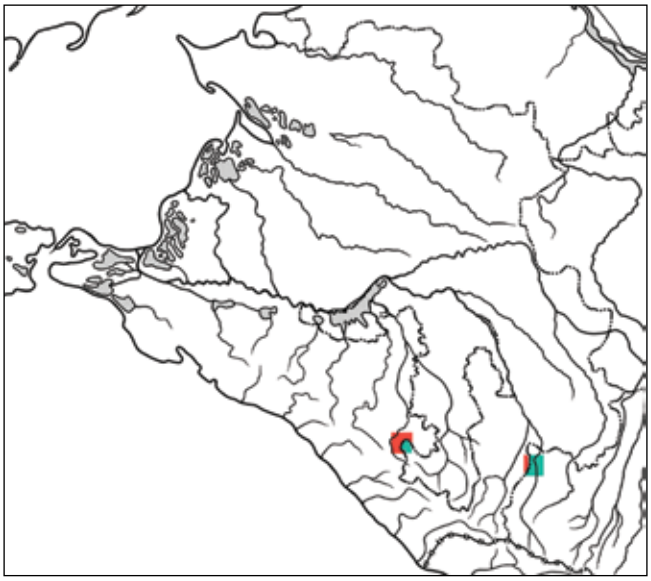
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 51–73 мм, хвоста — 39–53 мм, предплечья — 41–49 мм, высота уха 15–19 мм. Вес 11–23 г. Ухо короткое, вытянутое вперед, едва достигает кончика носа; козелок намного короче половины длины уха, с верхушкой округлой формы. Крыловая перепонка прикрепляется к ноге на уровне голеностопного сустава. Шерсть длинная, волнистая, на спине бурая, глянцевая, на животе светлая, контрастирующая с окраской верха тела; конец морды темный [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Северо-Западную Азию; изолированные



находки в Манчжурии [4]. В РФ встречается от 60-й параллели на севере до 48-й на юге, а также на Кавказе. Региональный ареал — вид известен только из одной точки в Мостовском р-не на границе с КЧР [2].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, неразрывно связанный с водоемами. Обитает на равнинах и в невысоких предгорьях неподалеку от водоемов со спокойной водой, летом часто поселяется в населенных пунктах. Охотятся прудовые ночницы главным образом над водой и над лугами у берегов водоемов. Выводковые колонии численностью до 500 особей встречаются на чердаках, под куполами церквей и т. п. убежищах. Роды в июне, в выводке обычно 1 детеныш. Летом ♂ держатся отдельно от ♀. Зимуют в пещерах, штольнях и др. подземельях [6].

Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных. На юге основного ареала вид редок, внесен в Красную книгу РО [2].

Лимитирующие факторы

Сокращение числа зимних и летних убежищ. Особенно уязвимы выводковые колонии, для которых необходимы просторные и редко посещаемые чердаки. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для выяснения вопроса необходимо уточнить статус вида в КК и на Кавказе. Возможно, единственная находка живого зверька связана со случайным залетом из южных частей основного ареала.

Источники информации

1. Газарян, 2004; 2. Казаков и др., 2004; 3. Кожурина, 1997; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

336. ТРЕХЦВЕТНАЯ НОЧНИЦА

***Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ — категория «2 — Сокращающиеся в численности» со статусом — вид с сокращающейся численностью, уязвимый для прямого уничтожения и косвенного антропогенного воздействия [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2a. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

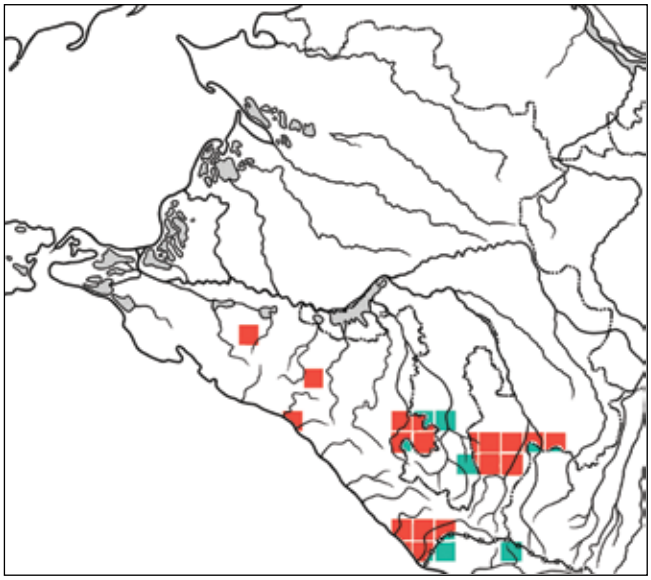
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 41–53 мм, хвоста — 38–46 мм, уха — 14–17 мм, предплечья — 36–43 мм. Вес 5–12 г. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая, пальцы короткие. Поверхность ушных раковин пупырчатая, волосы на спине трехцветные с темным основанием, светлой серединой и рыжевато-коричневатой вершиной [1].

Распространение

Глобальный ареал: Северная Африка, Западная и Центральная Европа к северу до Нидерландов, южной Германии, Чехии и Польши; Карпаты, Крым, Кавказ, Передняя Азия и Аравийский полуостров, Средняя Азия [4]. В РФ встречается только на Кавказе, наибольшей численности



достигает в его западной части. Региональный ареал ограничен полосой предгорий от окрестностей пос. Ильского на западе до границы с Грузией и КЧР на востоке. На равнинной части не найдена [6].

Особенности биологии и экологии

В КК тесно связана с пещерами и карстовыми массивами. Выводковые колонии численностью до нескольких сотен ♀ занимают теплые подземелья в предгорьях на высотах до 1200 м, обычно вместе с большого подковоноса (*Rhinolophus ferrumequinum*), реже в состав этих смешанных колоний входят длиннокрылые (*Miniopterus schreibersii*) и остроухие ночницы (*Myotis blythii*). В выводке один детеныш, роды во второй половине июня — начале июля. Летом ♂ живут отдельно от ♀. Зимуют в крупных пещерах, поодиночке или небольшими группами [3, 6].

Численность и ее тенденции

Численность животных в известных летних колониях невысока и имеет тенденции к снижению.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа подземных убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Для сохранения вида необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим для сохранения рукокрылых пещерам: Арэд, Нейзма, Большая Фанагорийская, Попова, Арочная, Сэтэнай, Гунькина, Дедова Яма, Светлая, Амбицугова, МАГ-КГСС, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть защищены специальными сооружениями для ограничения свободного доступа людей. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Панютин, Борисенко, 2001в; 3. Ярмыш и др., 1980а; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

337. НОЧНИЦА БЕХШТЕЙНА

***Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

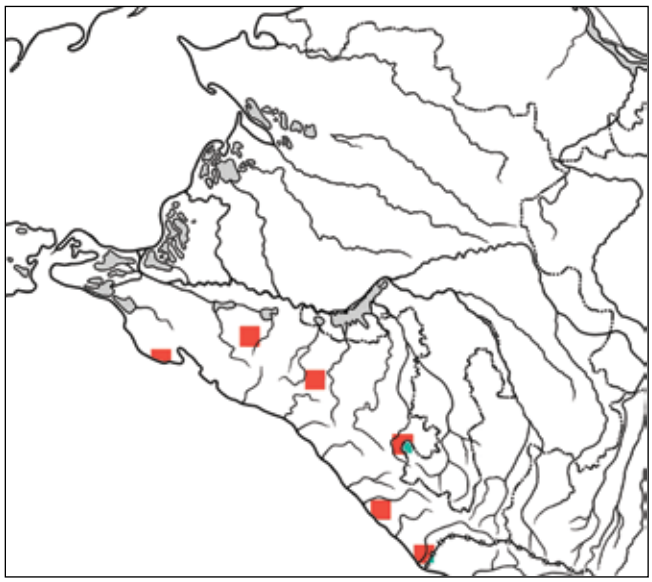
2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A2c. С. В. Газарян.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 42–52 мм, хвоста — 34–47 мм, уха — 21–26 мм, предплечья — 38–47 мм. Вес тела 7–14 г. Ухо с округлой вершиной, широкое и очень длинное: вытянутое вдоль головы, почти наполовину (примерно на 10 мм) выступает за кончик носа; 9 поперечных складок; козелок сужен к вершине и заострен, достигает середины высоты ушной раковины. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Последний хвостовой позвонок выступает за межбедренную перепонку. Ступня маленькая. Шерсть на спине коричневатая или рыжеватая, на животе светло-серая, на морде волосы редкие, кожа розовая [3].

Распространение

Глобальный ареал охватывает западную Палеарктику: на север до юга Великобритании, Нидерландов, южной Швеции, Польши, Литвы, на восток до Закавказья, Турции и Северного Ирана [4]. В РФ вид найден только на Кавказе. Региональный ареал включает 12 из 14 известных в стране точек: г. Аишхо в КГПБЗ; пещеры Большая

Фанагорийская и Богатырская в окрестностях Горячего Ключа, штольня у ст-цы Дербентской Северского р-на (две находки), пещера Каньон в Апшеронском р-не; пещеры Большая и Малая Казачебродские в окрестностях Адлера; дендропарк в Адлере; пос. Большой Утриш; пос. Малый Утриш; буковый лес в 8-м квартале Дагомысского лесничества СНП [1, 8].

Особенности биологии и экологии

Лесной оседлый вид. Выводковые колонии состоят из нескольких десятков ♀, поселяющихся в дуплах старых деревьев. В выводке один детеныш. Роды наступают в июне — начале июля [7]. Для колоний характерна очень частая смена убежищ, поэтому наличие большого числа дупел является важнейшим компонентом местообитаний. Подземелья служат этому виду для зимовки и в качестве летних убежищ для животных, не участвующих в размножении. Важную роль играют подземелья и при осеннем «роении», биологическая роль которого до конца неизвестна.

Численность и ее тенденции

Ночница Бехштейна редка во всех частях своего ареала. Для оценок численности вида в мировом масштабе, как и в пределах России, данных недостаточно. Заключение о снижении численности, наблюдаемом в последние десятилетия в пределах всего ареала, основано на результатах учетов в летних колониях. Из-за продолжающейся вырубки старых лесов происходит постоянное сокращение площади местообитаний этого вида. Все известные зимние убежища в последнее время используются в качестве туристических или экскурсионных объектов, и длинноухие ночницы встречаются в них спорадически. Анализ костного материала из пещеры Каньон говорит о том, что еще 50–70 лет назад (до начала интенсивных рубок в окрестностях пещеры) этот вид встречался гораздо чаще.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний и инсуляризация лесных ландшафтов из-за вырубки массивов первичных лесов и других антропогенных преобразований [6]; снижение числа убежищ, вызванное удалением старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Целесообразно включить вид в Красную книгу РФ [2]. Важнейшее значение для сохранения длинноухой ночницы имеют охраняемые территории с заповедным режимом лесопользования. Однако число таких ООПТ в крае ограничено одним КГПБЗ, территория которого не включает основные местообитания *M. bechsteinii*. Поэтому необходимо ввести запрет на рубки ухода и санитарные рубки в других лесных ООПТ края — СНП, ландшафтных заказниках Черногорье, Агрийский, Абрауский, а также на территориях памятников природы, расположенных в лесном фонде. Большой эффект для сохранения длинноухой ночницы будет иметь организация новых крупных ООПТ, в т. ч. создание заповедника «Утриш», природных парков в окрестностях пос. Мезмай и на карстовом массиве Тхач. Для защиты важнейших подземных убежищ следует придать им статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны и установить на входах защитные сооружения.

Источники информации

1. Газарян, 2001; 2. Газарян, 2002; 3. Кожурина, 1997; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Kerth, Petit, 2005; 7. Schober, Grimmberger, 1989; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

338. НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

***Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [4].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

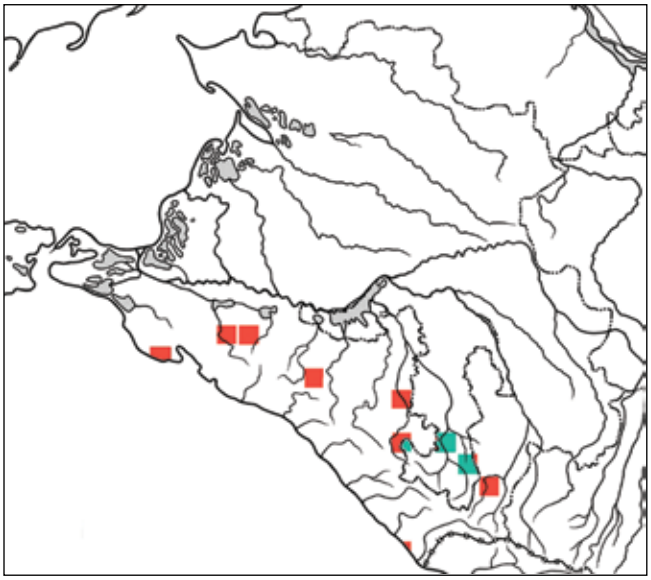
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 40–55 мм, хвоста — 37–49 мм, уха — 14–20 мм, предплечья — 36–43 мм. Вес 5–12 г. От других видов ночниц хорошо отличается наличием ряда жестких щетинок высотой около 1 мм на внешнем крае хвостовой мембраны. Ухо с мягко округленной, отогнутой назад вершиной, относительно длинное: вытянутое вдоль головы, на 3–5 мм



выступает за кончик носа; на внешнем крае уха чуть выше его середины небольшая выемка; 5 поперечных складок; козелок равномерно суживается к заостренной вершине, длинный, заметно превышает половину длины уха. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Шерсть на спине серая с легким коричневатым оттенком, брюшная сторона тела белесая; конец морды оголен, серо-розового цвета [2].

Распространение

Глобальный ареал охватывает территорию от Ирландии, Великобритании, континентальной Европы, России и Финляндии на севере до Алжира, Марокко, Израиля, Турции, Северного Ирака, Ирана, Туркмении на юге [2]. В РФ встречается до 60^0 с. ш. в европейской части страны, а также на Кавказе, где обитает изолированная популяция. Региональный ареал: в крае вид известен из 7 точек: пос. Хоста; штольня у пос. Новый Абинского р-на; штольня у ст-цы Дербентской Северского р-на; пещера Каньон в Апшеронском р-не; пещера Большая Фанагорийская в окрестностях Горячего Ключа; пос. Малый Утриш; пещера Бабайловская в КГПБЗ [1, 6].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, предпочитающий лесные массивы, расположенные поблизости от воды. Предпочитает кормиться в лесах, собирая насекомых с листвы, удаляясь обычно не далее 3 км от убежища. Выводковые колонии численностью от 3–4 до нескольких десятков ♀ поселяются в дуплах деревьев, реже — в постройках человека (например, в щелях между плитами под мостами). В выводке один детеныш, роды наступают в июне — начале июля. Летом ♂ живут отдельно от ♀. Пещеры и другие подземные убежища служат для зимовки и осеннего «роения» [5].

Численность и ее тенденции

В настоящее время вид в КК встречается редко, для оценки численности и тенденций ее изменения необходимы дополнительные исследования.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Сокращение числа зимних убежищ вследствие беспокойства при неконтролируемом посещении пещер туристами, их обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*M. bechsteinii*).

Источники информации

1. Газарян, 2001; 2. Кожурина, 1997; 3. Horaček et al., 2000; 4. IUCN, 2004; 5. Schober, Grimmberger, 1989; 6. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

339. НОЧНИЦА БРАНДТА

***Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)**

Систематическое положение

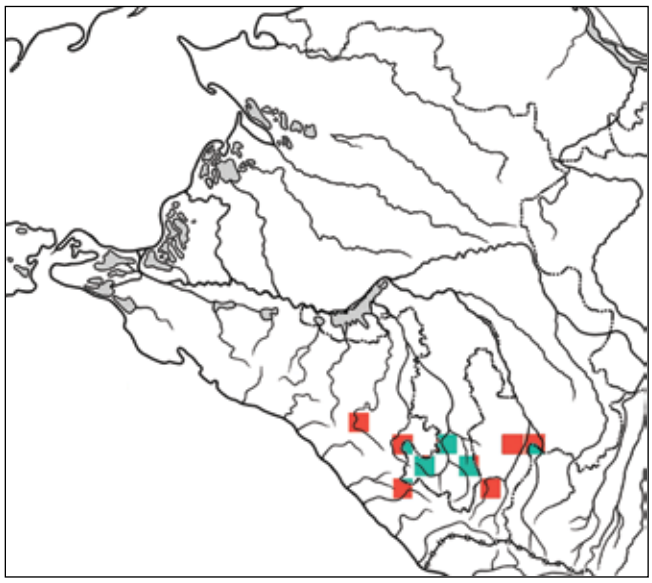
Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [7].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 39–55 мм, хвоста — 32–44 мм, уха — 13–15,5 мм, предплечья — 32–39 мм. Вес 3–12 г. Ухо с оттянутой вершиной, вытянутое вперед, выдается за кончик носа, на внешнем его крае заметная выемка; 4–5 поперечных складок; козелок клиновидно заостренный, длинный, превышает половину высоты уха. Два малых предкоренных зуба на верхней и нижней челюстях почти одинакового размера. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни, ступня маленькая. Шерсть средней длины, ровная, на спине коричневых тонов, без глянца, на животе грязно-серого цвета; конец морды серый. У взрослых ♂ пенис бульбообразно расширен в нижней части [2].

Распространение

Основная часть глобального ареала располагается в северной Палеарктике, занимая полосу бореальных лесов от Великобритании и северной Франции до Камчатки, его южная граница проходит через Италию, Болгарию, Центральную Украину, лесостепную полосу России и северный Казахстан [3, 6]. Кавказский участок ареала считается

изолированным и занимает, кроме Северного Кавказа, также Закавказье вплоть до границы с Ираном [1]. В РФ находится большая часть глобального ареала ночницы Брандта. Ночница Брандта найдена в 7 пунктах КК: пос. Псебай [3]; р. Пшиш в окрестностях станции Куринская [4]; пещеры Бабайловская и Трю-52; пойма р. Шахе в КГПБЗ; пещера Каньон в Апшеронском р-не [1].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью и лесными ландшафтами. При выборе местообитаний предпочитает не затронутые рубками широколиственные и смешанные леса с богатым подлеском и расположенными неподалеку водоемами. При охоте использует линейные элементы ландшафтов — просеки, берега рек, изгороди и т. п. Летние убежища в дуплах или в постройках человека, выводковые колонии из 20–80 ♀, в выводке один детеныш. Кормовые угодья крупной выводковой колонии составляют около 100 км^2 [5, 8]. На Кавказе животные обычно зимуют поодиночке, забиваясь в щели потолка и стен в пещерах и штольнях.

Численность и ее тенденции

Анализ субфоссильного материала из пещер говорит о том, что еще недавно ночница Брандта была на территории КК массовым видом. Сейчас численность невысока, однако для выводов о тенденциях ее изменения данных недостаточно.

Лимитирующие факторы

Уменьшение площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов, снижение числа летних убежищ, вызванное вырубкой старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер — зимних убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*M. bechsteinii*).

Источники информации

1. Газарян, 2003а; 2. Кожурина, 1997; 3. Стрелков, 1983; 4. Стрелков и др., 1990; 5. Boye, Dietz, 2004; 6. Horaček et al., 2000; 7. IUCN, 2004; 8. Schober, Grimmberger, 1989.

Составитель

С. В. Газарян.

340. УСАТАЯ НОЧНИЦА

***Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

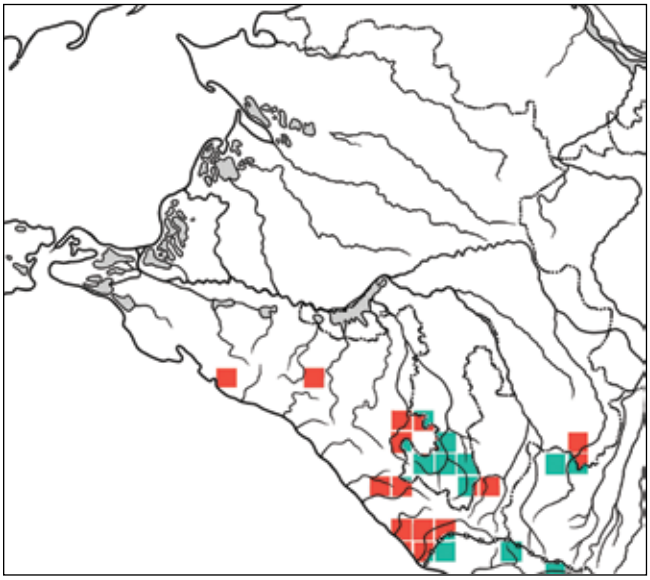
«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [5].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 34–49 мм, хвоста — 30–46 мм, уха — 11–15,5 мм, предплечья — 31–37 мм. Вес 3–9 г. Ухо с оттянутой вершиной, вытянутое вперед, выдается за кончик носа, на внешнем его крае заметная выемка; 4–5 поперечных складок. На верхней и нижней челюсти первый малый предкоренной зуб заметно выше второго. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Ступня маленькая. Шерсть средней длины, чуть волнистая; окраска верхней стороны тела от темно- до светло-коричневой, без глянца, низ тела светло-серый; конец морды темный. У взрослых ♂ пенис без утолщения в нижней части [1].

Распространение

В связи с выделением нескольких новых видов, входивших ранее в состав *M. mystacinus*, ее современное распространение нуждается в уточнении. Глобальный ареал усатой ночницы в прежнем понимании этого вида (включая золотистую ночницу *M. aurascens*) охватывал всю Европу южнее 60-й параллели, Кавказ, Закавказье, Переднюю и Среднюю Азию, Гималаи, Сибирь до Забайкалья, Монголию и Китай [4]. Картина распространения собственно усатой ночницы нуждается в уточнении как в пределах всего ареала, так и в РФ. С Кавказа описан подвид *M. mystacinus caucasicus* Tsytsulina, 2000. Региональный ареал включает горы и предгорья на территории края. Крайняя западная находка в КК относится к Геленджику, северная граница распространения проходит по лесистым склонам горной части края [3, 7].

Особенности биологии и экологии

Оседлый вид, тесно связанный с древесной растительностью и лесными ландшафтами. При выборе местообитаний предпочитает не затронутые рубками дубовые и буковые леса. Охотится на открытых пространствах — под кронами высокоствольного леса, на опушках, просеках, лесных дорогах, над лугами и берегами рек. Кормовые угодья одной особи составляют 20–35 га и обычно располагаются на расстоянии не более 1 км от убежища. Летние убежища — в дуплах или под корой деревьев, а также в постройках человека. Выводковые колонии численностью до нескольких десятков ♀, в выводке обычно один детеныш. Летом ♂ и яловые ♀ живут отдельно, часто оставаясь в зимовочных убежищах. Зимовка проходит в пещерах и других подземельях [2, 6]. На Кавказе места массовых зимовок неизвестны, в пещерах найдены лишь отдельные зверьки [7].

Численность и ее тенденции

Численность этого вида довольно высока в КГПБЗ и его окрестностях, в других частях края встречается редко.

Лимитирующие факторы

Сокращение ареала и площади местообитаний из-за вырубки массивов первичных лесов и старых дуплистых деревьев. Сокращение числа пещер — зимних убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении туристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Негативно сказываются применение пестицидов в сельском и лесном хозяйстве, обработка деревянных строений инсектицидами.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сходны с таковыми для длинноухой ночницы (*Myotis bechsteinii*).

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Benda, Tsytsulina, 2000; 3. Boye, Dietz 2004; 4. Horaček et al., 2000; 5. IUCN, 2004; 6. Schober, Grimmberger, 1989; 7. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

341. ЗОЛОТИСТАЯ (СТЕПНАЯ) НОЧНИЦА *Myotis aurascens* Kuzyakin, 1935

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

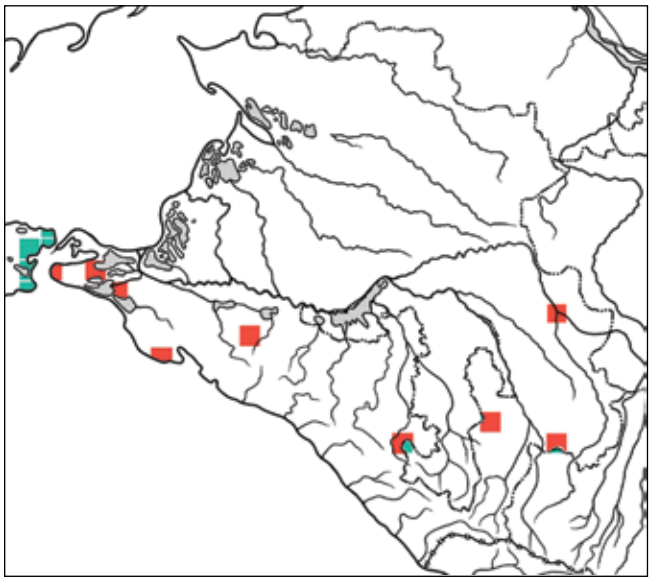
Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры мелкие. Длина тела 35–48 мм, хвоста — 30–43 мм, уха — 12–17 мм, предплечья — 33–37 мм. Вес 3–10 г. Ухо как у усатой ночницы (*M. mystacinus*) и ночницы Брандта (*M. brandtii*), конец морды и уши коричневые с разным оттенком. Пенис на конце не расширяется



бульбообразно, как у ночницы Брандта, но сравнительно шире, чем у усатой. Шерсть средней длины, на спине от светло-коричневого до соломенного цвета, кончики волос с золотистым оттенком. Волосы на брюхе двухцветные, с темно-серым основанием и белой верхушкой. Граница между различно окрашенной шерстью спины и брюха четко выражена на плечах [1].

Распространение

Распространение изучено недостаточно. Предположительно, глобальный ареал охватывает юго-западную Европу, степной пояс западной Палеарктики и Кавказ [1]. Распространение в РФ нуждается в уточнении. Региональный ареал включает низменности и предгорья от ст-цы Тамань до границы с КЧР; севернее р. Кубани и на Черноморском побережье вид не отмечен [2].

Особенности биологии и экологии

Биология изучена слабо. Выводковые колонии численностью до 50 ♀ найдены в щелях построек, под мостами. Летом ♂ держатся отдельно. Места массовых зимовок неизвестны. Отдельные зверьки встречены на зимовке в штольнях [2].

Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных.

Лимитирующие факторы

Не выяснены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Сохранение известных убежищ. Изучение биологии вида.

Источники информации

1. Benda, Tsytsulina, 2000; 2. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

342. КОЖАНОВИДНЫЙ НЕТОПЫРЬ

***Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

5 «Недостаточно изученный» — 5, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [7].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Недостаток данных» — Data Deficient, DD. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

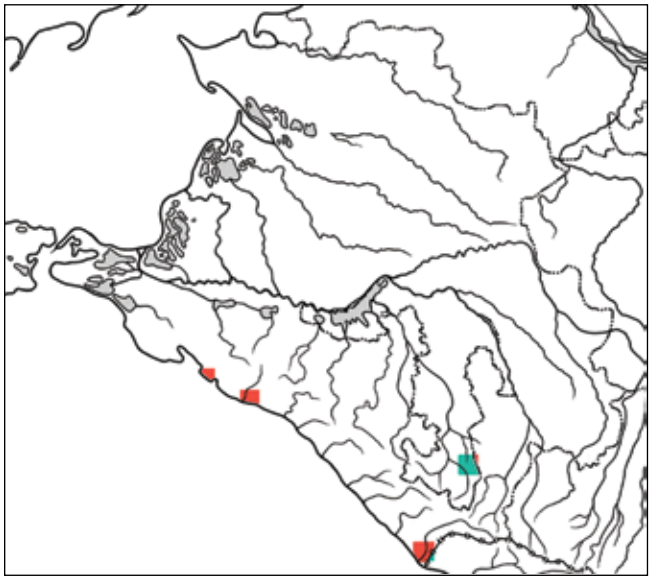
Размеры мелкие. Длина тела 39–54 мм, хвоста — 33–45 мм, уха — 8–17 мм, предплечья — 32–38 мм. Вес 4–11 г. Ухо маленькое, толстокожее, непрозрачное; форма уха, как у нетопырей, с той лишь разницей, что внутренний нижний край более массивный и выпуклый; на внешнем крае уха «гармошка» из 4 поперечных складок; козелок короткий, расширен в середине и верхней трети. Крыловая перепонка крепится к ноге у основания внешнего пальца, ступня маленькая. Шерсть довольно длинная, приподнятая; корни волос обычно очень темные, большая часть волоса окрашена светлее; у каждого 4–5-го зверька волосы одноцветные. Общая окраска меха очень изменчива — на верхней стороне тела от палевой до тускло-коричневой с золотистым налетом, на нижней стороне тела шерсть заметно светлее — от чисто-белой до серовато-коричневатой, хорошо контрастирует с окраской верхней стороны тела. Голые части тела и головы смотрятся очень контрастно в сравнении с окраской шерсти: уши густого темно-коричневого или смоляного цвета, на морде почти черная «маска»; перепонки чуть светлее ушей [1].

Распространение

Глобальный ареал вида охватывает южную Палеарктику до Афганистана, юго-восточную Азию и Северную Африку [5]. В РФ обитает только на Кавказе, где известны четыре достоверные находки: окрестности селения Карадах Гунибского р-на Дагестана [4], кордон Киша в КГПБЗ [8], Большая Казачебродская пещера в Адлерском р-не Сочи [3] и Геленджик [8]. Указание на находку *H. savii* в пос. Криница (ЗИН РАН) [8] не подтверждено коллекционным материалом. Региональный ареал недостаточно изучен, известен из указанных выше точек на территории края [2, 3, 7, 8].

Особенности биологии и экологии

Биология изучена слабо. *H. savii* поселяются в скалистых ущельях, известняковых массивах, горных речных долинах и на обрывистых участках морского побережья. Выводковые колонии из нескольких десятков ♀ обитают в трещинах скал и построек. Роды в середине июня — начале июля, в выводке два детеныша. Зимовки в трещинах скал и в пещерах [6].



Численность и ее тенденции

Для оценки недостаточно данных.

Лимитирующие факторы

Не выяснены.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Изучение биологии и распространения вида.

Источники информации

1. Кожурина, 1997; 2. Плотников, 1998; 3. Смирнов, 2001; 4. Темботов, 1972; 5. Horaček et al., 2000; 6. Schober, Grimmberger, 1989; 7. IUCN, 2004; 8. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

343. ОБЫКНОВЕННЫЙ ДЛИННОКРЫЛ

***Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817)**

Систематическое положение

Семейство гладконосые — Vespertilionidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — широко распространенный, местами многочисленный, но сильно уязвимый для антропогенного воздействия вид, оказавшийся под угрозой исчезновения в России

[6]. В Красной книге СССР включен в категорию «II. Редкие виды» со статусом — вид на периферии ареала с сокращающимися численностью и ареалом [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [8].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A2c. С. В. Газарян.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Размеры средние. Длина тела 50–62 мм, хвоста — 56–64 мм, предплечья — 42–48 мм. Масса 9–16 г. Уши округло-треугольной формы, маленькие, утопающие в шерсти, раздвинуты широко; 4–5 неглубоких поперечных складок; козелок короткий, с округлой вершиной, немного отклонен наружу. Голова почти шарообразной формы. Между клыком и большим предкоренным зубом верхней челюсти один хорошо развитый малый предкоренной зуб; 2-я фаланга 3-го пальца крыла почти в три раза длиннее 1-й фаланги того же пальца; в отличие от всех других гладконосых летучих мышей, крыло складывается по суставам между 1-ми и 2-ми фалангами пальцев (у остальных — по суставам между метакарпалиями и 1-ми фалангами пальцев). Крыловая перепонка прикрепляется к голеностопному суставу или чуть выше него. Хвост длинный, полностью включен в хвостовую перепонку [3].

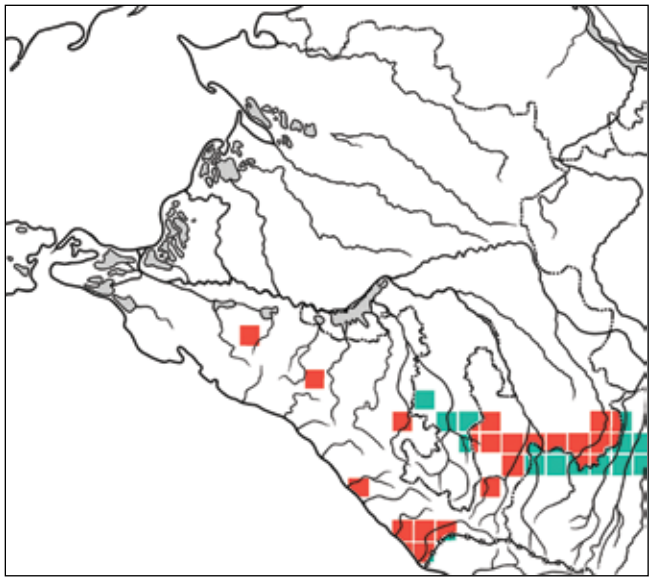
Распространение

Глобальный ареал обыкновенного длиннокрыла включает Северную Африку, Европу и Юго-Западную Азию [7]. В РФ обитает только на Западном Кавказе. Дальневосточные длиннокрылы относятся к виду *M. fuliginosus* [7]. Региональный ареал с севера и востока ограничен р. Кубанью, крайняя северная и западная точка находки в крае и в стране — окрестности ст-цы Дербентской Северского района, далее граница распространения проходит по северным склонам Большого Кавказа. На Черноморском побережье найден в нескольких крупных пещерах, расположенных южнее Туапсе [1, 9].

Особенности биологии и экологии

Обыкновенный длиннокрыл теснейшим образом связан с крупными подземными убежищами, такими как объемные горизонтальные пещеры и штольни. В них обитают крупные колонии длиннокрылов численностью от нескольких десятков до многих тысяч особей, часто занимающие одни убежища с остроухой ночницей (*Myotis blythii*), с большим (*Rhinolophus ferrumequinum*) и южным (*Rhinolophus euryale*) подковоносами, и трехцветной ночницей (*Myotis emarginatus*). Мечение животных показало, что между колониями, обитающими в пещерах на северном склоне ГКХ, происходит постоянный обмен особями. Доказана связь между летними колониями и зимними убежищами, расположенными на расстоянии до 100 км друг от друга [9].

На второй год жизни ♀ длиннокрылов рождают по одному детенышу. Роды в июне — начале июля. Единственная в России выводковая колония численностью около 10 тыс. животных, которая обитала в пещере



Светлая Мостовского р-на до начала 1980-х годов [2, 6], в настоящее время исчезла. Другие выводковые колонии на территории России пока неизвестны. Взрослые ♂ и яловые ♀ летом, а иногда и зимой, живут в отдельных колониях, для которых характерна частая смена подземных убежищ. Охотятся длиннокрылы на открытых пространствах — у фонарей в населенных пунктах, над кронами деревьев, в скалистых ущельях горных рек и над равнинными участками, летая на высоте 6–20 м. Во время ночной охоты животные способны удаляться от дневного убежища на десятки километров.

Численность и ее тенденции

Основная часть российской популяции обитает в пещерах КК. Специальных работ по оценке численности в крае не проводили. Из-за беспокойства, вызванного строительством и эксплуатацией подземного маршрута, исчезла крупнейшая зимняя колония численностью 2,5 тыс. особей в Воронцовской пещере. По сходным причинам исчезли колонии длиннокрылов в других пещерах СНП — Большой Казачебродской, Навалишенской, Первомайской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш) [9]. Для уточнения статуса вида в КК и в стране нужна инвентаризация численности всех известных колоний.

Лимитирующие факторы

Сокращение числа пещер-убежищ вследствие беспокойства при их неконтролируемом посещении спелеотуристами, обустройстве и эксплуатации в экскурсионных целях, проведении археологических раскопок. Прямое уничтожение животных в пещерах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Несмотря на статус в Красной книге России, никаких мероприятий по охране вида в крае не предпринимается. Для его сохранения необходимо прекращение экскурсионной деятельности и введение заповедного режима в пещерах СНП, служащих убежищами для *M. schreibersii,* — Воронцовской пещерной системе, Большой Казачебродской, Навалишенской, Агурской (Чертова Нора), Тахира (Ведьм), Красноалександровской (у аула Тхагапш). Необходимо придать статус зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны важнейшим убежищам, не входящим в существующую систему ООПТ КК или не имеющим соответствующего режима охраны: пещерам Арэд, Нейзма, Арочная, Гунькина-4, Дедова Яма, Амбицугова, МАГ-КГСС, Зубащенко, Чернореченская, штольне у ст-цы Дербентской. Входы в указанные подземелья должны быть перекрыты специальными защитными ограждениями. Ввиду важности для рукокрылых нескольких десятков гипсовых пещер, расположенных на Черноморском хр. (Лабинский р-н), целесообразно создать здесь ландшафтный заказник с заповедным режимом охраны для всех пещер массива. Значительный эффект может дать разъяснительная работа среди населения. Необходимо проводить мониторинг важнейших убежищ вида.

Источники информации

1. Газарян, 1999; 2. Казаков и др., 1989; 3. Кожурина, 1997; 4. Орлов, 1984б; 5. Ярмыш и др., 1980б; 6. Панютин и др., 2001; 7. Appleton et al., 2004; 8. IUCN, 2004; 9. Неопубликованные данные составителя.

Составитель

С. В. Газарян.

Отряд ХИЩНЫЕ — Carnivora

344. КАВКАЗСКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

***Mustela lutreola turovi* Kusnetsov, 1939**

Систематическое положение

Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

1Б «Находящийся под угрозой исчезновения» — 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — подвид, находящийся под угрозой исчезновения из фауны России [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered, EN A1ace ver. 2.3 (1994) [13].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в опасном состоянии», Endangered EN A1e; B1ab(i,ii,iii,iv); C2a(i). А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Длина тела ♂ 363–415 мм, ♀ 321–380 мм; хвоста, соответственно, 150–197 мм и 145–168 мм; высота ушной раковины — 20–25 мм; кондилобазальная длина черепа — 64–68,4 мм и 57,4–61,0 мм; скуловая ширина — 36,4–39,0 мм и 32,3–34,0 мм [19]; масса — 600–890 г и 500–700 г (n=11; отловлены в феврале) [4]. Наиболее крупный подвид. Волосяной покров относительно грубый; окраска светло-бурая с рыжеватым оттенком. На верхней и нижней губах, подбородке и груди — белые пятна. По белой окраске верхней губы она отличается от американской норки (*M. vison*). Кроме того, американская норка окрашена в более темные тона и по размерам гораздо крупнее аборигенного подвида.

Распространение

Глобальный ареал охватывает юг Европейской равнины и Кавказ [2]. В РФ — от низовьев Волги — Дона, Кумы немного восточнее ст-цы Величаевка, Терек, не выходя к морю, поворачивает вверх по этой реке, охватывает низовья

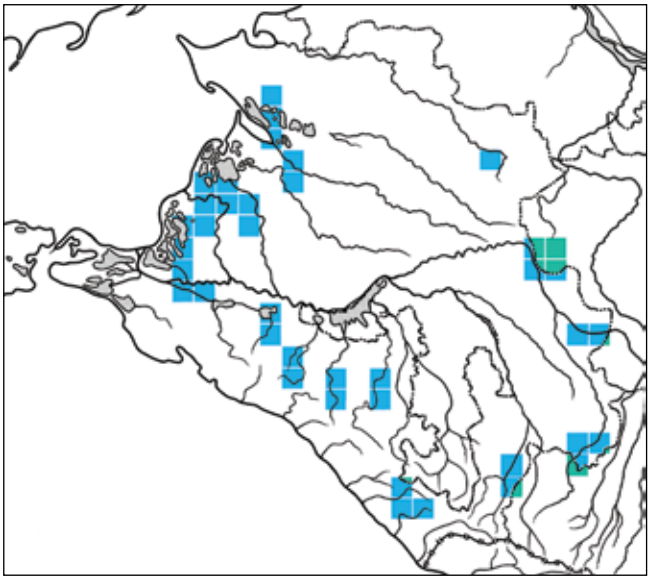
мелких рек и по чернолесью выходит к КК [2, 6]. В КК до 1964 г. заселяла все степные, предгорные и горно-лесные районы до высоты 1000–1500 м над ур. моря [7]. Сейчас отсутствует на Таманском полуострове и в большинстве степных районов, она осталась только в 12 плавневых, расположенных по пойме р. Кубани и Еи, степных, а также в 8 предгорных и горно-лесных р-нах [4]. Вдоль Черноморского побережья (р. Шахе и Бзыч) и по рекам, текущим на северных склонах ГКХ (среднее течение Малой Лабы и Уруштена), проникает в горы до высоты 1000–1200 м над ур. моря [14]. Восточнее населяет притоки рек Большая Лаба, Уруп и Большой Зеленчук с постоянным водным стоком.

Особенности биологии и экологии

Европейская норка чаще придерживается небольших проточных водоемов с высокими берегами, заросшими древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Не избегает зверек и искусственных каналов, канав, однако чаще заселяет их низовья — россыпи перед водохранилищами, лиманами и озерами. Она не селится на водоемах, расположенных около моря и с большой открытой акваторией. В горах норка нередко переходит из одной речной системы в другую, чаще в верховьях рек. Площадь индивидуального участка зверька незначительная. Поселения носят очаговый характер. В степных р-нах и во всех местах обитания ондатры (*Ondatra zibethica*) в качестве убежищ использует ее норы. Там же выводит потомство. Гон у норки начинается в конце февраля и растягивается до апреля. Продолжительность беременности 40–43 дня. Число эмбрионов — 3–7, но чаще 4 [12]. Половой зрелости достигает в возрасте 1,5 года [11]. Кормовой рацион изменяется в зависимости от места обитания, сезона года, продуктивности отдельных кормовых объектов и возможности их добывания. В желудках обследованных животных, добытых в СК, были обнаружены остатки рыб и мышей [19]. Наибольшее значение имеют мышевидные (36%), рыба (28,8%), раки (26,7%), лягушки (17,0%) и водные насекомые (19,8%) [2].

Численность и ее тенденции

В начале 1980-х годов поголовье европейской норки в КК падало до 250–300 особей [4]. В среднем за последние 23 года ее численность оценивалась в 0,51 тыс. особей [9]. За этот же период численность популяций обоих видов норки колебалась в пределах 0,26–1,5 тыс. особей [9]. Для всех околоводных животных, в том числе и норок, наибольшее значение имеют брикнеровские циклы — фазы повышенной и пониженной увлажненности [1]. При повышении увлажненности растет численность кормовых объектов — водяной крысы (*Arvicola terrestris*) и ондатры [1, 3], и параллельно за 1977–2005 гг. 5 раз увеличивалось и падало поголовье норок. Причем наибольший прирост популяции норок пришелся на 2004–2005 гг., когда наблюдалась самая высокая солнечная активность [19]. Поголовье же кавказской европейской норки в КК в последние годы держится на уровне 0,4–0,5 тыс. особей, в том числе 130 на территориях заказников [18] и 20–30 — в КГПБЗ [14]. В большинстве горно-лесных и лесостепных районов существуют микропопуляции, состоящие только из европейской кавказской норки [15, 16]. В Приморско-Ахтарской группе лиманов соотношение численности европейской и американской норок — 50:50% [17]. По Кубани, Переволоке, Казачьему Ерику и Кубанке в Темрюкском р-не преобладает американская норка [19].



Лимитирующие факторы

Один из основных — возрастающая трансформация природных экосистем: распашка степей и ирригационное строительство, приводящие к подтоплению участков размножения норок, вырубка леса в водоохранных зонах и его вывоз машинами по руслам водотоков в горно-лесной зоне [5]. Пагубное влияние на хищников за счет снижения их долголетия и репродуктивных способностей оказывают ядохимикаты [10], гельминтозы, акклиматизация ондатры, енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*) и енота-полоскуна (*Procyon lotor*) [4, 19]. Температурный режим в убежищах, расположенных на плоском рельефе, и большие водные пространства в плавнях около морских побережий, неблагоприятные для кавказской европейской норки, оказались подходящими для американской норки, и она успешно заселяет их (район Переволоки, Казачий Ерик, Кубанка и вверх по течению Кубани до Красного Леса, р. Протока, Ахтаро-Приморская группа лиманов, некоторые магистральные каналы по рисовым чекам, водотоки Курганинского и Отрадненского р-нов). Опасный враг и конкурент европейской норки — кавказская выдра (*Lutra lutra meridionalis* Ognev, 1931). К возможным конкурентам европейской норки в пищевом отношении можно причислить также светлого хоря (*Mustela eversmanni*), американскую норку, енотовидную собаку, куниц (*Martes*), барсука (*Meles meles*). Болезни европейской норки в природных условиях Северного Кавказа малоизучены. У отловленных 12 особей отмечена глистная инвазия: нематоды, трематоды. Один зверек оказался носителем скрябингилюса [4]. Вообще у норки обнаружено 27 видов гельминтов [2].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Европейская кавказская норка занесена в Красную книгу РФ, на уровне вида — в Красный список МСОП (1996). В КК охраняется в Приазовском государственном природном заказнике, Крымском, Горячеключевском, Средне-Лабинском, Псебайском заказниках краевого значения, СФПЗ, СНП и КГПБЗ. В местах обитания европейской кавказской норки в плавневых и лесных экосистемах требуется запретить отлов любых животных капканами около и в водоемах. В плавнях, где есть чистые популяции европейской кавказской норки, охотничьим хозяйствам рекомендуется создание воспроизводственных участков вида. В горно-лесных р-нах — соблюдать Положение о водоохранных зонах и не допускать трелевку и вывоз леса по руслам любых водотоков.

Источники информации

1. Абашкин, 1976; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Гинеев, 1976; 4. Гинеев, 2002; 5. Гинеев, 2005; 6. Гинеев и др., 1988; 7. Котов и др., 1968; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 10. Пищевые ресурсы дикой природы..., 2004; 11. Терновский, 1977; 12. Туманов, 2003; 13. IUCN, 2004; 14. Личное сообщение А. Н. Кудактина; 15. Личное сообщение Л. А. Мутных; 16. Личное сообщение С. Соседко; 17. Материалы охоткорреспондентов Южного филиала ВНИИОЗ; 18. Материалы Управления по ветеринарии и фитосанитарному надзору по Краснодарскому краю; 19. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

345. ЮЖНОРУССКАЯ ПЕРЕВЯЗКА

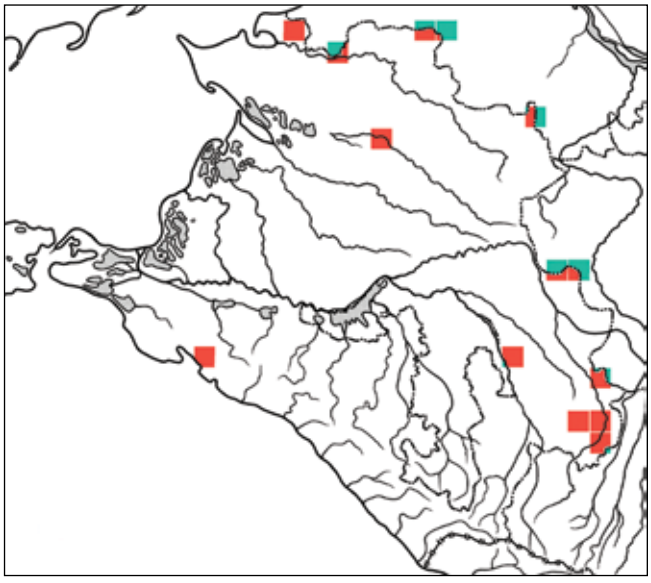
***Vormela peregusna peregusna* (Güldenstädt, 1770)**

Систематическое положение

Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ перевязка



(*V. peregusna*) отнесена к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — вид, находящийся под угрозой исчезновения, представленный на территории России двумя подвидами — южнорусским *V. peregusna peregusna* и семиреченским — *V. peregusna pallidior* Stroganov, 1948. Внутривидовая таксономическая структура требует специального изучения и ревизии [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «II. Редкие виды» со статусом — редкий, сокращающийся в численности подвид [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск» — Lower Risk/ least concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A1c; D. A. M. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Южнорусская перевязка — зверек небольшого размера. Длина тела до 350 мм, масса — 0,4–0,7 кг. По внешним признакам сходен со степным хорьком, но отличается пестротой окраски: наличием черного, желтого до бурого и белого цвета. Верхние губы и подбородок белые. По морде через глаза проходит темно-бурая полоса, затем через лоб — белая, далее перед ушными раковинами — черная и вновь по ушам и темени — белая. Спина буроватая или желтая с различной величины и формы светлыми и темными пятнами. Брюхо и конечности темно-бурые, местами со светлыми пятнами. Хвост двухцветный, а на конце черный. Передвигается чаще прыжками, выгнув спину дугой. При испуге распушенный хвост загибает на спину. Перевязка — ночной зверек, при свете фонаря глаза излучают необычайно яркие искрящиеся тона [2].

Распространение

Глобальный ареал перевязки — степи юго-восточной Европы, Причерноморья, Крыма, Предкавказья и Закавказья, Средней и Малой Азии, Монголии, Афганистана, Белуджистана, Ирана, Ирака, Сирии и Палестины. В целом граница ареала этого хищника на бывшем пространстве СССР за последние 100–200 лет отступила к югу на 350–600 км, а с запада на восток — на 1600 км [2]. В РФ северная граница ареала проходит от Воронежа в Саратовскую область (Черкасское, Старые Шиханы), затем в Заволжье поворачивает на юг Самарской области, протягивается через бассейн р. Чаган и уходит в Оренбургскую область. В Заволжье, кроме южнорусской перевязки, может встречаться восточный подвид этого зверька (семиреченская). Граница ее распространения, пройдя через Казахстан, вновь появляется около Бийска. Также она обитает в Тыве [2]. В ЮФО обычна в степях Нижнего Дона, Калмыкии и Северного Кавказа, по остепненным участкам заходит в предгорья до 700 м над ур. моря.

В КК в 60–70-х годах XX в. южная граница обитания проходила по линии Крымск — Абадзехская — Псебай [5, 9]. Сейчас ее ареал оказался разорванным и носит очаговый характер в северных степных р-нах правобережья Кубани [3, 6, 8]. Фрагменты ареала располагаются в восточной части Щербиновского, Староминском, Ленинградском, Кущевском, Крыловском и Белоглинском р-нах. По долине Кубани от Крымска до Кавказской она практически исчезла. Восемь лет тому назад перевязка встречалась около оз. Ханского в Ейском р-не. В восточных и юго-восточных р-нах края в лесостепных экосистемах ее поселения сохранились до сих пор: Новокубанский, Отрадненский и Лабинский р-ны. Считается, что по побережью Черного моря ее встречали до южных границ края

[1], и она проникает в горы до 1500 м над ур. моря, но эти материалы требуют подтверждения.

Стенобионтный вид, вытесненный хозяйственной деятельностью человека в несвойственные местообитания.

Особенности биологии и экологии

Обитатель степных пространств — пустошей, неудобий, балок, лесополос и пр. Очень редко встречается в лесах и только по валам — в тростниковых зарослях [4]. Ночной зверек, активен круглый год. Селится в норах грызунов, расширяя их. Питается мелкими мышевидными грызунами, возможно, ондатрой, обыкновенным слепышом, ящерицами и змеями. Постоянных поселений не образует. Беременность до 5 месяцев с латентной паузой. В помете 3–8, в среднем 4–5 детенышей [1]. Конкурентами являются степной хорь (*Mustela eversmanni*), ласка (*Mustela nivalis*), каменная куница (*Martes foina*) и лисица (*Vulpes vulpes*); врагами — бродячие собаки (*Canis familiaris*) и шакал (*Canis aureus*).

Численность и ее тенденции

Из-за отсутствия спроса на пушнину перевязки учет никогда не проводился и поголовье неизвестно. Зверек повсюду редок. В естественных местообитаниях на 1 км приходится 0,1–0,3 следа [1]. Плотность населения перевязки в КК не превышает 0,01–0,02 особи на 1000 га. Из-за распашки степей, уничтожения суслика — основного кормового объекта хищника — ее численность сократилась. В связи со снижением площадей посева монокультур и появлением невозделываемых земель существует вероятность стабилизации численности и расширения мест обитания этого вида.

Лимитирующие факторы

Сплошная распашка и многократная обработка земель сельскохозяйственного назначения, выпас скота на неудобьях, строительство железных, асфальтированных, гравийных дорог, нефте- и газопроводов, каналов и канав, повсюду увеличение численности бродячих собак и пр. Обработка инсектицидами сельхозкультур и попадание их в пищевую цепь описываемого хищника способствует сокращению продолжительности его жизни.

Необходимые и дополнительные меры охраны

В степной зоне существует единственный Новоберезанский заказник, но в нем никаких ограничений по хозяйственной деятельности человека нет. Нет там и перевязки. Сведения об экологии этого редкого зверька очень скудные. Необходима организация заказника в малоосвоенных угодьях Отрадненского р-на.

Источники информации

1. Аристов и др., 2001; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Гинеев и др., 1988; 4. Гинеев и др., 2001; 5. Котов и др., 1967; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Плотников, 2000; 9. Темботов, 1972; 10. IUCN, 2004.

Составитель

А. М. Гинеев.

346. КАВКАЗСКАЯ ВЫДРА

***Lutra lutra meridionalis* Ognev, 1931**

Систематическое положение

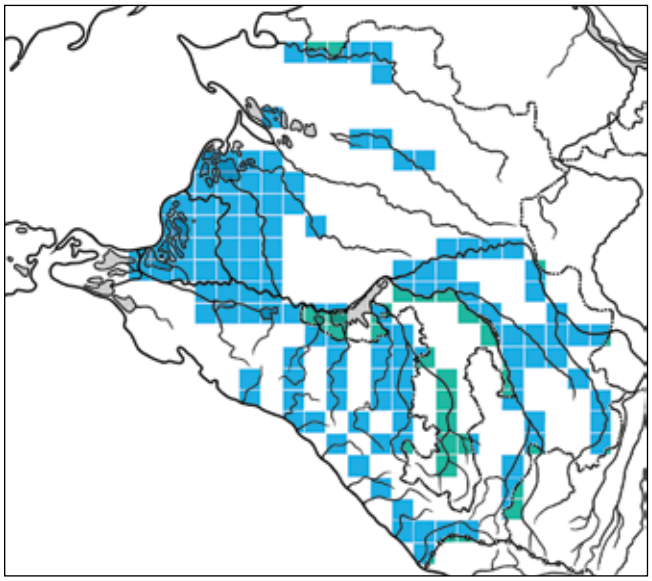
Семейство куньи — Mustelidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий малоизученный подвид [10]. В Красной книге СССР включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» со статусом — редкий подвид [11].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Treatened, NT ver. 3.1 (2001) [16].



Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция отнесена к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Treatened, NT. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение I СИТЕС на видовом уровне.

Краткое морфологическое описание

Относительно крупный хищник. Длина тела с хвостом достигает 1,2 м. Вес взрослых особей от 5 до 9,5 кг. Вытянутое и относительно тонкое тело, короткая шея, не выступающие из меха уши с закрывающимися слуховыми проходами, короткие лапы, пальцы, соединенные между собой перепонками, а также уплощенные в дорзовентральном направлении, небольшая голова и длинный хвост, сильно суживающийся к концу, — все приспособлено к полуводному образу жизни зверя [3]. Волосяной покров по всему телу плотный, низкий и ровный, на спине светло-коричневый, на брюхе — светлый с серебристым отливом. Пуховые волосы у основания белесые, а на конце — коричневые.

Распространение

Глобальный ареал включает водные экосистемы Северного Кавказа, Закавказья и отдельных областей Малой Азии [1]. Раньше северной границей распространения выдры на Кавказе считались реки Кума и Кубань [10].

Изредка она заходила в плавни Кубани [13]. Сейчас водится во всех горных (до 2500 м над ур. моря), степных реках и речках, плавнях Кубани, искусственных каналах, канавах, рисовых системах. Однако в плавнях Терека до 1992 г. ее не было [17]. В КК раньше выдра заселяла все реки, впадающие в Черное море, заходя по ним на высоту 2000 м над ур. моря [8], и левобережные притоки Кубани. Скорее всего, некоторые сообщения о встрече следов в дельтах Кубани и Терека относятся к случайным заходам этого зверя [2, 13]. По материалам заготовок, с 1959 г. в КК пушная продукция этого зверя поступала только из предгорных и горно-лесных районов [4]. В плавнях Кубани выдра вновь появилась в 1971 г., слившись с популяцией этого вида, населяющего бассейны Кубани и Дона, Кумы и Волги [3] за счет расширения кавказской части ареала этого зверя [5]. Столь интенсивная экспансия выдры на правобережье Кубани произошла из-за появления разнообразных антропогенных водных объектов, в том числе городских ливневок [7]. К настоящему времени она заселила трансформированные водоемы возле Азовского моря и на Прикубанской равнине, искусственные водоемы на плоскости и в предгорьях. При этом периодически появляется в рыбохозяйственных нерестово-выростных и прудовых хозяйствах, а на рисовых чеках обитает постоянно [7]. Несмотря на то, что в водоемах Ейского района ее одиночные особи появлялись с 1986 г., этот зверь стал относительно обычным видом только через 20 лет. Кавказская выдра населяет 24 р-на КК. В том числе: 7 плавневых и имеющих рисовые системы, 3 степных, 5 лесостепных и 9 горно-лесных р-нов. Зверь относительно интенсивно осваивает новые местообитания, и за счет этого увеличивается площадь его экологического ареала.

Особенности биологии и экологии

Ведет скрытный, полуводный и оседлый образ жизни. При обнаружении незнакомых объектов встает столбиком и издает характерный свист. Осенью нередко в поисках кормовых объектов заходит в верховья рек и из одной системы реки попадает в другую. На участках с обилием кормов (прудовых хозяйствах) может скапливаться до пяти особей [15]. Скорее всего, это семейные группы. В степных речках и плавнях кроме рыбы поедает раков, в рисовых системах — амфибий. При наличии относительно темных перепускных сооружений охоту за лягушками удавалось наблюдать в дневное время [17]. В качестве убежищ на рисовых системах использует перепускные трубы, в естественной природной среде — прикорневые пустоты, вымоины в берегах, по каналам использует старые размытые норы ондатры *(Ondatra zibethica)* [17]. В верховьях рек во время гона пары зверей можно увидеть в дневное время. В выводке бывает 1–4, в среднем — 2,6 щенка [14]. До года молодые держатся вместе с ♀, в остальное время взрослые особи ведут одиночный образ жизни. Половой зрелости достигают в 2–3 года. К пищевым конкурентам на Кавказе можно отнести енотовидную собаку (*Nyctereutes procyonoides*), енота-полоскуна (*Procyon lotor*) и европейскую норку (*Mustela lutreola)*. Болезни кавказской выдры не изучены.

Численность и ее тенденции

В результате трансформации плавневых экосистем, ранее обитавший только на левом берегу Кубани вид заселил все водоемы правобережья Кубани, включая рисовые и рыбохозяйственные системы. В КК в 1955 г. только в горно-лесной части было 1100 особей этого зверя [5]. В середине 1980-х годов оставалось 250–300 особей [5]. В последующие годы ее поголовье оценивалось: 1986–1990 гг.— 0,3; 1991–1995 гг. — 0,26; 1996–2000 гг. — 0,2 и 2001–2005 гг. — 0,8 тыс. особей [12]. Численность и ареал этого исключительно пластичного вида постоянно увеличиваются. В настоящее время в КК насчитывается не менее 700 особей выдры.

Лимитирующие факторы

На снижение численности кавказской выдры в конце 1960-х — начале 1970-х годов в равнинной части КК повлияло строительство водохранилищ, рисовых систем, прудовых хозяйств и т. п.; в предгорных и горных р-нах — вырубка лесов, повлекшая увеличение поверх-ностного стока вод и снижение рыбопродуктивности, с гибелью обитателей пресноводных водоемов (лягушек, раков, их кормовой базы) и др. Немаловажное влияние на сокращение численности этого зверя имело увеличение загрязнения водоемов пестицидами, ядохимикатами, нефтью и пр. Кроме того, до сих пор на ее популяцию оказывает существенное влияние браконьерство.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Состояние численности кавказской выдры не вызывает опасений. Она охраняется в КГПБЗ, СНП, СФПЗ, а также Туапсинском, Горячеключевском, Крымском, Псебайском, Средне-Лабинском, Красногорском, Приазовском заказниках краевого значения. Организация по ГКХ единой цепи заказников и увеличение площади Горячеключевского заказника в связи со строительством газопровода «Россия — Турция» [6] позволит улучшить охрану многих видов горно-лесных животных и мест их обитания, в том числе и выдры. Необходимо усилить борьбу с незаконной добычей зверя, повысить ответственность за браконьерскую добычу и торговлю ее мехом.

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Верещагин, 1959; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Гинеев, 1985; 5. Гинеев и др., 1988; 6. Гинеев и др., 2000; 7. Гинеев и др., 2001; 8. Котов, Рябов, 1963; 9. Красная книга РСФСР, 1983; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 13. Темботов, 1972; 14. Туманов, 2003; 15. Личное сообщение И. Я. Рожкова; 16. IUCN, 2004; 17. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

347. КАВКАЗСКАЯ РЫСЬ

***Lynx lynx dinniki* Satunin, 1915**

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT ver. 3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

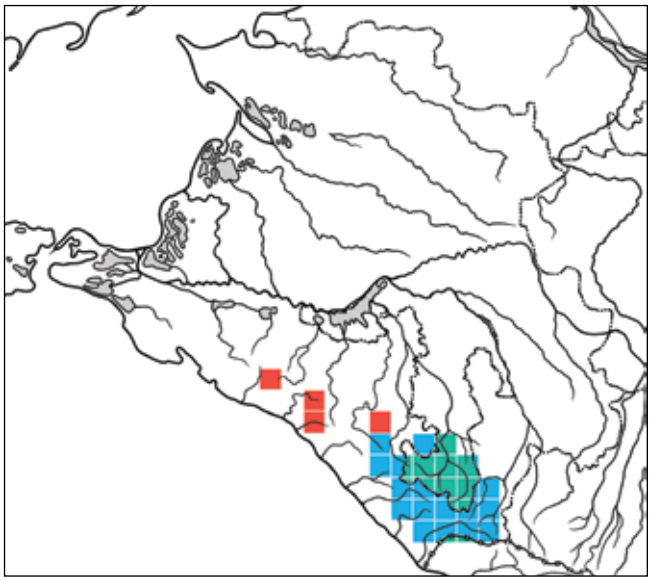
Региональная популяция отнесена к категории «Уязвимые», Vulnerable, VU B1ab(i,ii,iv,v); C2a(i), D1. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Зверь средних размеров с коротким телом и высокими ногами. В пределах бывшего СССР выделяют от 5 до 8 подвидов [1, 3], в том числе и кавказский. Длина тела рыси 80–95 см, вес — 12,2–24,15 кг [1]. Голову зверя округляют имеющиеся на щеках «бакенбарды». Хвост короткий, до 30 см, его конец черный, а выше имеются 2–3 слаборазличимых охватывающих кольца. Ушные раковины крупные с кисточками черных удлиненных волос на вершине. Мех плотный, густой и



высокий. Его окрас рыжий или каштаново-рыжий с яркими пятнами. Округлые пятна в диаметре до 2 см от чисто черного до черно-бурого цвета. Наряду с пятнами по спине от холки вдоль хребта идут две узкие темные полоски. Иногда их несколько. Подбородок, грудь, брюхо и область паха белые [1, 3]. Конечности хорошо развитые, ступня широкая, след круглый, без когтей. Когти крупные и круто изогнутые.

Распространение

Глобальный ареал — Кавказ, Карпаты, Балканский полуостров, Турция, северные области Ирана и Копетдаг [1]. В РФ — Северный Кавказ. В КК площадь обитания вида постоянно сокращалась. Граница регионального ареала протягивалась от точки между Новороссийском и Анапой [2, 6] и по границе лесной растительности, включая облесенную часть Отрадненского р-на, выходила к административной границе с КЧР, далее шла по этой границе на юго-запад и затем по государственной границе спускалась к Черному морю. В конце 1940-х годов северная граница распространения отступила к Новороссийску, Горячему Ключу, Майкопу и Псебаю. В конце 1960-х годов в Горячеключевском заказнике в урочище Поднависла оставалась только одна семья. К концу 1970-х годов это поселение рыси исчезло, хотя периодически там появляются одиночные особи. В Апшеронском, Горячеключевском, Отрадненском, Туапсинском и Мостовском р-нах в 1980–1990-х годах поселения носили точечный характер [4]. В основном рысь осталась только на ООПТ — Туапсинский, Псебайский заказники, СФПЗ, СНП, КГПБЗ и на территориях, прилегающих к ним: угодья в верховьях рек Пшиш, Пшеха, Курджипс (Мезмай), Малая Лаба и их притоки.

Особенности биологии и экологии

До 1950–1960-х годов в КК рысь была обычной в среднем поясе гор (900–1500 м над ур. моря) [6], а сейчас все чаще встречается на границе лесного, в субальпийском и альпийском поясах (1600–2500 м над ур. моря) около выходов скал и россыпей камней. При выпадении снега переходы делает по гребням горных систем или уходит на южные склоны, где снег сдувается ветром и быстрее тает. Площадь участка обитания колеблется в больших пределах и зависит от численности объектов питания. В 1950–1960-х годах в КГПБЗ она составляла 4,4–5,2 тыс. га, а в 1980-е годы увеличилась в два раза [7], в угодьях, где проводится охота, — в 4 раза. Зверь активен в сумеречно-ночное время. Охотится скрадом или из засады на косулю (*Capreolus capreolus*), серну (*Rupricapra rupricapra*), молодняк оленя (*Cervus elaphus*), тура (*Capra caucasica*) и кабана (*Sus scrofa*). При случаях ловит птиц. В последние годы полагают, что до 56% кормового рациона падает на мышевидных грызунов, а в 1950-х годах преобладали копытные [7]. Нередко преследует и душит лисиц (*Vulpes vulpes*) и домашних кошек. Суточная норма пищи составляет около 1,5 кг. Остальную часть прячет под деревьями, в скалах и других убежищах. Логово устраивает в скалах, под пихтами и в дуплах деревьев. Гон протекает в конце января–феврале — начале марта и сопровождается громким мяуканьем и драками между самцами. Беременность — 67–74 дня, рождение в апреле–мае [7]. Средняя плодовитость — 1,26 котенка, но не более 3. Половая зрелость наступает на втором году жизни. Конкуренты — волк (*Canis lupus*), лисица и шакал (*Canis aureus*). Наиболее опасный враг — волк; там, где много этих хищников, рыси обычно мало. В Закавказье у рысей обнаружено 7 видов гельминтов [9], вполне вероятно, что она является также носителем трихинеллеза.

Численность и ее тенденции

В ЮФО за 25 лет численность со 140 возросла до 550 рысей [8], т. е. почти в 4 раза. Заготовительные организации Северного Кавказа в 1924–1932 гг. принимали 54–152 шкуры этого хищника, 1956–1960 гг. — в среднем 63 шкуры, 1961–1970 гг. — 29, 1971–1975 гг. — 30 и 1971–1975 гг. — 14,5 шкуры рыси. В КК редкий вид, имеющий низкую численность. В крае ресурсы этого зверя никогда не превышали 300 особей. В среднем за 1956–1960 гг. сдавалось 15,5, в последующие 3 пятилетия — 7,5; 5,3 и 1,6 шкуры рыси, затем они полностью исчезли из заготовок. Хотя рысь и добывалась, но трофейные шкуры оставались у охотников или продавались на рынке. В целом выход шкурок рыси с 1000 га пригодных угодий никогда не превышал 0,02 штуки. В настоящее время численность стабилизировалась в пределах 38–47 особей, в том числе в Соленовском охотхозяйстве — 12 особей, СНП –12–16, СФПЗ — 10–15 рысей. Около 12–16 особей обитают в КГПБЗ [11].

Лимитирующие факторы

Поголовье рыси в КК всегда ограничивали резкие аномальные похолодания с высоким снеговым покровом, когда недоступными становятся мышевидные грызуны. Гибнут в такие периоды только прибылые особи. В охотничьих угодьях лимитирующими факторами выступают плохо нормированная охота, ликвидация воспроизводственных участков (в конце 1970-х годов) и их мизерные площади после 2002 г. (менее 10%). Общее снижение численности копытных и их массовое истребление в период «Перестройки». Вырубка лесов с соответствующим увеличением техники и фактора беспокойства, увеличение числа людей и собак на лесозаготовительных пунктах.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Запрет на негуманные способы отлова диких животных позволяет ликвидировать капканный лов, использование петель и ядов. Основное поголовье рыси осталось на ООПТ. Необходимы постоянный мониторинг ареала и численности вида, организация по ГКХ единой цепи ООПТ, соединяющей уже существующие [5].

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Верещагин, 1947; 3. Гептнер, Слудский, 1972; 4. Гинеев, 1974; 5. Гинеев и др., 2000; 6. Динник, 1914; 7. Кудактин, 1983; 8. Охотничьи ресурсы России..., 2004; 9. Садыхов, 1965; 10. IUCN, 2004; 11. Личное сообщение А. Н. Кудактина.

Составитель

А. М. Гинеев.

348. КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ КОТ

***Felis silverstris daemon* Satunim, 1904 = *caucasica* Satunin, 1905**

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

7 «Специально контролируемый» — 7, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC, ver.3.1 (2001) [10].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

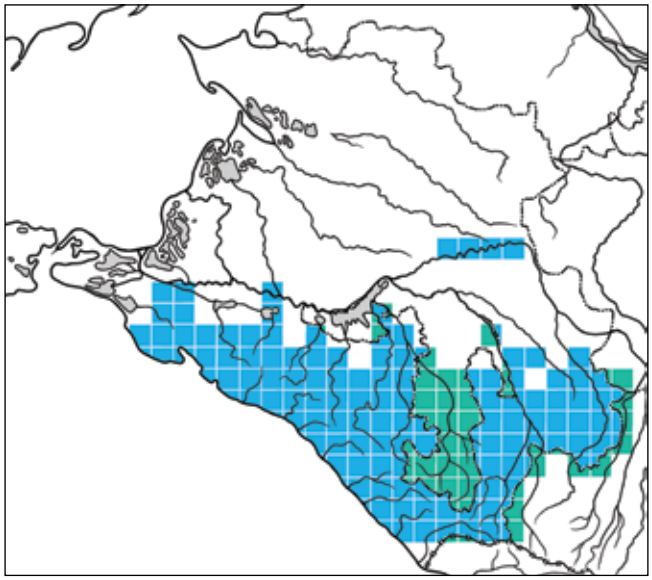
Региональная популяция относится к категории «Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC. А. М. Гинеев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Внесен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

Общие размеры и высота в ногах заметно крупнее домашней кошки. Общий вес ♂ — 3,1–6,08; ♀ — 3,0–6,0 кг. Длина тела ♂ — 501–670, ♀ — 523–610 мм. Длина хвоста по соотношению к телу у ♀ составляет не более 60%, у ♂ — 55,2–55,8%; передней ступни у ♂ — 71–82 мм, ♀ — 59–87 мм; задней ступни у ♂ — 134–147 мм, ♀ — 127–140 мм; высота уха — 60,8±3,3 мм и 57,3±6,8 мм. Голова широкая и более округлая, чем у камышового кота (*F. chaus*). Глаза большие. Зимний волосяной покров пышный и длинный. По лбу до затылочной области тянутся черные полосы. Общий тон окраски серый, иногда с рыжиной и черной полосой по хребту, а также



заметными темными полосами по бокам. Нижняя поверхность от горла и включая паховые области, — белые с охристым налетом. Наиболее яркий охристый налет в подхвостье. На брюхе нередко имеются размытые черные пятна. По хвосту от 3 до 8 черных, перемежающихся со светлыми, колец. Передние и особенно задние лапы сверху серовато-желтые, внутренняя поверхность более светлая, а к туловищу с ржавой окраской. На нижней поверхности стопы около подушечек жесткие волосы чаще черного цвета. Когти острые, что позволяет коту влезать на деревья [12].

Распространение

Глобальный ареал занимает Малую Азию и Кавказ [1]. В РФ заселяет горно-лесные экосистемы Северного Кавказа от Черного до Каспийского морей. Водится в пойменных лесах и по островам рек Кубани, Кумы и Терека, но в дельтовых тростниковых зарослях этих рек его нет. В КК граница ареала начинается около Анапы и протягивается на ст-цу Гостагаевскую и далее языками по лесам и пойменным лесам р. Кубани доходит до истоков р. Кубанки, далее уходит к границе с СК. На правобережье его поселения отмечены по островным лесам — Красный лес, Черный лес у ст-цы Марьянской и др. По левобережью также местообитания носят не сплошной, а кружевной и островной характер. Чаще это леса вдоль небольших речек Адагум, Абин, Хабль (Бугундырский лес), Иль, Убин и др. и около рек Псекупс, Белая, Большая Лаба, Уруп и Большой Зеленчук. Около Большого Зеленчука граница ареала лесного кота проходит по административной границе с КЧР и далее по границе с Грузией протягивается к Черному морю и по прибрежным лесам выходит к исходной точке. Общая площадь его постоянных и временных местообитаний составляет 1359,3 тыс. га.

Особенности биологии и экологии

Населяет все широколиственные, буково-пихтарниковые леса и криволесье до высоты 1700 м над ур. моря. Обычно ведет одиночный ночной образ жизни. Хорошо лазает по деревьям. В ночное время чаще встречается около лесных полян, опушек, скал, россыпей камней и в разреженном древостое, где более многочисленны мышевидные грызуны. Наиболее активен с 21.00 до 0.30 и с 7.00 до 9.00 [12]. Индивидуальный участок в осенне-зимний сезон 1936/37 г. не превышал 60 га [9]. При обилии кормов участок может быть гораздо меньше. Основа питания — мелкие грызуны, птицы, в теплое время года добавляются ящерицы и насекомые. Разовое потребление — от 2 до 17 желтогорлых мышей (*Apodemus flavicollis*) и до 19 обыкновенных полевок (*Microtus arvalis*). Иногда поедает землероек [12]. В качестве постоянных убежищ использует дупла и брошенные норы барсуков, лисиц, ниши в земле и прочие укромные места. Гон на Кавказе происходит в феврале–марте. Беременность 63–68 дней. В апреле–мае рождаются 3–4 котенка. Более поздние выводки появляются вплоть до августа [9]. Лактация 3–4 месяца, но в два месяца молодые уже начинают охотиться вместе с матерью [2]. Половая зрелость наступает через год. Конкурентами выступают: куницы (*Martes*), шакал (*Canis aureus*), барсук (*Meles meles*), лисица (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) и енот-полоскун (*Procyon lotor*). Врагов нет. Кошки являются носителями около 8 видов гельминтов, в том числе трихинеллеза [5]. Болезни изучены плохо.

Численность и ее тенденции

Обычный, а во многих местообитаниях многочисленный вид, обитающий во всех лесных экосистемах КК. Наиболее удобно и точно оценку численности дикого кота производить по заготовкам его шкурок [4]. В 1924–1932 гг. в заготпункты Северного Кавказа поступало от 3,0 до 7,4 тыс. шкурок дикого кота. Численность лесного кота на Кавказе экспертно оценивалась в 10-14 тыс. особей. В КК в 1948–1951 гг. заготавливалось 1,6–3,0 тыс. шкурок лесного кавказского кота. В среднем за 1956–1960 гг. поступило 1,3 тыс. шкур, в последующие пятилетия, соответственно: 1,3, 1,1 и 1,1 тыс. шкурок. По материалам заготовок можно было судить о динамике численности лесного кота, так как специальный учет не проводился. Наибольшие показатели плотности характерны для предгорных р-нов — 6,0–11,5 особей на 1000 га (долины рек Псекупс и Пшиш у станиц Саратовская, Имеретинская и Черниговская), в горно-лесных экосистемах — 0,4–9,6 особей на 1000 га [3, 6]. По материалам госохотучетов, за последние 20 лет численность взрослых особей лесного кавказского кота в охотничьих угодьях и заказниках КК колебалась в пределах 1,8–3,5 тыс. особей, в среднем — 2,6 тыс. котов. В КГПБЗ численность оценивается в 100–120 голов [11]. Поголовье этого вида в крае относительно стабильно. Численность его снижается после холодных многоснежных зим, а в целом динамика поголовья синхронна с колебаниями численности мышевидных грызунов. В течение 1981–2005 гг. только два раза повышение численности приходилось на четные годы, а в остальные — на нечетные, что связано с двухлетней периодичностью изменения численности мышевидных грызунов [8] — основных объектов питания лесных котов.

Лимитирующие факторы

Изменение численности зависит от кормовой базы — мелких млекопитающих. На Северном Кавказе, в отличие от Закавказья, им не грозит гибридизация с домашними котами, которые не выживают в суровые зимы [6].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Расширение сети ООПТ за счет их объединения по ГКХ будет способствовать увеличению численности кавказского лесного кота. В качестве биотехнических мероприятий можно предложить развешивание дуплянок.

Источники информации

1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Гептнер, Слудский, 1972; 3. Гинеев, 1979; 4. Гинеев, 1985; 5. Гинеев и др., 1973; 6. Гинеев и др., 2001; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Петрова и др., 1976; 9. Теплов, 1938; 10. IUCN, 2004; 11. Личное сообщение А. Н. Кудактина; 12. Неопубликованные данные А. М. Гинеева.

Составитель

А. М. Гинеев.

349. ЛЕОПАРД ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ
Panthera pardus ciscaucasicus Satunin, 1914

Систематическое положение

Семейство кошачьи — Felidae.

Статус

0 «Вероятно исчезнувший в регионе» — 0, ВИ. В Красной книге РФ отнесен к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» со статусом — исчезающий с территории России вид [10, 11]. В Красной книге СССР отнесен к категории «I. Исчезающие виды» со статусом — подвид, находящийся под угрозой исчезновения [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» — Least Concern, LC ver. 3.1 (2001) [21].

Распространение

Глобальный ареал подвида охватывает Кавказ, Малую Азию, Иран, юг Средней Азии, Пакистан, Северо-Восточный Китай, Аравийский полуостров [3]. В целом на Кавказе, в том числе в Талыше и Ленкорани, область распространения редчайшего хищника катастрофически сокращается [4]. Наиболее благополучный очаг переднеазиатского леопарда в первой половине 1970-х годов находился в Хосровском заповеднике, но его площадь незначительна, всего 28 тыс. га [1]. В РФ — Северный Кавказ, откуда достоверные сведения поступают из Дагестана [14, 15], имеются данные о неоднократных встречах в Чегемском ущелье и др. местообитаниях [16]. В КК в конце XIX — начале XX в. северная и северо-восточная граница распространения леопарда проходила около Туапсе — ст-цы Самурской — юго-западнее Майкопа — Псебая — до Курджиново. Затем по границе с КЧР протягивалась на юго-запад и по р. Псоу спускалась к Адлеру [9]. С 1930 по 1950-е годы область обитания леопарда стала быстро сокращаться. В 1936–1959 гг. этот хищник обитал только в КГПБЗ и по Большой и Малой Лабе [9]. За последние 16 лет леопард заходил в СНП на г. Аибга и в верховья р. Сочи.

Оценка численности и ее тенденции

Исчезающий на Северном Кавказе и в КК вид, обитающий в горно-лесной зоне, чаще, на землях ООПТ. В бывшем СССР общее поголовье этого зверя не превышало 100 особей [12]. В РФ обитает 15–20. Последняя встреча леопарда в КК была зарегистрирована осенью 1956 г. в верховьях р. Бзыч (приток р. Шахе) [9]. О былой численности этого зверя в КК сведений нет. Но, судя по тому, что только в пределах Кубанской охоты в 1896–1902 годах ежегодно добывали и травили этих хищников, численность их была высокой [8, 9]. В конце 1970 — начале 1980 г. участились случаи появления леопарда в соседней с КК КЧР:

3 молодые особи и 2 зверя в Учкуланском заказнике [6, 18, 19], в верховьях Кубани — одна особь [18], а также в КК — в СНП на г. Аибга и в верховье р. Сочи [17]. За последние 16 лет (1990–2005) на территориях ООПТ зарегистрировано всего 3 кратковременных появления леопарда. На сегодняшний день можно ожидать только случайные заходы этого хищника в угодья КК (КГПБЗ, СФПЗ, СНП).

Факторы, вызывающие исчезновение в регионе

К основным причинам столь быстрого сокращения численности и ареала леопарда в КК относятся хозяйственное освоение его местообитаний, выпас скота в альпийской зоне, а также уменьшение числа диких копытных. Почти до 1972 г. этот хищник в большинстве закавказских республик был отнесен к числу вредных и наравне с волком подвергался круглогодичному истреблению. Регистрация встреч зверей в большинстве случаев проводилась по их добыче или ранению (1958, 1975, 1982 гг.) [2, 13]. В России охота и отлов леопарда запрещены. Учитывая исключительную редкость этого исчезающего хищника, необходимо расширить исследования по возможностям реинтродукции, слежению за мигрирующими и заходящими особями по всему Северному Кавказу. В р-нах появления хищников необходимо запретить всяческую добычу, в том числе и капканами, использование отравленных приманок, а также закрыть проход по туристическим тропам в этих местах. По ГКХ создать единую цепь ООПТ, соединив существующие ныне [7]. Это позволит сохранить высокую численность популяций копытных и тем самым улучшить кормовую базу, что при заходах леопардов должно способствовать их поселению на постоянной основе.

Источники информации

1. Айрумян и др., 1976; 2. Гаджиев и др., 19791; 3. Гептнер и др., 1972; 4. Гинеев, 1983; 5. Гинеев, 2003; 6. Гинеев и др., 1988; 7. Гинеев и др., 2000; 8. Динник, 1914; 9. Котов и др., 1963; 10. Красная книга РСФСР, 1993; 11. Красная книга РФ, 2001; 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Спасская и др., 1982; 14. Яровенко, 1997; 15. Яровенко, 1998; 16. Личное сообщение К. Р. Айнуц; 17. Личное сообщение В. Х. Талоян; 18. Личное сообщение И. Урусова; 19. Личное сообщение А. Н. Хохлова; 20. Неопубликованные материалы А. М. Гинеева; 21. IUCN, 2004.

Составители

А. М. Гинеев,
А. Н. Кудактин.

Отряд КИТООБРАЗНЫЕ — Cetacea

350. ЧЕРНОМОРСКАЯ АФАЛИНА

Tursiops truncatus ponticus **Barabasch-Nikiforov, 1940**

Систематическое положение

Семейство дельфиновые — Delphinidae.

Статус

3 «Редкий» — 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий эндемичный подвид с сокращающейся численностью [19]. Включен в категорию «III. Сокращающиеся в численности виды» Красной книги СССР со статусом — редкий подвид, эндемик Черного моря [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Недостаток данных» — Data Deficient, DD ver. 2.3 (1994) [21].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Р. А. Мнацеканов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

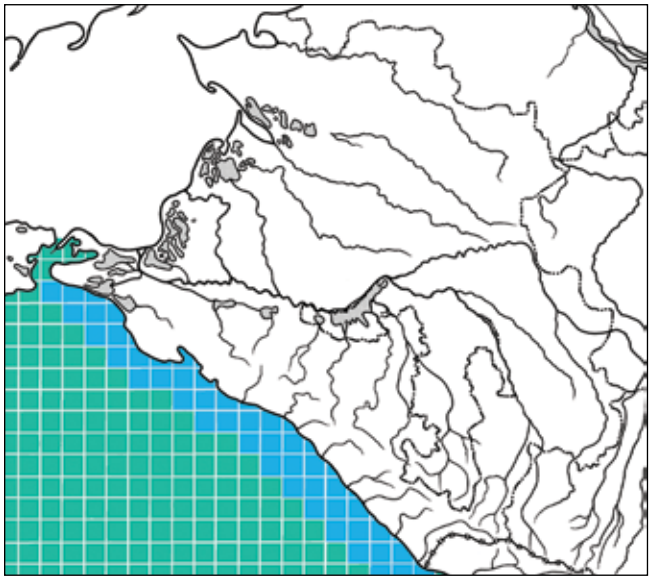
Средняя длина тела половозрелых афалин 220–240 см (самый крупный экземпляр, пойманный в Черном море, — ♂ 310 см) [1, 5, 18]. Окраска верхней части тела всегда темнее нижней. В Черном море обитают 2 цветовые вариации: 1) между темной окраской спины и белым брюхом имеется выраженная граница, причем светлое поле вдается углом в темное поле вершиной, обращенной к спинному плавнику; 2) между темным и светлым участками тела граница нерезкая, размытая [1, 5]. Альбиносы бывают редко. Конец морды вытянут в клюв средней длины и четко отделен от лобного бугра (мелона). Нижняя челюсть чуть длиннее верхней. Спинной плавник высокий с довольно глубокой вырезкой по заднему краю. Зубы однообразно конические. В верхней челюсти их обычно 19–22 пары, в нижней — 18–21 пара. У крупных (старых) особей передние зубы как правило сильно стерты [5, 11, 17, 18].

Распространение

Глобальный ареал включает всю акваторию Черного моря, а не только прибрежные р-ны, как считалось раньше. В РФ населяет внутренние воды России в Черном море. Регулярно наблюдается в Керченском проливе, но не заходит в Азовское море. Вместе с косяками рыбы совершает нерегулярные кочевки по Черному морю. Осенью, ко времени выхода хамсы из Азовского моря, афалины скапливаются в северо-восточных частях моря вблизи Керченского пролива и у берегов Северного Кавказа [5, 11, 14, 17, 19].

Особенности биологии и экологии

В море обычно держатся поодиночке, парами или небольшими группами в несколько особей (до 15–20). На крупных косяках рыбы могут образовывать скопления в несколько десятков (до сотни и более) особей [5, 11, 13, 14, 18]. Охотно сопровождают суда, часто выпрыгивают из воды целиком на высоту до 3–4 м. Короткое время



могут плыть со скоростью до 40 км/ч, нырять на глубину до 500 м и оставаться под водой до 15 мин [11, 15, 17]. Продолжительность жизни 24–25 лет [19], хотя известны особи, дожившие до 35-летнего возраста [15]. Половая зрелость наступает в 6 лет. Беременность — около 12 месяцев. Кормление молоком — 4–12 месяцев. Одного детеныша (длина тела 110–130 см) ♀ рожает раз в 2–3 года. Сроки спаривания и щенения сильно растянуты, но приурочены главным образом к теплому времени года [5, 11, 17, 18]. Основу питания составляют рыбы: хамса (*Engraulis encrasicolus*), атерина (*Atherina*), барабуля (*Mullus barbatus*), камбала, скорпена (*Scorpaena*), кефаль (*Liza*), лобан (*Mugil cephalus*), пелингас (*Liza haematocheilus*), пеламида (*Sarda sarda*), судак (*Sander lucioperca*), лещ (*Abramis brama*) и др. [5, 11, 17, 18, 20]. В море у афалин нередки случаи грибковых и бактериальных поражений кожи. Они страдают от пневмоний, заболеваний желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. Отмечены случаи глистных инвазий в разные органы. В природе они болеют токсоплазмозом, бруцеллезом и морбилвирусной инфекцией [4–6, 16]. Афалина лучше многих других видов переносит неволю, легко поддается дрессировке, долго может жить в дельфинариях и при хороших условиях размножается.

Численность и ее тенденции

В Черном море афалина никогда не была многочисленной. В довоенные и послевоенные годы ее добывали по несколько сот штук ежегодно вместе с другими дельфинами. СССР, Болгария и Румыния прекратили промысел дельфинов с 1966 г. Турция же продолжала добывать их до 1983 г. по 50–70 тыс. в год. По данным авиаучетов, численность афалин при этом во все эти годы не опускалась ниже 30–40 тыс., что свидетельствует о высокой устойчивости ее популяции [2, 7, 10, 13]. Достоверных сведений о численности афалин в Черном море нет. Корабельные учеты в узкой 12-мильной зоне Украины и России в 2003 г. показали, что на этой территории обитает 4–5 тыс. афалин [3]. Поскольку этот вид использует всю акваторию моря [9, 14], общая численность афалин достаточно высока. По мнению опытных рыбаков, численность дельфинов в последние годы стабильно возрастает [12].

Лимитирующие факторы

Ограниченность кормовой базы в Черном море. Загрязнение моря промышленными стоками и нефтепродуктами. Случайная гибель в орудиях рыболовства.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка мер, уменьшающих случайный прилов.

Источники информации

1. Барабаш-Никифоров, 1940; 2. Берзин, Яблоков, 1978; 3. Биркун и др., 2004; 4. Биркун, Милосердова, 1989; 5. Гептнер и др., 1976; 6. Делямуре, 1955; 7. Земский, 1975; 8. Земский, Вишневская, 1984; 9. Земский и др., 1984; 10. Земский, Медведев, 1977; 11. Клейненберг, 1956; 12. Кузнецов, 2004; 13. Михалев и др., 1978а; 14. Михалев и др., 1978б; 15. Родионов, 1999а; 16. Розанова и др.. 2004; 17. Соколов, 1986; 18. Томилин, 1957; 19. Томилин, 2001; 20. Цалкин, 1940 б; 21. IUCN, 2004.

Составитель

В. А. Родионов.

351. МОРСКАЯ СВИНЬЯ (ЧЕРНОМОРСКИЙ ПОДВИД)

***Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905**

Систематическое положение

Семейство морские свиньи — Phocoenidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории «3 — Редкие» со статусом — редкий, уменьшающийся в численности подвид [13].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Уязвимые» — Vulnerable, VU A1cd ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

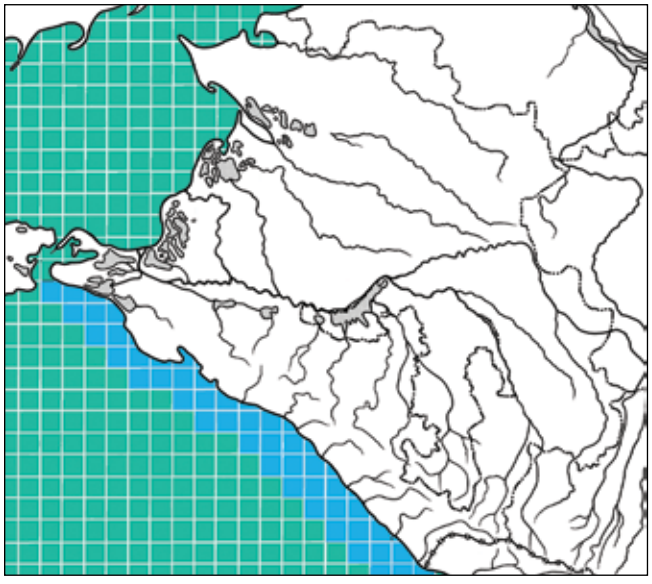
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU C1a+2(ii). А. М. Гинеев.

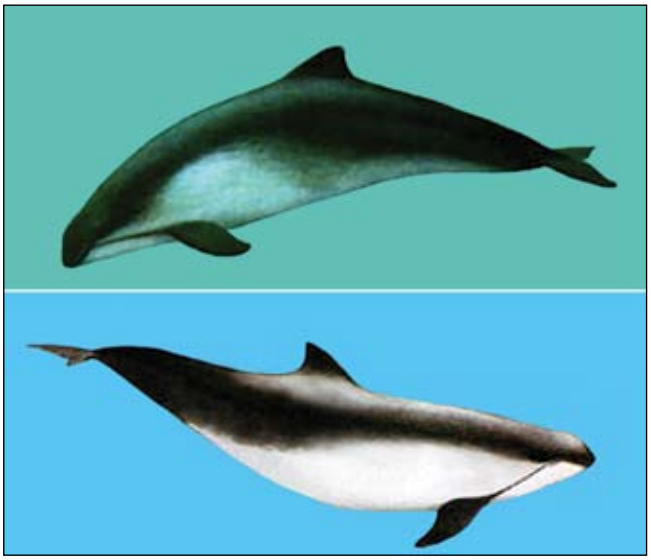
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Включен в Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание

По сравнению с другими дельфинами тело утолщено. Окраска тела сверху темно-серая (почти до черной), плавно переходящая в светло-серую или белую на брюхе. Частичные и полные альбиносы встречаются редко [9]. Клюва нет, лоб скошен. Длина тела до 180 см [3]. Средняя длина тела половозрелых ♀ (132–145 см) немного больше, чем у ♂ (122–135 см) [4]. Зубов в верхней челюсти 22–30 пар (чаще всего 26–28), в нижней — 19–28 (обычно 22–23). В зубном ряду передние зубы мелкие, конические. Далее назад они становятся крупнее, между коронкой и корнем появляется перетяжка, а сама коронка становится слегка уплощенной и слабовыраженной трехбугорчатой. Грудные плавники короткие и овальные. Невысокий треугольный спинной плавник расположен чуть сзади середины тела. По его переднему краю имеются небольшие роговые





бугорки, что характерно только для морской свиньи [3, 9, 11, 12].

Распространение

Глобальный ареал черноморского подвида включает Азовское и Черное моря, проникает через проливы в Мраморное и Эгейское моря и в восточную часть Средиземного моря. В РФ обитает во внутренних водах России в Черном и Азовском морях. В КК наиболее обычен в южной половине Азовского моря, в Керченском проливе и предпроливной акватории Черного моря. Осенью, когда хамса выходит из Азовского моря, дельфины откочевывают вместе с косяками рыбы до южной границы края [1, 3, 12, 13].

Особенности биологии и экологии

В море обычно держатся поодиночке или группами в несколько особей (до 15–20). На крупных скоплениях хамсы и атерины, которые в это время составляют основу их питания, могут образовывать разрозненные стаи в несколько сот голов [1, 3, 9, 11, 12]. В другое время года главными объектами питания являются несколько видов бычков, а также барабуля (*Mullus barbatus*), глосса (*Platichthys flesus*), морской язык (*Solea nasuta*), кефаль (*Liza*), судак (*Sander lucioperca*), лещ (*Abramis brama*), сельдь (*Alosa*). Иногда в желудках находили мелких ракообразных и водоросли [3, 9, 12, 14, 15]. Скорость плавания невелика, не сопровождают суда, не выпрыгивают из воды целиком. Глубина ныряния до 260 м [11]. Время ныряния 4–6 мин [9], максимальное — до 12 мин [18].

Период щенения и спаривания сильно растянут, но приурочен к теплому времени года. Половозрелыми становятся в 3–4-летнем возрасте. Продолжительность беременности около 10 месяцев, молочного кормления — 4–6 месяцев. Ежегодно ♀ рожает одного детеныша с длиной тела 63–86 см (средн. 75 см) [3, 9, 12, 14–17]. Максимально зарегистрированная продолжительность жизни 17 и 24 года [17]. Из заболеваний обычны поражения кожи (грибковые и бактериальные), желудочно-кишечного тракта, легких. У морских свиней отмечено 18 видов гельминтов, причем нематоды *Halocerus taurica* и *H. ponticus*, поражающие легкие, найдены только у черноморского подвида. Нематода *Stenurus minor*, паразитирующая в бронхах, сердце, кровеносных сосудах и околоушной области, отмечена почти у 100% морских свиней Азово-Черноморского бассейна [2, 3, 5, 12, 13].

Численность и ее тенденции

С 1966 г. СССР, Болгария и Румыния прекратили промысел дельфинов в Черном море. До введения запрета в 1983 г. Турция продолжала добывать дельфинов: в 1969 г. — 166 тыс., а в 1971–1977 гг. — по 80–90 тыс. ежегодно, причем на морскую свинью приходилось около 15% этого количества [8]. По результатам авиаучетов в 1973 г. численность черноморской популяции морских свиней оценивалась в 33 тыс. [6]. Однако авиаучеты дают результат, заниженный в 2–3 раза по сравнению с учетами с судов [7]. По данным корабельных учетов 2003 г., численность морских свиней, обнаруженных в узкой 12-мильной прибрежной зоне России и Украины, оценена в 1,2 тыс. особей. Рыбаки, в течение многих лет добывавшие рыбу в Черном море, отметили стабильное увеличение численности дельфинов в период с 1999 по 2003 г.

Лимитирующие факторы

Несмотря на то, что в последние годы отмечается уменьшение загрязненности моря солями тяжелых металлов, хлор- и фосфорсодержащими веществами и оздоровление общей экологической обстановки, загрязнение моря промышленными стоками и нефтепродуктами остается лимитирующим фактором. Основным лимитирующим фактором для морских свиней в Азово-Черноморском бассейне является случайная гибель дельфинов в орудиях рыболовства (главным образом в сетях, выставляемых для ловли камбалы-калкана и черноморской акулы-катрана).

Необходимые и дополнительные меры охраны

Разработка мер, уменьшающих случайный прилов.

Источники информации

1. Биркун и др., 2004; 2. Биркун, Милосердова, 1989; 3. Гептнер и др., 1976; 4. Гольдин, 2004; 5. Делямуре, 1955; 6. Земский, 1975; 7. Земский и др., 1986; 8. Земский, Медведев, 1977; 9. Клейненберг, 1956; 10. Кузнецов, 2004; 11. Родионов, 1999б; 12. Томилин, 1957; 13. Томилин, 2001; 14. Цалкин, 1940а; 15. Цалкин, 1940б; 16. IUCN, 2004; 17. Read, Hohn, 1995; 18. Scholander, 1940.

Составитель

В. А. Родионов.

Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — Artiodactyla

352. ГОРНЫЙ ЗУБР

***Bison bonasus montanus* Rautian, Kalabuschkin, Nemtsev, 2000**

Систематическое положение

Семейство полорогие — Bovidae.

Статус

1А «Находящийся в критическом состоянии» — 1А, КС. В Красной книге РФ беловежский подвид и внутривидовые гибридные формы [*Bison bonasus bonasus* (Linnaeus, 1758)] отнесены к категории «1 — Находящиеся под угрозой исчезновения» [16]. В Красной книге СССР *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758) включен в категорию «V. Восстановленные виды» со статусом — вид, находящийся в стадии восстановления [17].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

В Красный Список МСОП не включен.

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered, CR A2abd. С. А. Трепет.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

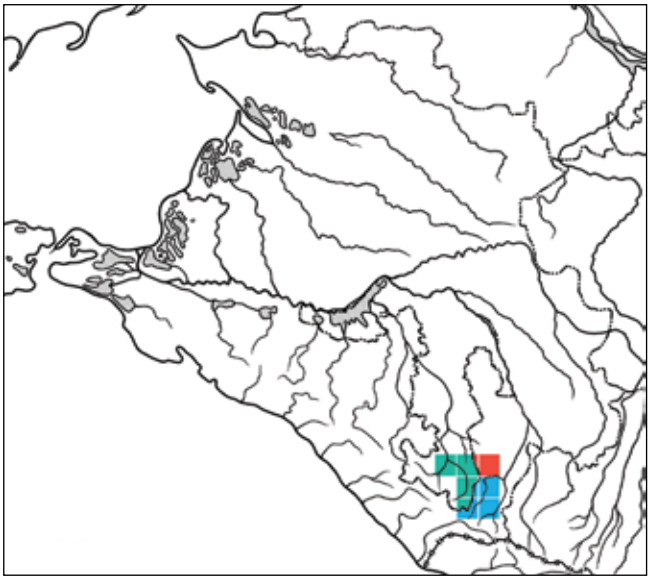
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Зубры — одни из самых крупных млекопитающих Европы. Телосложение тяжелое, массивное, типичное для быков. Средний вес взрослых ♂ составляет около 600 кг, ♀ — около 400 кг. Передняя часть туловища необычайно массивная, особенно у ♂. Холка очень высокая и образует подобие горба, достигая высоты 187 см [23]. Задняя часть туловища сравнительно с передней развита слабо, линия профиля спины круто падает кзади, линия живота подчеркивает глубину грудной клетки. Крупная голова расположена значительно ниже холки, рога черные, спирально изогнуты. Передняя часть туловища и голова (кроме конца морды) покрыты длинными, более или менее курчавыми волосами. Под нижней челюстью имеется хорошо выделяющаяся борода. На остальной части туловища волосы короткие, прямые, прилегающие. Окраска зимнего меха преимущественно темно-бурая. Летняя шерсть короче зимней и несколько светлее. Половой диморфизм резко проявляется в характере и степени оброслости головы и шеи, а также в размерах и экстерьере [10].

Распространение

В прошлом ареал зубров охватывал Европу и Кавказ [3, 6–8, 11,]. К началу XX в. зубры уцелели лишь в Беловежской Пуще и в северо-западной части Большого Кавказа, однако и беловежский [*B. bonasus bonasus* (Linnaeus, 1758)], и кавказский (*B. bonasus caucasicus* Satunin, 1904) подвиды зубров к середине 1920-х годов были полностью истреблены [3]. Восстановление зубра велось в нескольких направлениях. Относительно крупные воссозданные популяции зубров имеются в Беловежской Пуще (на территории Польши и Белоруссии), в Карпатском регионе и в европейской части России (национальный парк «Орловское полесье»). Создано также много малочисленных вольных или полувольных группировок зубров, требующих значительной опеки со стороны человека. В ряде р-нов Кавказа имело место восстановление зубров кавказско-беловежской и смешенной линий разведения [10]. К концу XX в. в большинстве из них зубры были уничтожены [15] и сохранились лишь в Северной Осетии в междуречье Ардона и Фиагдона и в КЧР в Кизгичской долине [4, 5, 19]. На Северо-Западном Кавказе была акклиматизирована генетическая линия зубра, восстановленная с участием гибридов зубра и бизона [7], которая натурализовалась и рассматривается как самостоятельный подвид — *B. bonasus montanus* Rautian, Kalabuschkin, Nemtsev, 2000 [18]. Глобальный ареал этой «горной линии» [10] зубров расположен в России и включает верхнюю часть бассейнов рек Белая и Малая Лаба, расположенную на территории КК, РА и, незначительно, КЧР [25]. Региональный ареал горного зубра ограничен верховьями Малой Лабы.



Особенности биологии и экологии

Горные зубры — типичные горно-лесные животные. Обитают преимущественно на высоте 700–2700 м над ур. моря. Свойственна сезонная смена местообитаний: зимой зубры предпочитают малоснежные участки лесных массивов, богатые древесно-веточными и зимне-зелеными кормами [1, 2, 12], для зимовки могут использовать бесснежные пространства горных лугов [26]. Летом держатся на границе горных лесов и лугов. Гон — во второй половине августа и до середины сентября. Продолжительность беременности около 9 месяцев; отёл происходит с начала мая до начала июня, т. е. в наиболее ранний период летнего потепления; ♀ приносят одного теленка один раз в 2 года, как правило, с пятилетнего возраста. Быки допускаются к размножению начиная с 5–6-летнего возраста, так как до этого времени не могут успешно противостоять более старым ♂. Максимальная продолжительность жизни горных зубров составляет немногим более 20 лет [10]. Соотношение полов близко 1:1, сеголетки составляют 10–12% популяции. Зубры — стадные животные: популяцию образуют семейные группы, группы ♀ с молодняком, а также самцовые группы [10]. В период гона образуются большие брачные скопления. Для зубров характерна существенная средообразующая деятельность — эти животные в значительной мере определяют структуру и облик горных ландшафтов [10]. Опыт формирования и становления этой популяции позволяет утверждать, что восстановленная популяция горного зубра в настоящее время занимает и эффективно использует освободившуюся экологическую нишу аборигенного зубра, не нарушая целостности природных комплексов и поддерживая их естественную структуру.

Численность и ее тенденции

По данным Международной родословной книги зубров [28], в 2002 г. в мире численность чистокровных зубров составляла 3079 особей, из которых 1186 содержалось в 192 пунктах разведения в неволе (зоопарки, зоосады, питомники), 1893 — в 30 вольных стадах. С 1987 г. их численность существенно не менялась [9]. Группировки зубров, сохранившиеся в Кизгичском ущелье Тебердинского заповедника и в междуречье Ардона и Фиагдона на Центральном Кавказе, включают, соответственно, 10–15 и около 40 голов и имеют тенденцию к сокращению, достоверные данные о росте их численности отсутствуют [5, 19]. Численность популяции горных зубров в середине 1980-х годов превышала 1300 особей, но к концу XX в. в результате массового браконьерства она сократилась до 150 голов. С 2000 г. имеет место тенденция роста численности зубров: в 2005 г. популяция насчитывала 250–260 особей.

Лимитирующие факторы

Браконьерство и хозяйственное освоение местообитаний — основные причины исчезновения зубров в начале XX в. [8, 27]. Ко времени восстановления вида площадь

участков, пригодных для обитания, еще более сократилась. Воссоздание исторического ареала зубра, в том числе в пределах Кавказа, невозможно. Незаконная охота в конце XX в. привела к значительному сокращению численности и ареала восстановленных группировок зубров [4, 5, 14, 22, 25] и продолжает оставаться фактором, препятствующим восстановлению вида. В целом имеет место угроза значительного сокращения генетического полиморфизма зубра на Кавказе и как следствие — снижение его адаптационного потенциала [20]. Подобные процессы среди так называемых чистокровных зубров уже привели к появлению признаков инбредной депрессии, снижению репродуктивного потенциала и росту числа заболеваний [21]. Недостаток благоприятных зимовок в пределах КГПБЗ и отсутствие надлежащей охраны на сопредельных региональных ООПТ (Псебайского, Даховского заказников, природного парка «Большой Тхач») ограничивают возможности расселения зубров в предгорной лесной зоне.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, внесен в Красную книгу РА. Необходимы контроль генетического разнообразия популяции [21], распространение режима особой охраны мест зимовок горных зубров в предгорной лесной зоне [13, 24].

Источники информации

1. Александров, 1958; 2. Александров, Голгофская, 1965; 3. Башкиров, 1939; 4. Бобырь, 1999; 5. Вейнберг, Комаров, 2004; 6. Гептнер и др., 1961; 7. Данилкин, 2004; 8. Динник, 1910; 9. Заблоцкая, 2004; 10. Зубр на Кавказе, 2003; 11. Кириков, 1979; 12. Крайнова, 1951; 13. Кудактин, Трепет, 2003; 14. Немцев, 1999; 15. Павлов, 1999; 16. Перерва, 2001; 17. Присяжнюк, 1984; 18. Раутиан и др., 2000; 19. Семенов и др., 2001; 20. Сипко, 2002а; 21. Сипко, 2002б; 22. Сипко, 2004; 23. Соколов, Темботов, 1993; 24. Трепет, 2003; 25. Трепет, 2004; 26. Трепет, 2005; 27. Филатов, 1912; 28. ЕВРВ, 2004.

Составители

С. А. Трепет, Т. П. Сипко.

353. КАВКАЗСКАЯ СЕРНА

***Rupicapra rupicapra caucasica* Lydekker, 1910**

Систематическое положение

Семейство полорогие — Bovidae.

Статус

2 «Уязвимый» — 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном Списке МСОП

«Низкий риск / Вызывающие наименьшие опасения» — Lower Risk / Least Concern, LR/lc ver. 2.3 (1994) [16].

Категория согласно критериям Красного Списка МСОП

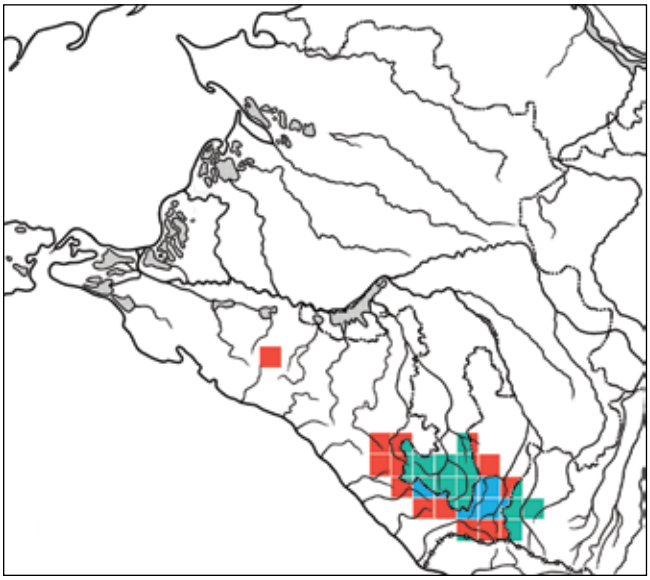
Региональная популяция относится к категории «Уязвимые» — Vulnerable, VU A1a. С. А. Трепет.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Серна — стройное животное с тонкой длинной шеей и укороченным туловищем; масса тела взрослых ♂ 30–50 кг, ♀ — 25–42 кг. Имеет развитую грудь и длинные крепкие ноги. Голова средних размеров и сильно суживается к концу морды. Небольшие рога, имеющиеся как у ♂, так и у ♀, поставлены вертикально, их вершины загнуты назад и вниз. Копыта большие, относительно узкие, способны широко раздвигаться. На передней части когтевой пластинки имеется плотный гребень, бока ее, как и вся



подошва, мягкие и шероховатые, что усиливает сцепление конечностей с грунтом. Боковые копыта сильно развиты. Хвост очень короткий и с нижней стороны голый. В летнем мехе общая окраска туловища и шеи ржаво-рыжая, иногда красновато-рыжая; от затылка до корня хвоста вдоль хребта тянется узкая (не более 3–4 см) черно-бурая полоса. Окраска головы светлее, чем туловища; от основания уха через глаз к углу рта тянется темно-бурая полоса шириной около 2–3 см. Общая окраска животного в полном зимнем мехе черно-бурая, грива по холке и спине черная, причем концы волос часто бывают светлые. Половых различий в окраске нет [4, 6, 15].

Распространение

Глобальный ареал *R. rupicapra* охватывает Альпы, Балканы, Карпаты и Кавказ. В РФ подвид *R. rupicapra caucasica* распространен в пределах горной части Кавказа. Серна в настоящее время — обитатель преимущественно высокогорья, что явилось результатом оттеснения ее человеком. В прошлом серна населяла участки с подходящими условиями в предгорных и даже равнинных лесах. Современный ареал серны на Кавказе представляет собой цепочку изолированных участков, расположенных преимущественно вдоль ГКХ. Наиболее крупный участок, представляющий региональный ареал на Северо-Западном Кавказе, расположен в КК и охватывает территорию КГПБЗ, СНП и их окрестности. В других р-нах Западного Кавказа, на Центральном и Восточном Кавказе и в Закавказье встречается спорадично [1–3, 13, 15]. Для большинства р-нов достоверные современные данные о распространении серны отсутствуют. В ряде р-нов вид следует считать исчезнувшим [15].

Особенности биологии и экологии

Типичные местообитания серн представляют собой скалистые склоны гор с участками леса. Наличие скальных обнажений с карнизами и нишами, используемых сернами как убежища от хищников или неблагоприятных погодных условий, следует считать основным специфичным биотопическим требованием вида. Ясно выраженных сезонных миграций не наблюдается, в течение всего года серн можно встретить от нижней зоны леса до высокогорья. Меняется лишь степень встречаемости их на разных высотах и экспозициях склонов. Летом основная масса животных держится на высотах от 1700 до 2500 м над ур. моря, в верхней полосе леса, субальпийской и альпийской зонах. Серны отнюдь не избегают общества других животных и спокойно пасутся или солонцуются вместе с зубрами (*Bison bonasus montanus*), турами (*Capra caucasica*) и оленями (*Cervus elaphus*) или в непосредственной близости от медведей (*Ursus arctos*). С конца октября бóльшая часть серн начинает перемещаться в лесной пояс. Зиму они проводят в полосе темнохвойных лесов на высотах 1000–1500 м над ур. моря. Обычно серны придерживаются крутых южных склонов и осыпей, лучше прогреваемых солнцем. Масштабы осенне-зимних перемещений неодинаковы в разных р-нах и в разные годы и определяются в основном глубиной снежного покрова. Обыкновенно серны держатся стадами численностью от нескольких штук до нескольких десятков животных, стадность выше всего в августе. Имеет место линейная иерархия в группе: ранг животного коррелирует с возрастом, массой тела и размерами рогов особи [5].

Гон серн начинается в конце октября и продолжается в течение ноября; ягнение происходит в конце апреля–мае [6, 13]. Обычно рождается 1, реже 2 козленка, которые уже на второй или третий день всюду следуют за матерью. Продолжительность жизни составляет 15–18 лет, однако в природе большинство серн редко доживает до 10 лет [4]. Доля сеголеток в популяции серны варьирует в пределах 13–25% [7] и в среднем составляет 19,1% [14]; соотношение полов колеблется в значительных пределах — ♂:♀ от 1:0,8 до 1:3,4 [5].

Численность и ее тенденции

Редкий эндемичный подвид. Общую численность серны на Кавказе в 1960–1980-е годы оценивали в 20–35 тыс. особей [5]. В конце XX в. число серн в различных р-нах Большого и Малого Кавказа резко сократилось [6–9, 12, 14] и к началу XXI в. сохранилось, по-видимому, менее 10 тыс. особей [5]. Современная численность популяции серны на Северо-Западном Кавказе может достигать 2200 особей. Из них более половины, около 1200 особей, обитают в КГПБЗ. Численность серн в высокогорной части СНП не менее 400–500 особей, еще столько же, по-видимому, имеется в лесной части парка. Численность серн за пределами этих ООПТ незначительна: в самом западном изолированном участке ареала в верховьях рек Пшада, Вулан, на г. Папай не более 30 животных [11], на массиве Большой Тхач — Агиге также не более нескольких десятков.

Лимитирующие факторы

Расширение рубок леса, дорожное строительство, неумеренное использование высокогорных лугов под выпас скота, развитие туризма. Основным лимитирующим фактором вида является незаконная охота. На Северо-Западном Кавказе доля этого фактора в общей смертности серны в конце XX в. достигала 36% [14].

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется в КГПБЗ и СНП, внесен в Красную книгу РА [10]. Необходимо включение серны в Красную книгу РФ. Необходимо предпринять меры по реакклиматизации вида в утраченных частях ареала на Кавказе [5].

Источники информации

1. Арабули, 1989; 2. Ахмедов, 1997; 3. Бобырь, 1999; 4. Гептнер и др., 1961; 5. Данилкин, 2005; 6. Динник, 1910; 7. Дубень, 1985; 8. Дуров, 1977; 9. Котов, Рябов, 1963; 10. Красная книга РА, 2000; 11. Материалы..., 2005; 12. Насимович, 1941; 13. Насимович, 1949; 14. Ромашин, 2001; 15. Соколов, Темботов, 1993; 16. IUCN, 2004.

Составители

С. А. Трепет,
К. В. Бибина.

Охраняемые животные Краснодарского края в естественных местах обитания

58. Дыбка степная (*Saga pedo* Pall.). ООПТ памятник природы «Урочище Яхно», сентябрь

59. Пещерник кавказский (*Dolichopoda euxina* Sem.). ♀, ООПТ «Фанагорийская пещера», февраль

60. Бабочник опаленный (*Libelloides hispanicus* Ramb.). Гора Шизе, май

61. Бабочник опаленный (*Libelloides hispanicus* Ramb.). Только отродившиеся личинки на яйцекладке, гора Шизе, май

62. Кривошпор западный (*Acanthaclisis occitanica* Vill.)

63. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus* Ev.). Яйцекладка на цветках астрагала пузыристого. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», апрель

64. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus Ev.*). Гусеницы последнего возраста на плодах астрагала пузыристого. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», май

65. Голубянка Каллимах (*Tomares callimachus* Ev.), ♂. ООПТ ГПЗ «Большой Утриш», апрель

66. Голубянка меотическая (*Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov), ♂. ООПТ ГПЗ «Камышанова поляна», типовая стация, июль

67. Голубянка меотическая (*Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov), ♀, июль

68. Карабус кавказский (*Carabus caucasicus* Adams). Гора Шизе, май

69. Дровосек кавказский (*Xylosteus caucasicola* Plav.). Жук в куколочной колыбельке

70. Кортодера фиштская (*Cortodera alpina fischtensis* Starck) на цветке кормового растения.

71. Брахита кубанская (*Brachyta caucasica kubanica* Miroshnikov). Питание жука в цветке пиона кавказского

72. Бражник олеандровый (*Daphnis nerii* L.). Гусеница среднего возраста на кормовом растении в позе «затаивания». Сочи, июль

73. Бражник олеандровый (*Daphnis nerii* L.)

74. Самец малоазиатского тритона (*Triturus vittatus ophryticus (*Berth.)) в брачном наряде. ООПТ ГПЗ «Горячеключевской», апрель

75. Пара малоазиатских лягушек (*Rana macrocnemis* Boulenger) в период размножения. ООПТ памятник природы «Гуамское ущелье», март

76. Черепаха Никольского (*Testudo graeca nikolskii* Ckhikvadze et Tuniyev). Хребет Маркотх, апрель

77. Уж колхидский (*Natrix megalocephala* Orlov et Tuniyev), пытающийся проглотить жабу колхидскую (*Bufo verrucosissimus* Pall.). Гора Шизе, май

78. Кудрявые пеликаны (*Pelecanus crispus* Bruch) в полете. ООПТ памятник природы «Озеро Ханское»

79. Группа кормящихся караваек (*Plegadis falcinellus* (L.))

80. Пуховой птенец белоголового сипа (*Gyps fulvus* (Hablizl)). ООПТ памятник природы «Гуамское ущелье», март

81. Кавказский тетерев (*Lirurus mlokosiewiczi (Taczanowski)*), ♀

82. Птенцы колпицы (*Platalea leucorodia* L.) на гнезде

83. Кладка красавки (*Anthropoides virgo* (L.)) Таманский полуостров, апрель.

84. Группа шилоклювок (*Recurvirostra avosetta* L.).

85. Пуховые птенцы чегравы (*Hydroprogne caspia* (Pallas)). ООПТ памятник природы «Озеро Ханское»

86. Малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros* Bech.) на зимовке

87. Остроухая ночница (Myotis blythii Tom.), готовящаяся к взлету

88. Европейские широкоушки (*Barbastella barbastellus (*Schr.*)*) на зимовке в пещере Каньон. ООПТ ГПЗ «Черногорье», зима 2005-2006

89. Зимующая колония обыкновенных длиннокрылов (*Miniopterus schreibersii (*Kuhl*)*). Воронцовская пещера, ООПТ Сочинский НП, февраль

Авторство фотографий:
59 — Щуров В.И., Газарян С. В.; 62 — Кривохатский В. А.; 69, 70, 71 — Мирошников А. И., 74, 86, 87, 88, 89 — Газарян С. В.; 75 — Анисимов М. Г.; 76 — Пестов М. В; 78, 79, 84 — Школьный А. М.; 80 — Мнацеканов Р. А., Волошин В. В.; 81 — Синьков А. Г.; 82, 83 — Мнацеканов Р. А.; 85 — Короткий Т. В.; 58, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 77 — Щуров В. И.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА К ЧАСТИ 2 «ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (VERTEBRATA)»

Абашкин С. А. Климатические циклы и долгосрочный прогноз объектов промысла // Численность животных и ее прогнозирование. Тезисы докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. Киров, 1976. С. 11–13.

Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Труды Кавказского госзаповедника. М., 1938. **1**. С. 5–56.

Аветисов К. Б. Современное состояние шипа (*Acipenser nudiventris*) в ареале // Воспроизводство осетровых, лососевых и частиковых рыб. Сб. науч. тр. М.: ВНИРО, 1992. С. 3–15.

Айрумян К. А., Гаспарян К. М. Редкие копытные и хищные Армении // Редкие млекопитающие фауны СССР. М., 1976. С. 35–42.

Алекперов А. М., Мейер М. Н., Хозацкий Л. И. Некоторые данные о питании и хозяйственном значении желтопузика в Азербайджане // Учен. зап. Азерб. ун-та. 1963. **2**. С. 21–30.

Александров А. И. Материалы по ихтиофауне бассейна р. Кубань // Труды Керченской научной рыбохозяйственной станции. Керчь, 1927. **1**. С. 151–176.

Александров В. Н. К изучению естественного питания зубров в Кавказском заповеднике // Труды Кавказского государственного заповедника. Майкоп, 1958. **4**. С. 37–56.

Александров В. Н., Голгофская К. Ю. Кормовые угодья зубров Кавказского заповедника // Труды Кавказского госзаповедника. Майкоп, 1965. **8**. С. 129–154.

Амирханов З. М. Размещение рукокрылых в Дагестане // Рукокрылые (*Chiroptera*). М.: Наука, 1980. С. 63–69.

Ананьева Н., Боркин Л., Даревский И., Орлов Н. Земноводные и пресмыкающиеся. М., 1998. 576 с.

Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб: Зоологический ин-т РАН, 2004, 232 с.

Арабули А. Б. Современное состояние редких копытных Грузии // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных: Тез. Всесоюз. совещ. М., 1989. **1**. С. 28–29.

Аристов А. А., Барышников Г. Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и Ластоногие. СПб, 2001. 601 с.

Атлас пресноводных рыб России / Под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука, 2002. **1**. 379 с.

Ахмедов Э. Г. Изменение ареала горных копытных Дагестана за последнее столетие // Научное наследие Н. Я. Динника и его роль в развитии современного естествознания. Ставрополь, 1997. С. 18–25.

Базиев Д. Х. Улары Кавказа. Экология, морфология, эволюция. Л., 1978. 125 с.

Бакрадзе М. А. распространение гадюк рода *Vipera* в южной Грузии // Изв. Музея Грузии. 1975. **28-А**. С. 411–412.

Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.

Барабаш-Никифоров И. И. Размеры и окраска дельфинов-афалин (*Tursiops truncatus* Montagu) как критерий в вопросе их подвидовой дифференциации // Научн. докл. высшей школы. Сер. Биол. науки. 1960. **1**. С. 35–42.

Барач Г. П. Рыбы пресных вод. Изд-во АН Грузинской ССР. Тбилиси, 1941. **1**. 287 с. (Фауна Грузии).

Барач Г. П. Внутренние водоемы Абхазской АССР, их промысловая ихтиофауна и рыбохозяйственное значение. Сухуми: Абгосиздат, 1960. 132 с.

Бартенев А., Резникова М. Материалы по фауне амфибий и рептилий западной и центральной части Кавказского государственного заповедника // Бюлл. Музея Грузии. 1935. **8**. С. 11–42.

Башкиров И. С. Кавказский зубр // Кавказский зубр. М.: Гл. упр. по заповедникам, зоопаркам и зоосадам, 1939. С. 3–72.

Бекенов А. Б. Перевязка // Млекопитающие Казахстана. Хищные (куньи, кошки). Алма-Ата, 1982. **3**. С. 94—100.

Белик В. П. К орнитофауне пойменных лесов Кубани // Современные проблемы экологии и природопользования на Ставрополье. Мат-лы научн.-практ. конф. Ставрополь, 1993. С. 6–8.

Белик В. П. Филин в Степном Подонье // Филин в России, Белоруссии и на Украине. Сб. научн. статей. М.: Изд-во МГУ, 1994. С. 75–93.

Белик В. П. Современное состояние популяций редких и охраняемых видов куликов на юге России // Гнездящиеся кулики Восточной **Европы. М.**, 2000. **1**. С. 75–83.

Белик В. П. Заметки о редких и малочисленных видах птиц Лагонакского нагорья // Человек и биосфера. Мат-лы Международ. научн.-практ. конф. Майкоп, 2001 а. С. 131–135.

Белик В. П. Ходулочник // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 495–497.

Белик В. П. Шилоклювка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 497–499.

Белик В. П. Гнездовая колония хохлатого баклана на юге России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2003. **1**. С. 67–71.

Белик В. П. Некоторые дополнения к орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004а. С. 102–105.

Белик В. П. Степная тиркушка: распространение, экология, лимитирующие факторы // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004б. **2**. С. 68–99.

Белик В. П. Черный гриф на Северном Кавказе // Стрепет: фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004в. **1**. С. 68–76.

Белик В. П. Кадастр гнездовой орнитофауны южной России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2005. **3**. **1–2**. С. 5–37.

Белик В. П., Бабич М. В., Белик Т. В. К орнитофауне бассейна Малой Лабы (Северо-Западный Кавказ) // Кавказский орнитологический вестник. 2000. **12**. С. 18–25.

Белик В. П., Динкевич М. А. Колониальные веслоногие и голенастые птицы Восточного Приазовья // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь-Симферополь, 2004. **7**. С. 131–157.

Белик В. П., Казаков Б. А., Петров В. С. Характер пребывания светлых луней на юге европейской России // Кавказский орнитологический вестник. 1993. **5**. С. 3–13.

Белик В. П., Комаров Ю. Е., Музаев В. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Тильба П. А., Поливанов В. М., Джамирзоев Г. С., Хохлов А. Н., Чернобай В. Ф. Орнитофауна южной России: характер пребывания видов и распределение по регионам // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2006. **1**. С. 5–35.

Белик В. П., Пекло А. М. Летняя орнитофауна искусственных степных лесов Западного Предкавказья. Сообщение 1: Челбасское лесничество // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1989а. С. 162–172.

Белик В. П., Пекло А. М. Летняя орнитофауна искусственных степных лесов Западного Предкавказья. Сообщение 2: Новопокровское лесничество // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий. Ставрополь, 1989б. С. 172–184.

Белик В. П., Поливанов В. М., Тильба П. А., Джамирзоев Г. С., Музаев В. М., Букреева О. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Мосейкин В. Н., Чернобай В. Ф., Хохлов А. Н., Ильюх М. П., Мнацеканов Р. А., Комаров Ю. Е. Современные популяционные тренды гнездящихся птиц Южной России // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2003. **1**. С. 10–30.

Бёме Р. Л., Кузнецов А. А. Птицы открытых и околоводных пространств СССР: Полевой определитель. М.: Просвещение, 1983. 176 с.

Бёме Р. Л., Степанян Е. Н. К биологии и распространению красноголового королька на Кавказе // Орнитология. 1974. 11. С. 361–362.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.-Л., 1948–1949. **1–3**. 1382 с.

Берзин А. А., Яблоков А. В. Численность и популяционная структура основных эксплуатируемых видов китообразных // Зоол. журн. 1978. **57**. С. 1771–1785.

Бескаравайный М. М. Хохлатый баклан (*Pha1acrocorax aristotelis*) на юге Украины // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь — Симферополь, 2004. **7**. С. 172–193.

Биркун А. А., Милосердова Н. А. К характеристике микрофлоры китообразных Черного моря // Гидробиол. журн. 1989. **25**. С. 38–42.

Биркун А. А. мл., Кривожихин С. В., Глазов Д. М. Шпак О. В., Занин А. В., Мухаметов Л. М. Оценка численности китообразных в прибрежных водах северной части Черного моря: результаты судовых учетов в августе–октябре 2003 г. // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 64–68.

Близнюк А. И. Взаимосвязь залетов крупных хищных птиц с популяцией сайгака // III конференция по хищным птицам восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. С. 8–10.

Бобырь Г. Я. Редкие виды копытных и хищных Карачаево-Черкесии // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М.: Ин-т проблем экологии и эволюции, 1999. С. 30–39.

Богданов М. Н. Птицы Кавказа // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. Казань, 1879. **8**. 188 с.

Богданова Г. О. К экологии артвинской ящерицы // Герпетология. Краснодар, 1976. С. 100–108.

Богуцкая Н. Г., Насека А. М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. 389 с.

Божанский А. Т. Кавказская гадюка // Природа. 1984. **6**. С. 53–55.

Божанский А. Т., Семенов Д. В. Биология размножения кавказской крестовки // Биологические аспекты охраны редких животных. М., 1981. С. 75–77.

Брауде М. И. Результаты учетов зимующих водоплавающих птиц в Краснодарском крае // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1990. **11**. С. 239–244.

Браунер А. А. Заметки об экскурсиях между Новороссийском и Красной Поляной. Одесса, 1903. 39 с.

Бутьев В. Т. Красноголовый королек // Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983. С. 292–293.

Бутьев В. Т., Мищенко А. Л. Серый сорокопут // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 551–553.

Варшавский С. Н., Шилов М. Н. Сравнительные особенности биотопического распределения численности и экологии некоторых видов хищных птиц в высокогорных ландшафтах Большого Кавказа // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий. Ставрополь, 1989. С. 184–196.

Васильева Е. Д. Русская Быстрянка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 297–298.

Вейнберг П. И., Комаров Ю. Е. Современное состояние популяции зубра в Северной Осетии-Алании // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Сб. науч. трудов. Данки, 2004. С. 85–90.

Верещагин Н. К. Охотничьи и промысловые животные Кавказа. Баку, 1947. 144 с.

Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. История формирования фауны. М.–Л., 1959. 704 с.

Вилер А. Определитель рыб морских и пресноводных вод Северо-Европейского бассейна. Пер. с англ. предисл. и коммент. В. П. Серебрякова. М.: Легкая и пищевая пром-ть, 1982. 432 с.

Винокуров А. А. Краснозобая казарка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 397–399.

Винокуров А. А., Дубровский Э. Б. О значении некоторых рыбоядных птиц в рыбном хозяйстве Юго-Восточного Приазовья // Вопросы ихтиологии. 1957. **8**. С. 191–202.

Витович О. А. Сравнительная экология бородача и белоголового сипа // Птицы Северного Кавказа. М., 1985. С. 53–71.

Витович О. А. Экология кавказского тетерева // Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Тр. Тебердинского госзаповедника. Ставрополь, 1986. **10**. С. 166–309.

Витович О. А. Практические рекомендации по охране редких и исчезающих видов дневных хищных птиц на территории Карачаево-Черкесской автономной области. Черкесск, 1987. 21 с.

Витович О. А. Белоголовый сип // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. Материалы к Красной книге. Сб. научн. трудов. М., 1988. С. 100–103.

Витович О. А., Ткаченко И. В. Беркут в горной части Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1995. **14**. С. 131–144.

Волчанецкий И. Б., Пузанов И. И., Петров В. С. Материалы по орнитофауне Северо-западного Кавказа // Тр. научно-иссл. ин-та биологии и биол. ф-та Харьковского ун-та. Харьков, 1962. **32**. С. 7–72.

Воронецкий В. И. Филин // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 539–540.

Габузов О. С. Дрофа // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 481–482.

Гаврилов Н. Н. Колониальное гнездованье чайковых птиц на о. Малый Жемчужный в Северном Каспии // Птицы южной России. Ростов н/Д, 2002. С. 66–67.

Гаврилов Н. Н., Русанов Г. М., Бондарев Д. В. Состояние колониальных гнездовий птиц в дельте Волги, Западном Ильменно-Бугровском районе и на острове Малый Жемчужный (1999–2001 гг.) // Ключевые орнитологические территории России. М., 2003. **2 (18)**. С. 30–42.

Гаджиев Д. В., Насибов С. Б. Дикие кошки Азербайджана // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. Матер. Всесоюз. совещания. М., 1979. С. 251–253.

Газарян С.В. Новые данные по обитанию длиннокрылов (*Miniopterus schreibersi*) в пещерах Западного Кавказа // Plecotus et al. 1999. **2**. С. 88–93.

Газарян С. В. Новые находки редких видов рукокрылых на Западном Кавказе // Plecotus et al. 2001. **4**. С. 57–63.

Газарян С. В. Комментарии к разделу «Рукокрылые» Красной книги РФ // Plecotus et al. Pars spec. 2002. С. 126–131.

Газарян С. В. К статусу ночницы Брандта *Myotis brandtii* на Кавказе // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд ВТО). Мат. междунар. совещ. 6–7 февраля 2003 г., Москва. М., 2003 а. С. 87–88.

(Газарян С. В.) Gazaryan S. On the status of *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) in the Caucasus // Studia Chiropterologica. 2003 б. **3–4**. P. 11–20.

Газарян С. В. Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) — новый вид фауны рукокрылых Кавказа // Plecotus et al. 2004. **7**. С. 102–103.

Газарян С. В., Бахтадзе Г. Б. Новые находки гигантской вечерницы на Кавказе // Биологическое разнообразие Кавказа. Тез. докл. IV межд. конф. Махачкала, 2002. С. 83.

Галушин В. М. Черный гриф // Красная книга РСФСР (Животные). М.: Россельхозиздат, 1983. С. 222–223.

Галушин В. М. Бородач // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 128–129.

Галушин В. М. Орлан-белохвост // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. **1**. С. 126–127.

Галушин В. М. Беркут // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 440–442.

Галушин В. М. Змееяд // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 431–432.

Ганусевич С. А. Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 445–446.

Ганусевич С. А. Сапсан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 457–459.

Ганусевич С. А. Скопа // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 421–423.

Ганусевич С. А. Степной лунь // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001г. С. 424–426.

Гейликман Б. О. К экологии белоголового сипа в Армянской ССР // Биологический журнал Армении. 1966. **19**. С. 93-105.

Гептнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. М.: Высшая школа, 1961. **1**. 776 с.

Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М., 1967. **2, 1**. 1004 с.

Гептнер В. Г., Слудский А. А. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). М.: Высшая школа, 1972. **2**. 552 с.

Гептнер В. Г., Чапский К.К., Арсеньев В. А., Соколов В. Е. Млекопитающие Советского Союза. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высшая школа, 1976. **2, 3**. 718 с.

Гинеев А. М. Опыт ночных учетов некоторых хищников в южных районах страны // Современное состояние и пути развития охотоведческой науки в СССР. Тез. докл. Киров, 1974. С. 137–138.

Гинеев А. М. Биологические основы прогнозирования численности ондатры в связи с ее жизненными циклами и сезонными изменениями обводненности угодий // Численность животных и ее прогнозирование. Тезисы докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. Киров: ВНИИОЗ, 1976. С. 75–77.

Гинеев А. М. Поведение хищников во время их добычи ночью // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. Мат. Всесоюз. совещ. М.: Наука, 1979. С. 29–30.

Гинеев А. М. Вопросы охраны кавказского леопарда // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. Мат. III Всесоюзн. совещ. М., 1983. С. 96–97.

Гинеев А. М. Оценка ресурсов пушных зверей Северного Кавказа по заготовкам // Ресурсы охотничье-промыслового хозяйства и прогноз их использования. Сб. научных тр. ВНИИОЗ. М., 1985. С.12–24.

Гинеев А. М. Европейская норка на Северном Кавказе // Второе рабочее совещание по европейской норке *Mustela lutreola* L., 1761 (The

European mink second Workshop). Тезисы докладов. 5–9.09.01. Нелидово (Nelidovo): ЦЛГПБЗ, 2002а. С. 16–18.

Гинеев А. М. Оценка состояния ресурсов наиболее ценных популяций диких животных высокогорного Дагестана. Горные районы России: стратегия устойчивого развития в XXI веке. Мат. общероссийской науч.-практ. конф. 21–24 октября 2002. Махачкала, 2003. С. 89–92.

Гинеев А. М. История проникновения европейской норки в природные экосистемы Северного Кавказа, причины исчезновения и сокращения ее численности в водно-болотных Рамсарских угодьях Кубани и дельте Терека. В печати.

Гинеев А. М., Абдурахманов М. Г., Спасская Т. Х., Батхиев А. М., Дубень А. В., Кудактин А. Н., Немцев А. С., Жулидов А. В., Курятников Н. Н., Липкович А. Д. К современной численности и распространению некоторых редких и исчезающих млекопитающих Северного Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Тез. докл. Ставрополь, 1988. С. 42–49.

Гинеев А. М., Гаркави Б. Л. О трихинеллезе у енота-полоскуна, каменной куницы и лесной кошки пойменных угодий Дагестанской АССР // Сб. НТИ «Охота — пушнина — дичь». Киров, 1973. **40—41**. С. 125–127.

Гинеев А. М., **Гинеева Е. А.** К проблеме сохранения, увеличения числа и расширения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Материалы XIII межреспубл. науч.-прак. конфер. Краснодар, 2000. С. 208–211.

Гинеев А. М., Гинеева Е. А. К распространению, состоянию численности и изученности некоторых видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, обитающих в экосистемах Северного Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа. Тезисы докладов III Международной конференции. Нальчик, 2001. С. 85–88.

Гладков Н. А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, 1951. **3**. С. 3–372.

Гладков Н. А., Дементьев Г. П., Птушенко Е. С., Судиловская А. М. Определитель птиц СССР. М.: Высшая школа, 1964. 536 с.

Голубев Н. С. Об ареале кавказской крестовки *Pelodytes caucasicus* (Amphibia, Pelobatidae) // Вест. зоол. 1980. **3**. С. 52–55.

Голубев Н. С. Кавказская крестовка — *Pelodytes caucasicus* Boulenger (распространение, морфология, экология). Автореф. дисс. … канд. биол. наук. Л., 1985, 25 с.

Гольдин П. Е. Систематическое положение азовки — морской свиньи (*Phocoena phocoena*) Азовского и Черного морей // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 158–163.

Горбатовский В. В. Красные книги субъектов Российской Федерации: Справочное издание. М.: НИА-Природа, 2003. 496 с.

Григорьев А. К., Васильев А. В. К вопросу о распространении малой вечерницы *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817) // Plecotus et al. 1999. **2**. С. 117–118.

Гринченко А. М. Размещение, численность и экология малого баклана (*Pha1acrocorax pygmaeus*) на юге Украины // Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. Мелитополь — Симферополь, 2004. **7**. С. 167–171.

Давыгора А. В. Степная пустельга // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 459–461.

Данилкин А. А. Полорогие (Bovidae). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2005. 550 с.

Даревский И. С. Скальные ящерицы Кавказа. Л.: Наука, 1967. 214 с.

Делямуре С. Л. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их эволюции и филогении. М.: Изд-во АН СССР, 1955. 517 с.

Дементьев Г. П. Отряд Гагары // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951а. **2**. С. 241–260.

Дементьев Г. П. Отряд Совы // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951б. **1**. С. 342–429.

Дементьев Г. П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. М.: Наука, 1951в. **1**. С. 70–341.

Дехник Т. В. Ихтиопланктон Черного моря. Киев.: Наукова думка, 1973. 223 с.

Динкевич М. А. Белый аист в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. 12. С. 54–58.

Динкевич М. А. Дополнения к авифауне рисовых полей Предкавказья и центральной части Краснодарского края // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004. **1**. С. 77–83.

Динкевич М. А., Иваненко А. М. О зимовке кудрявого пеликана в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. **12**. С. 58–60.

Динкевич М. А., Иваненко А. М., Лохман Ю. В., Ластовецкий В. Е., Емтыль М. Х., Емтыль А. М., Ковалев В. В. О реализации проекта «Пеликан-99» и его результатах // Человек и ноосфера. Мат. Всерос. научн.-практ. конф. Краснодар — Геленджик. 1999. С. 98–100.

Динкевич М. А., Короткий Т. В. О гнездовании малой крачки в центральной части Краснодарского края //Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2005. **1–2**. С. 110–114.

Динкевич М. А., Ластовецкий В. Е. Хищные птицы и совы г. Краснодара и его окрестностей // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. Тез. докл. межреспубл. научн.-практ. конф, посвященной 150-летию со дня рождения Н. Я. Динника. Ставрополь, 1997. С. 45–47.

Динкевич М. А., Мнацеканов Р. А., Короткий Т. В. Заметки о встречах глобально уязвимых видов птиц на территории города Краснодара // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа Российской Федерации. Ставрополь, 2004. С. 48–51.

Динкевич М. А., Мнацеканов Р. А., Лохман Ю. В., Тильба П. А., Емтыль М. Х., Короткий Т. В. Кудрявый пеликан в Краснодарском крае. В печати.

Динкевич М. А., Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Лохман Ю. В., Короткий Т. В. Новые данные о зимовке кудрявого пеликана в Краснодарском крае // Беркут. 2003. **12**. С. 158–159.

Динник Н. Я. Орнитологические наблюдения на Кавказе // Труды Санкт-Петербургского о-ва естествоиспыт. 1886. **17**. С. 260–378.

Динник Н. Я. Звери Кавказа. Часть 1. Китообразные и копытные // Записки Кавк. отд. Русск. геогр. общ. 1910. **27**. С. 1–246.

Динник Н. Я. Звери Кавказа // Зап. Кавказ. отд. Русского географ. об-ва. 1914. **2**. С. 247–536.

Дороватовский Н. С. К орнитофауне Северо-Западного Закавказья // Труды Общества изучения Черноморского побережья. 1913. **1**. С. 67–88.

Дроган В. А. Ихтиофауна Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск, 2002. С. 124–129.

Дроган В. А. Редкие представители фауны рыб и круглоротых Сочинского региона // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочи: Изд-во СНИЦ РАН, 2003. С. 12–13.

Дубень А. В. Численность и структура популяции серн во взаимосвязи с некоторыми экологическими факторами // Экологические исследования в Кавказском заповеднике. Ростов: изд-во Ростовского ун-та, 1985. С. 31–49.

Дуров В. В. Размещение и численность популяции серны на Северо-Западном Кавказе // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М.: Наука, 1977. С. 205–206.

Емтыль М. Х. Кудрявый пеликан // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. В. Я. Нагалевского. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 187.

Емтыль М. Х. Дрофиные в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 98–99.

Емтыль М. Х., Иваненко А. М. Рыбы Юго-Запада России. Краснодар, 2002. 340 с.

Емтыль М. Х., Иваненко А. М., Талышинский Д. И., Арасланов К. В. Современное состояние орнитофауны островов Ейского лимана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. 18-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2005. С. 190–192.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Зимняя орнитофауна рыборазводных прудов рыбозавода «Краснодарский» // Птицы Кавказа: Мат. 1-й Международ. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1994. С. 10–12.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Орнитологические территории международного значения в Краснодарском крае //Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 102–103.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Приморско-Ахтарская система озер (КД-007) // Ключевые орнитологические территории России. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000а. **1**. С. 331–332.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В. Распространение и численность ибисовых в Краснодарском крае // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000б. С. 155–156.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Герасимова О. В. Распространение и численность некоторых видов куликов в Краснодарском крае // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 157–160.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Заболотный Н. Л. К биологии ибисовых в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1993а. **5**. С.62–64.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Иваненко А. М., Герасимов О. В., Яцечко Г. С. К орнитофауне Большого Ахтанизовского лимана // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 106–107.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Иваненко А. М., Емтыль А. М., Короткий Т. В. Гидрофильные колониальные птицы в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Мат. 16-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2003. С. 181–187.

Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Ярошенко В. А., Коновалова Г. В., Жерлицин В. К вопросу о питании птиц в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Сб. тез. Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1994. **1**. С. 175–179.

Емтыль М. Х., Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., Ластовецкий В. Е. Состав и распределение авифауны г. Краснодара и его окрестностей // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: Мат-лы Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1996. С. 105–111.

Емтыль М. Х., Плотников Г. К. Животный мир Туапсинского района // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000. С. 85–89.

Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Абаев Ю. И. Современное состояние ихтиофауны бассейна реки Кубань // Актуальные вопросы изучения экосистемы бассейна Кубани. Краснодар, 1988. **1**. С. 98–108.

Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Лохман Ю. В., Агеев П. А. Предварительные данные по ихтиофауне левобережных притоков реки Кубани // Актуальные вопросы экологии и охраны природы предгорных экосистем. Краснодар, 1993б. **1**. С. 96–99.

Емтыль М. Х., **Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Плотников Г. К., Иваненко А. М., Заболотный Н. Л., Ковалев В. В., Лохман Ю. В.** Современное состояние гнездовой популяции ходулочника в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1992. **3**. С. 77–79.

Емтыль М. Х., Тильба П. А., Плотников Г. К., Мнацеканов Р. А. Численность и распределение колоний околоводных птиц в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья. Сб. тез. научн.-практ. конф. Краснодар, 1989. **1**. С. 165–168.

Емтыль М. Х., Шутов И. В. Орлан-белохвост на Кубани // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. 18-й Межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2005. С. 183–184.

Жарова Т. И., Жаров В. Р. К орнитофауне Советского и Новокубанского районов Краснодарского края // Материалы 15-й научной студенческой конференции. Ростов н/Д, 1962. С. 103–107.

Жукова Т. И. Питание малоазиатской лягушки // Вопросы экологии позвоночных животных. Краснодар, 1973. С. 38–42.

Заблоцкая М. М. Современные проблемы восстановления зубра в России // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Данки, 2004. С. 43–47.

Заболотный Н. Л. Заметки о редких и малоизученных птицах Западной части Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. 1992. **3**. С. 80.

Заболотный Н. Л., Харченко Л. П., Хохлов А. Н. Кое-что о птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 1995. **7**. С. 14–15.

Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н. Орлан-белохвост в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Мат. к Красной книге. Сб. научных трудов. М., 1989. С. 63.

Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н. О встречах некоторых редких видов птиц в нижнем течении р. Кубани // Распространение, численность и биология птиц Северного Кавказа. Ставрополь, 1991. С. 107.

Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н. Заметки о некоторых редких птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 1995. **7**. С. 16–17.

Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н. Заметки о некоторых птицах низовий Кубани // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе. Ставрополь, 1997. **2**. С. 56–57.

Заболотный Н. Л., Хохлов А. Н. О зимовке кудрявого пеликана на западе Кубани // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. Мат. 50-й научн. конф. «Университетская наука — региону». Ставрополь, 2005. С. 129.

Земский В. А. Сколько дельфинов в Черном море // Природа. 1975. **6**. С. 97–98.

Земский В. А., Вишневская Т. Ю. Черноморская афалина // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. **1**. С. 57–58.

Земский В. А., Медведев Л. П. Состояние популяции черноморских дельфинов // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М.: Наука, 1977. С. 172–174.

Земский В. А., Михалев Ю. А., Минеев В. Н., Боровской В. С. Опыт наблюдения за черноморскими дельфинами с судна и самолета // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Тез. докл. IX Всесоюзн. совещ. Архангельск, 1986. С. 152–154.

Зубакин В. А. Черноголовый хохотун // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. **1**. С. 153–154.

Зубакин В. А. Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988а. С. 356–370.

Зубакин В. А. Морской голубок // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988б. С. 105–115.

Зубакин В. А. Чайконосая крачка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988в. С. 287–299.

Зубакин В. А. Чеграва // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988г. С. 299—310.

Зубакин В. А. Черноголовая чайка // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988д. С. 77—85.

Зубакин В. А. Черноголовый хохотун // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988е. С. 57—69.

Зубакин В. А. Малая крачка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 534–535.

Зубакин В. А. Чеграва // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 530–532.

Зубакин В. А. Черноголовый хохотун // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 522–524.

Зубко В. Н., Поповкина А. Б., Гавриленко В. С., Семенов Н. И. Популяция огаря в заповеднике «Аскания-Нова»: история формирования и современное состояние // Казарка: Бюлл. Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1988. **2**. С. 231–243.

Зубр на Кавказе / Ред. Раутиан Г. С. М.-Майкоп: Качество, 2003. 292 с.

Иваненко А. М., Емтыль М. Х., Динкевич М. А., Лохман Ю. В., Ластовецкий В. Е. Кизилташские лиманы — новое место гнездования кудрявого пеликана (*Pelecanus crispus* Bruch) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Мат. 13-й Межресп. научн.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 105–106.

Иваненко А. М., Лохман Ю. В., Тильба П. А., Емтыль М. Х. О новом месте гнездования кудрявого пеликана (Pelecanus crispus Bruch) в Восточном Приазовье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: Мат. межресп. научн.-практ. конф. Краснодар, 1995. **1**. С. 137–140.

Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л., 1976. 275 с.

Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко А. А., Тугаринов А. Я. Птицы СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1951. **1**. 280 с.

Иванов А. И., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1978. 560 с.

Ильюх М. П. Экология степной пустельги *Falco naumanni* в Ставропольском крае // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. 1998. **42**. С. 11–16.

Ильюх М. П., Заболотный Н. Л. Хищные птицы и совы низовий Кубани // III конференция по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1999. **2**. С. 59–65.

Ильюх М. П., Хохлов А. Н. СТ-004 Озеро Соленое // Ключевые орнитологические территории России. **1**. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т. В. Свиридовой, В. А. Зубакина. М., 2000а. С. 353–354.

Ильюх М. П., Хохлов А. Н. СТ-006 Дадынские озера // Ключевые орнитологические территории России. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т. В. Свиридовой, В. А. Зубакина. М., 2000б. С. 354–355.

Ильюх М. П., Хохлов А. Н., Чепенас К., Куренной В. Н. Цапко Н. В. К летней орнитофауне восточной части Ставропольского края и сопредельных территорий // Кавказский орнитологический вестник. 2006. **18**. С. 107–114.

Ильяшенко Е. И. Красавка — *Antropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 474–476.

Иноземцев А. А., Перешкольник С. Л. Современное состояние и перспективы охраны обитающей на Черноморском побережье Кавказа черепахи *Testudo graeca* L. // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биогеоценозов. Калинин, 1985. С. 60–79.

Исаков Ю. А., Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1951. **4**. С. 247–634.

Исаков Ю. А., Флинт В.Е. Семейство Дрофиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 465–502.

Каджая Т. Л., Туниев Б. С. К биологии размножения малоазиатского тритона на Западном Кавказе // Вопросы герпетологии. Л., 1981. С. 61–62.

Казаков Б. А. Млекопитающие // Редкие и исчезающие животные Ростовской области. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1996. С. 391-407.

Казаков Б. А. Каравайка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 383–385.

Казаков Б. А. Белоглазая чернеть // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004а. **I**. С. 327–332.

Казаков Б. А. Краснозобая казарка // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004б. **I.** С. 210–214.

Казаков Б. А. Огарь // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004 в. **1**. С. 246–251.

Казаков Б. А. Савка // Птицы Северного Кавказа. Ростов н/Д, 2004 г. **1**. С. 341–342.

Казаков Б. А. Чернозобая гагара // Птицы Северного Кавказа. **1**. Ростов н/Д, 2004д. С. 36–37.

Казаков Б. А., Бахтадзе Г. Б. Орнитологическая коллекция РГУ — источник исследования // Коллекционный фонд фауны и флоры Северного Кавказа и проблемы его сохранения. Ставрополь, 1998. С. 31–32.

Казаков Б. А., Белик В. П. К орнитофауне горных рек и морского побережья Северо-Западного Кавказа // 50-летие Новороссийской биостанции. Мат. научн. конф. Новороссийск, 1971. С. 87–89.

Казаков Б. А., Белик В. П., Пекло А. М., Тильба П. А. Кулики (Aves, Charadriiformes) Северного Кавказа. Сообщение 1 // Вестн. зоологии. 1981. **5**. С. 41–46.

Казаков Б. А., Газарян С. В., Бахтадзе Г. Б. Ночница прудовая *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) // Красная книга Ростовской области. **1**. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Р.остов н/Д, 2004. С. 300–301.

Казаков Б. А., Ирковский Э. Р., Исаков В. М., Зенкович Е. И. Новые находки редких рукокрылых на Северном Кавказе // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Мат. к Красной книге. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. С. 22–24.

(Казаков Б. А., Тильба П. А., Хохлов А. Н.) Kazakov B. A., Tilba P. A., Khokhlov A. N. The black stork in the Northern Caucasus // 1st International Black Stork Conservation and Ecology Symposium. Jurmala, 1993. P. 50.

(Казаков Б. А., Хохлов А. Н., Пишванов Ю. В., Емтыль М. Х.) Kazakov B. A., Khokhlov A. N., Pishvanov Y. V., Yemtyl M. H. Pelicans in wetlands of Predkavkaz'e region (north of the Caucasus) // Pelicans in the former U.S.S.R. Slimbridge: IWRB Spec. Publ., 1994. **27**. P. 9–16.

Карпов В. Е., Тимирханов С. Р. Современное состояние популяции шипа в Балхаш-Илийском бассейне // Осетровые на рубеже XX века. Тез. докл. Астрахань, 2000. С. 59.

Ким Ю. А., Бокова Е. Б. Воспроизводство осетровых в Урало-Каспийском районе // Осетровые на рубеже XX века. Тезисы докладов. Астрахань, 2000. С. 62.

Кириков С. В. Распространение зубра на территории Советского Союза в XI–XX вв. // Зубр. Морфология, систематика, эволюция, экология. М.: Наука, 1979. С. 476–487.

Кисленко Г. С. Малый подорлик в антропогенных ландшафтах Кубани // Охрана хищных птиц: Мат. 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 48–50.

Кистяковский А. Б. Птицы садов низовьев Кубани // Труды института защиты растений. IV серия. Позвоночные. Л., 1932. **2**. С. 111–140.

Клейненберг С. Е. Млекопитающие Черного и Азовского морей. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 288 с.

Климашкин О. В., Хохлов А. Н., Ильюх М. П. Гнездовая экология чайковых птиц Центрального Предкавказья. Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2003. 90 с.

Коблик Е. А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 2001а. 384 с.

Коблик Е. А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 2001б. 400 с.

Коблик Е. А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), Ч. 3. М.: Изд-во МГУ, 2001в. 358 с.

Коблицкая А. Ф. Определитель молоди пресноводных рыб. М., 1981. С. 23–44.

Кожин Н. И. Осетровые и их воспроизводство // Труды ВНИРО. 1964. **52**. С. 21–59.

Кожурина Е. И. Летучие мыши европейской части бывшего СССР. Полевой определитель по внешним признакам. 1997. Режим доступа: http://www.speleo.org.ru/.

Котов В. А. Неблагоприятные метеорологические условия как фактор, ограничивающий численность куриных Кавказского заповедника // Естественная производительность и продуктивность охотничьих угодий СССР. Киров, 1969. **2**. С. 88–89.

Котов В. А., Рябов Л. С. Промысловые и ценные млекопитающие предгорных и горных районов Краснодарского края // Тр. Кавказского гос. заповедника, 1963. **3**. С. 3–238.

Крайнова Л. В. Питание зубров Кавказского государственного заповедника // Бюлл. Моск. о-ва испытат. природы. Отд. биол. 1951. **56**. С. 3–17.

Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Нагалевский В. Я. (сост.). Краснодар: Краснодарское кн. изд-во, 1994. 285 с.

Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. 417 с. + 64 л. илл.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Ростовской области. **1**. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Ростов н/Д: Малыш, 2004. 364 с.

Красная Книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. **1**. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. 392 с.

Кривенко В. Г. Закономерности динамики гнездящихся птиц на водоемах долины р. Маныч // Научные основы обследования колониальных гнездовий околоводных птиц. М.: МОИП, 1981. С. 66–68.

Кривенко В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана. М.: Агропромиздат, 1991. 271 с.

Кривенко В. Г., Винокуров А. А. Хохлатый баклан // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. **1**. С. 104–105.

Крыжановский С. Г., Троицкий С. К. Материалы об ихтиофауне рек Черноморского побережья (в пределах Краснодарского края) // Вопросы ихтиологии. 1954. **2**. С. 144–150.

Костин Ю. В. Птицы Крыма. М.: Наука, 1983. 240 с.

Кудактин А. Н. Рысь на западном Кавказе // Редкие виды млекопитающих и их охрана. Материалы III Всесоюз. совещ. М., 1983. С. 115–116.

Кудактин А. Н., Трепет С. А. К вопросу оптимизации площади и конфигурации границ особо охраняемых природных территорий Западного Кавказа // 80 лет Кавказскому заповеднику — путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. Сочи: Прогресс, 2003. С. 58–80.

Кудашев А. Е. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // Орнитол. вестник, 1916. **4**. С. 229–235; 1917. **1**. С. 20–36; **2**. С. 89–97.

Кузнецов Б. А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. **1**. Круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. М.: Просвещение, 1974. 190 с.

Кузнецов В. Б. Изменение численности дельфинов в северных и северо-восточных районах Черного моря по опросным данным (1995–2003 гг.) // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 308–310.

Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. Тов-во науч. изд. КМК, 1999. 298 с.

Кузякин А. П. Отряд Рукокрылые. Ordo Chiroptera // Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. С. 79–116.

Кузякин В. А. Ресурсы охотничьего хозяйства РСФСР //Охотничье хозяйство РСФСР. М., 1978. С. 34–107.

Лауниц К. В. Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // Птицеведение и птицеводство. 1912. **3**. С. 1–40.

Лебедева Н., Маркитан Л. Почему исчезает белоглазый нырок (одна из гипотез)? // Мир птиц: Информ. бюлл. СОПРа. М., 1998–1999. **3**. С. 15.

Линьков А. Б. Колпица // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 381–382.

Линьков А. Б. Кудрявый пеликан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 373–375.

Линьков А. Б. Савка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 418–419.

Литвинова Н. А. Малый баклан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 376–377.

Лохман Ю. В. Краснодарский край // Ключевые орнитологические территории России. **1**. Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000. С. 322–325.

Лохман Ю. В. Численность и распределение зимней орнитофауны г. Краснодара и его окрестностей // Кавказский орнитологический вестник. 2002. **14**. С. 59–63.

Лохман Ю. В. Редкие и охраняемые птицы островных экосистем Причерноморья России // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира. Тез. докл. III Международной научно-практической конференции. Майкоп, 2003. С. 57–58.

Лохман Ю. В. Чайконосая крачка в Западном Предкавказье // Кавказский орнитологический вестник. 2004а. **16**. С. 98–100.

Лохман Ю. В. Черноморские лиманы России — потенциальная ООПТ (орнитологический аспект) // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004б. С. 115–121.

Лохман Ю. В. Численность и распределение чайковых (Lari) Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: КубГУ, 2004в. С. 115–121.

Лохман Ю. В. Экология малой крачки в Восточном Приазовье и Северном Причерноморье России // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004г. **1**. С. 100–106.

Лохман Ю. В. Численность и распределение чайковых озера Ханского // Географические исследования Краснодарского края. Краснодар, 2005. С. 97–101.

Лохман Ю. В. Экология птиц семейства чайковые (Laridae) в Западном Предкавказье / Автореф. дисс… канд. биол. наук. Ставрополь, 2006. 22 с.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. Орнитологические территории международного значения в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 102–103.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. Озеро Ханское // Ключевые орнитологические территории России. **1**. Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000а. С. 329–330.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. Современное состояние редких чайковых в Западном Предкавказье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000б. С. 140–144.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. Редкие и исчезающие виды птиц (Aves) Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004а. С. 188–193.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. Редкие и охраняемые птицы отряда Ржанкообразные Западного Предкавказья // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного Федерального округа Российской Федерации. Ставрополь, 2004б. С. 59–61.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Гинеев А. М. Морской голубок (*Larus genei*) в Северном Причерноморье и Восточном Приазовье России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998. С. 103–104.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Карбач В. А. К биологии черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*) в Восточном Приазовье и Северо-Западном Причерноморье // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем. Сочи, 1999. С. 116–119.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Иваненко А. М. Чеграва в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. С. 128–130.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Фадеев И. В., Нестеров Е. В., Дровецкий С. В., Карагодин И. Ю. К орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар, 2004. С. 89–102.

Лохман Ю. В., Емтыль М. Х., Фадеев И. В., Нестеров Е. В., Дровецкий С. В., Карагодин И. Ю. Орнитофауна черноморских лиманов России и прилегающих территорий // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М.: СОПР, 2005. **5**. С. 72–96.

Лужняк В. А. Ихтиофауна рек и лиманов Черноморского побережья России // Вопросы ихтиологии. 2003. **43**. С. 457–463.

Лукина Г. П., Конева В. А. О биологии кавказской крестовки // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1977. С. 137–138.

Лукина Г. П., Соколенко А. В. Заметки о пресмыкающихся Анапского района // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар, 1991. **1**. С. 158–159.

Мазинг М., Буша И. К. О зимовке рукокрылых в южной Прибалтике // Сообщение Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. Тарту: Изд-во АН ЭССР, 1983. С. 102–114.

Маймин М. Ю., Орлов Н. Л. О трех случаях меланизма у чешуйчатых рептилий // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1977. С. 141.

Макаров Э. В. Оценка динамики и структуры стада азовских осетровых // Труды ВНИРО. 1970. **71**. С. 96–156.

Маркитан Л. Вести из экспедиций (с Кавказа...) // Стрепет: Бюлл. Ростовского отд. СОПРа. Ростов н/Д, 1997. **2**. С. 6.

Материалы учета численности охотничьих животных Краснодарской краевой общественной организации охотников и рыболовов. 2005. Ведомственные материалы.

Межнев А. П. Авдотка // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 487–489.

Миноранский В. А., Харченко В. И. Некоторые изменения в орнитофауне Ростовской области и Восточного Приазовья // Экология млекопитающих и птиц. М., 1967. С. 308–316.

Михалев Ю. А., Савусин В. П., Зеленая Ф. Е. О численности черноморских дельфинов // Морские млекопитающие. Тез. докл. VII Всесоюзн. Совещ. М., 1978а. С. 226–227.

Михалев Ю. А., Савусин В. П., Зеленая Ф. Е., Фокина Т. П. Особенности распределения дельфинов в Черном море по данным авиаразведки 1976 и 1977 годов // Морские млекопитающие. Тез. докл. VII Всесоюзн. Совещ. М., 1978б. С. 227–229.

Мищенко А. А. Европейская чернозобая гагара // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 365–366.

Мищенко А. Л. Малый подорлик // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 435–437.

Мищенко А. Л., Белик В. П., Равкин Е. С., и др. Оценка численности и ее динамика для птиц Европейской части России (птицы Европы — II). Союз охраны птиц России. М., 2004. 44 с.

Мнацеканов Р. А. К орнитофауне центральной части Западного Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа. Мат. научн. — практ. конф. Ставрополь, 1991. С. 20–23.

Мнацеканов Р. А. К авифауне среднегорий центральной части Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1998. **10**. С. 109–114.

Мнацеканов Р. А. Пролет серого журавля в среднегорье Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1999а. **11**. С. 222–223.

Мнацеканов Р. А. Авифауна заказника «Камышанова поляна» и его окрестностей // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем: Автореф. докл. юбилейной конф., посвященной 75-летию Кавказского госзаповедника. Сочи, 1999б. С. 103–109.

Мнацеканов Р. А. К гнездованию белого аиста в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2000. **12**. С. 146–147.

Мнацеканов Р. А. Черный аист в Краснодарском крае // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. XI Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Казань, 2001. С. 434–436.

Мнацеканов Р. А. Ключевым орнитологическим территориям Краснодарского края — статус ООПТ. // Ключевые орнитологические территории России. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2004. **2**. С. 27–28.

Мнацеканов Р. А. Изменение гнездового ареала орлана-белохвоста на Северо-Западном Кавказе // Орнитологические исследования в Северной Евразии: Тезисы XII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. С. 366–368.

Мнацеканов Р. А., Андрющенко Ю. А., Динкевич М. А., Короткий Т. В. Новые сведения о некоторых редких видах птиц Таманского полуострова. В печати.

Мнацеканов Р. А., Босх Р., ван Ос Б. Миграция черного аиста в Краснодарском крае // Новости в мире птиц. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2000. **3**. С. 5.

Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А. Малый баклан в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 2001. **13**. С. 108–111.

Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., Тильба П. А., Короткий Т. А. Новые сведения о регистрации египетской цапли в Краснодарском крае // Стрепет. Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004а. **1**. С. 134–138.

Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Лохман Ю. В., Плотников Г. К. К орнитофауне очистных сооружений Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. Краснодар, 1996. С. 144–148.

Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Тильба П. А., Иваненко А. М. Луговая тиркушка в Восточном Приазовье // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. М., 1992. С. 168–169.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А. Питание сапсана в Краснодарском крае // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Мат. научн. — практ. конф. Ставрополь, 1990. С. 51–54.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А. Современное состояние кормовой базы птиц-некрофагов на Западном Кавказе // Мат. 3-й конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. 1. С. 83–85.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А. Змееяд (*Circaetus gallicus*) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. II регион. кон-ции. Сухум, 18–23 сентября 2001 г. Сухум, 2002а. С. 153–162.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А. Пролет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). Сб. научн. трудов. М., 2002б. С. 25–32.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А., Динкевич М. А., Короткий Т. В., Лохман Ю. В., Емтыль М. Х. О зимовке куликов в Краснодарском крае // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2004б. **1**. С. 35–40.

Мнацеканов Р. А., Тильба П. А., Короткий Т. В. О зимнем скоплении орлана-белохвоста в Краснодарском крае // Мир птиц: Информ. бюлл. СОПРа. М., 2003. **1**. С. 27.

Моламусов Х. Т. О некоторых закономерностях в зонально-поясном распределении птиц и других представителей животного мира в Кабардино-Балкарской республике // Ученые записки Кабардино-Балкарского НИИ. Нальчик, 1959. **4**. С. 29–37.

Молов Ж. Н. О некоторых причинах, влияющих на численность малоазиатской лягушки в Кабардино-Балкарии // Фауна, экология и охрана животных Северного Кавказа. Нальчик, 1974. **2**. С. 154–157.

Морозов В. В. Белоглазая чернеть // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 416–418.

Мусатова Г. Н. Осетровые рыбы реки Кубани и их воспроизводство. Краснодар, 1973. 112 с.

Мусхелишвили Т. А. Пресмыкающиеся Восточной Грузии. Тбилиси, 1970. 241 с.

Мягкова Ю. Я. Сладкий лиман — вчера и сегодня // Новости в мире птиц. Информ. бюлл. СОПРа. М., 2001. **1**. С. 11–12.

Найданов И. С., Найданов А. С. Предварительный список орнитофауны Динского района Краснодарского края // Птицы Южной России: Мат. международ. орнитол. конф. «Итоги и перспективы развития орнитологии на Северном Кавказе в XXI веке», посвященной 20-летию деятельности Северо-Кавказской орнитологической группы. Ростов н/Д, 2002. С. 84–88. (Труды Тебердинского государственного природного биосферного заповедника. **31**).

Насимович А. А. Количественный учет серн и динамика их поголовья в Кавказском заповеднике // Научно-методические записки. Изд. Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам. М., 1941. **8**. С. 36–54.

Насимович А. А. Новые данные по биологии серны на Западном Кавказе // Труды Кавказского государственного заповедника. М., 1949. **3**. С. 83–99.

Негмедзянов В. А., Бакрадзе М. А. К герпетофауне Колхиды // Вопросы герпетологии. СПб, 1973. С. 153–155.

Немцев А. С. Демографический мониторинг популяции зубров Кавказского заповедника // Известия Центра системных исследований Майкопского государственного технологического института. Майкоп, 1999. С. 77–82.

Нестеров П. В. Отчет о зоологических исследованиях в Юго-Западном Закавказье (1909–1910) и Эрзурумский вилайет (1910) // Ежегодник Зоологического Музея Императорской Академии Наук. 1911. **3**. С. 137–184.

Николаев В. И. Южная золотистая ржанка // Красная книга Российской Федерации. (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 489–490.

Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Кавказа. Тифлис, 1913. 266 с.

Никольский А. М. Пресмыкающиеся. **1**. *Chelonia u Sauria*. Петербург, 1915. 532 с. (Фауна России и сопредельных стран).

Никольский Г. В. Экология рыб. М., 1974. 226 с.

Олейников Н. С., Казаков Б. А., Решетников Ю. И. Краснозобая казарка в Приазовье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Труды Окского заповедника. Рязань, 1976. **13**. С. 49–50.

Олейников Н. С., Казаков Б. А., Решетников Ю. И., Ломадзе Н. Х. Редкие водные и околоводные птицы Западного Предкавказья // Природа Северного Кавказа и ее охрана. Тез. конфер., посвящ. 50-летию Сов. власти. Нальчик, 1967. С. 121–124.

Олейников Н. С., Харченко В. И. К вопросу об изменении орнитофауны Восточного Приазовья // Научные сообщения за 1963 г. Серия точных и естественных наук. Ростов н/Д, 1964. С. 191–192.

Орлов В. А. Гигантская вечерница — *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 17.

Орлов В. А. Обыкновенный длиннокрыл — *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) // Красная книга СССР. М., Лесная промышленность, 1984б. **1**. С. 17–18.

Орлов В. А. Южный подковонос — *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853 // Красная книга СССР. М., Лесная промышленность, 1984в. **1**. С. 16.

Орлов Н. Л., Туниев Б. С. Новый вид ужа *Natrix megalocephala* sp. nov. с Кавказа (Ophidia: Colubridae) //Труды Зоологического института АН СССР, 1986а. **158**. С. 116–130.

Орлов Н. Л., Туниев Б. С. Современные ареалы, возможные пути их формирования и филогения трех видов гадюк евро-сибирской группы комплекса *Vipera kaznakowi* на Кавказе // Тр. ЗИН АН СССР, 1986б. **157**. С. 107–135.

Орлова В. Ф. Герпетофауна северной части Кавказского государственного заповедника // Вестн. зоол. 1973. **2**. С. 61–65.

Орлова В. Ф. Систематика и некоторые эколого-морфологические особенности ящериц рода *Lacerta*. Автореф. дис. … канд. биол. наук. М., 1975. 19 с.

Орлова В. Ф. Географическая изменчивость и описание лектотипа артвинской ящерицы *Lacerta derjugini Nik.* // Исследования по фауне наземных позвоночных СССР. 1978. **17**. С. 188–202.

Орлова В. Ф., Смирина Э. М. Возрастная структура популяции артвинской ящерицы (*Lacerta derjiugini*) на Северном Кавказе // Вопросы герпетологии. Ашхабад, 1981. С. 97.

Орлова В. Ф., Смирина Э. М. Определение возраста артвинской ящерицы (*Lacerta derjugini* Nik.) в природной популяции // Биологические науки. 1983. **9**. С. 53–58.

Орлова В. Ф., Туниев Б. С. К систематике кавказских серых жаб группы *Bufo bufo verrucosissimus* (Pallas) (Amphibia, Bufonidae) // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. отд. биолог. 1989. **94**. С. 13–24.

Островских С. В. К биологии кавказской гадюки // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар, 1991. **1**. С. 159–160.

(Островских С. В.) Ostrovskikh S.V. Different forms of melanism and its development with age in the population of steppe viper *Vipera renardi* (Christoph, 1861) // Russian Journal of Herpetology. 1997. **4**. P. 186–191.

Островских С. В. Новые находки меланистических чешуйчатых рептилий в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998а. С. 119–120.

Островских С. В. Расширение ареала полосатой ящерицы // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998б. С. 119.

Островских С. В. Биология степной гадюки (*Vipera renardi* Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореф. дисс. … канд. биол. наук. Ставрополь, 2003. 19 с.

Островских С. В., Плотников Г. К. К распространению степной гадюки (*Vipera renardi Christ*., 1861) в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003 а. С. 89–91.

Островских С. В., Плотников Г. К. Ленточные поселения степной гадюки (*Vipera renardi* Christ.) в антропогенном ландшафте // Животные в антропогенном ландшафте. Мат. 1-й Междунар. науч.-практ. конф. Астрахань, 2003б. С. 48–50.

Охотничьи ресурсы России. Аналитический доклад. ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова. Национальное информационное агентство «Природные ресурсы». НИА-Природа. М., 2004. С. 105.

Очаповский В. С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Дисс. … канд. биол. наук. Краснодар, 1967а. 445 с.

Очаповский В. С. Необычные зимние встречи некоторых видов птиц в Краснодарском крае // Природа Северного Кавказа и ее охрана. Тез. докл. конф., посвященной 50-летию Советской власти. Нальчик, 1967б. С. 129–132.

Очаповский В. С. Распределение авифауны по ландшафтам равнин Краснодарского края // Мат. научн. конф. по вопросам географии Кубани. Краснодар, 1971а. С. 74–76.

Очаповский В. С. Редкие птицы Восточного Приазовья // Вестн. зоологии. 1971б. **5**. С. 54–59.

Очаповский В. С., Пекло А. М. Стрепет в Краснодарском крае // Дрофы и пути их сохранения. М., 1986. С. 90.

Павлов М. П. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Часть III: Копытные. Киров, 1999. 666 с.

Панютин К. К. Рукокрылые // Вопросы териологии. Итоги мечения млекопитающих. М.: Наука, 1980. С. 23–46.

Панютин К. К., Борисенко А. В. Малый подковонос // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 607–608.

Панютин К. К., Борисенко А. В. Остроухая ночница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 610–611.

Панютин К. К., Борисенко А. В. Трехцветная ночница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 612–613.

Панютин К. К., Крускоп С. В. Большой подковонос // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 609–610.

Панютин К. К., Крускоп С. В. Гигантская вечерница // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 613–614.

Панютин К. К., Крускоп С. В., Тиунов М. П. Обыкновенный длиннокрыл // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 614–615.

Пашков А. Н., Плотников Г. К. О редких и исчезающих видах рыб черноморского шельфа в районе бухт Бетта — Криница (Северо-Западный Кавказ) // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 126.

Пашков А. Н., Сушков В. А., Ганченко М. В., Решетников С. И. Ихтиофауна реки Шахе и ее влияние на молодь черноморской кумжи,

выпускаемую Адлерским производственно-экспериментальным рыборазводным лососевым заводом // Проблемы естественного и искусственного воспроизводства рыб в морских и пресноводных водоемах. Тез. докл. Межд. научн. конф. (г. Ростов н/Д, июнь 2004 г.). Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. С. 112—114.

Пекло А. М., Очаповский В. С. Золотистая ржанка в Краснодарском крае // Фауна и экология куликов. М., 1973. **2**. С. 69–70.

Пекло А. М., Очаповский В. С. О поедании рептилий птицами Краснодарского края // Вестн. зоологии. 1976. **2**. С. 35–39.

Пекло А. М., Очаповский В. С. Черный аист в Западном Предкавказье // Исследования в области заповедного дела. М., 1984. С. 110–111.

Первые результаты реакклиматизации стерляди (*Acipenser ruthenus*). Отчет о НИР КрасНИИРХ (руководитель Чебанов М. С.), 2004. 61 с.

Перерва В. И. Змееяд // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 122–123.

Перерва В. И. Сапсан // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. **1**. С. 133–134.

Перерва В. И. Скопа // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984в. **1**. С. 120.

Перерва В. И. Зубр // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 711–713.

Петров В. С., Курдова Л. Г. К орнитофауне Абрауского полуострова // Тез. докл. и сообщ., посвященные 40-летию Новороссийской биол. станции. Новороссийск, 1961. С. 55.

Петрова Л. Р., Стиханова Е. В., Шевченко З. Г., Мелешко Н. С. Периодичность и прогноз численности мышевидных грызунов на юге Западного Предкавказья // Численность животных и ее прогнозирование. Тез. докл. науч. конф., посвященной памяти д. б. н. И. Д. Кириса. ВНИИОЗ. Киров, 1976. С. 197–199.

Пищевые ресурсы дикой природы и экологическая безопасность населения // Мат. междунар. конф. 16–18 ноября 2004 г. Киров: РАСХН, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцева, ВНИИОЗ, 2004. С. 222.

Плотников Г. К. Животный мир Краснодарского края. Краснодар.: Краснодарское книжное изд-во, 1989. 271 с.

Плотников Г. К. Современное состояние популяции средиземноморской черепахи на Черноморском побережье Краснодарского края //Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар, 1991. **1**. С. 156–158.

Плотников Г. К. Видовой состав и современное состояние изученности рукокрылых (Chiroptera) северо-западного Кавказа // Актуальн. вопросы экол. и охр. прир. экосист. южн. регионов России и сопред. территорий. Тез. докл. 11-й Межресп. науч.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 90–96.

Плотников Г. К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000. 231 с.

Плотников Г. К., Емтыль М. Х. Видовой состав рыб некоторых притоков реки Кубань // Актуальные вопросы изучения экосистемы бассейна Кубани. Краснодар, 1988. **1**. С. 114–115.

Плотников Г. К., Емтыль М. Х., Абаев Ю. И. Современное состояние ихтиофауны азовских и черноморских лиманов Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья. Краснодар, 1990. С. 117–124.

Плотников Г. К., Емтыль М. Х., Долженко Е. Г., Иваненко А. М. Редкие и исчезающие животные степной зоны Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий. Краснодар, 1994. **2**. С. 197–203.

Плотников Г. К., Пашков А. Н. О поимке украинской миноги *(Eudontomyzon mariae*) в Неберджайском водохранилище // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2002. С. 116–117.

Плотников Г. К., Решетников С. И., Кривенко Е. В., Емтыль М. Х. Ихтиофауна реки Пшада // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1997. С. 106–108.

Пономарева Т. С. Дрофа // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 128–129.

Пономарева Т. С. Стрепет // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984б. **1**. С. 145–146.

Пономарева Т. С. Стрепет // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель. 2001. С. 484–486.

Портенко А. А. Птицы СССР. Часть 4. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 415 с.

Потапов Р. Л. Кавказский тетерев // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. **1**. С. 134.

Потапов Р. Л. Отряд Курообразные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 7–260.

Приклонский С. Г. Черный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 389–390.

Присяжнюк В. Е. Зубр — *Bison bonasus* Linnaeus 1758 // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. **1**. С. 86–87.

Птицы Северного Кавказа: Аистообразные, Поганкообразные, Трубконосые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2004. **1**. 398 с.

Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1954а. **5**. 803 с.

Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1954б. **6**. 792 с.

Птушенко Е. С. К орнитофауне Кубанской области // Орнитологический вестник. 1915. **2**. С. 115–117.

Птушенко Е. С. О некоторых новых и редких птицах северной части Черноморского побережья Кавказа // Сб. тр. Государственного Зоологического Музея при МГУ. М., 1939. **5**. С. 33–42.

Раутиан Г. С., Калабушкин Б. А., Немцев А. С. Новый подвид зубра *Bison bonasus montanus* ssp. nov. (Bovidae, Artiodactyla) // Докл. РАН. 2000. **375**. С. 563–567.

Рахматулина И. К. Вертикальное распространение рукокрылых в Восточном Закавказье // Plecotus et al. 2001. **4**. С. 41–50

Рахматулина И. К. Структура межвидовых сообществ рукокрылых // Поведение и поведенческая экология млекопитающих. Мат. науч. конф., 4–8 октября 2005 г., Черноголовка. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2005. С. 339–341.

Реков Ю. И. Изменение запасов азовских осетровых рыб // Сборник научных трудов (1998–1999 гг.). Ростов н/Д, 2000. С. 472.

Решетников С. И., Плотников Г. К., Пашков А. Н. Сравнительная характеристика быстрянки южной и быстрянки кубанской по комплексу признаков // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 1998. С. 127–128.

Решетников С. И., Сушков В. А., Ганченко М. В., Кулян С. А., Пашков А. Н. Предварительные итоги и проблемы искусственного воспроизводства Черноморской кумжи (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1814) в заводских условиях // Проблемы естественного и искусственного воспроизводства рыб в морских и пресноводных водоемах. Тез. докл. Межд. науч. конф. (г. Ростов н/Д, июнь 2004 г.). Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. С. 112–114.

Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е. (ред.). Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. [Хагемаер В. Дж. М., Блейр М. Дж. (ред.), 1997]. Сокращенная версия текстовой части на русском языке. М.: ИПЭЭ РАН, 2003. 342 с.

Родионов В. А. Афалина // Большой энциклопедический словарь. Млекопитающие. М.: АСТ, 1999 а. С. 13–14.

Родионов В. А. Свинья морская обыкновенная // Большой энциклопедический словарь. Млекопитающие. М.: АСТ, 1999 б. С. 281–283.

Розанова Е. И., Устинова Е. Н., Туманов Ю. В., Кувшинова И. Н., Шестопалов А. М. Токсоплазмоз, бруцеллез и морбилливирусная инфекция у черноморских афалин (*Tursiops truncatus*) // Морские млекопитающие Голарктики. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. С. 480–481.

Ромашин А. В. Эколого-популяционный анализ высокогорных копытных животных Западного Кавказа и их рациональное использование. Сочи, 2001. 183 с.

Россиков К. Н. В горах Северо-Западного Кавказа // Изв. Рус. географ. общ. 1980. **26**. С. 193–256.

Русанов Г. М. Мониторинг КОТР дельты Волги и Северного Каспия (2003 г.) // Ключевые орнитологические территории России. М., 2003. **1**. С. 24–37.

Рыбоводно-биологическое обоснование реакклиматизации шипа в бассейне р. Кубань. Краснодар. Отчет о НИР КрасНИИРХ (руководитель Чебанов М. С.), 1998. 83 с.

Рыбы Казахстана. **1**. Миноговые, Осетровые, Сельдевые, Лососевые, Щуковые / Митрофанов В. П., Дукравец Г. М., Песериди Н. Е. и др. Алма-Ата, 1986. 272 с.

Рыбы Краснодарского края и Республики Адыгея: Справочное пособие / М. Х. Емтыль. Кубанский государственный университет, Краснодар, 1997. 157 с.

Садыхов И. А. Гельминтофауна пушных зверей Азербайджанской ССР. Автореф. дисс. … канд. биол. наук. Баку, 1965. С. 26.

Сальников Н. И., Малятский С. М. К систематике белуги Азово-Черноморского бассейна // Тр. научн. рыбохозяйств. и биол. станции Грузии. Батум, 1934. **1**. С. 31–50.

Сарычев В. С. Кулик-сорока // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 499–501.

Сатаров В. В., Емтыль М. Х., Шутов И. В., Старкова О. Э. Современное состояние нерестового стада шемаи (*Alburnus mento*) бассейна реки Кубани и перспективы его рационального использования // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2006. С. 82–86.

Световидов А. Н. Рыбы Черного моря. М.–Л.: Изд-во Наука, 1964. 551 с.

Семенов У. А., Бобырь Г. Я., Бобырь К. Г. Состояние популяции зубров в Тебердинском заповеднике // Эколого-географический вестник Юга России. Ростов н/Д, 2001. **2**. С. 69–73.

Сербинова И. А., Туниев Б. С. Содержание, разведение и репродукция малоазиатского тритона (*Triturus vittatus* Gen.) // Тез. докл. I Всес. совещ. по проблеме зоокультуры. М., 1986. С. 147–151.

Сиохин В. Д., Черничко И. И., Ардамацкая Т. Б. и др. Колониальные гидрофильные птицы юга Украины: Ржанкообразные. Киев: Наукова думка, 1988. 176 с.

Сипко Т. П. Зубр. Популяционно-генетический анализ // Вопросы современного охотоведения. М.: Изд-во ГУ «Центрохотконтроль», 2002а. С. 386–405.

Сипко Т. П. Состояние генофонда зубра и подходы к его спасению // Проблемы сохранения и восстановления диких копытных животных в Центральном регионе России. Орел: Изд-во ОРАГС, 2002б. С. 30–53.

Сипко Т. П. Современные проблемы восстановления зубра // Проблемы сохранения и восстановления зубра. Сб. науч. трудов. Данки, 2004. С. 12–18.

Смирнов Д. Г. Находки рукокрылых в Ахштырской пещере // Plecotus et al. 2001. **4**. С. 64–68.

Соколов В. Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие. М.: Высшая школа, 1986. 519 с.

Соколов В. Е., Темботов А. К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: Копытные. М.: Наука, 1993. 528 с.

Состояние популяций стерляди в водоемах России и пути их стабилизации. М., 2004, 230 с.

Спангенберг Е. П. Отряд Голенастые птицы // Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, 1951. **2**. С. 350–1475.

Спасская Т., Сандалиева М. Леопард в Дагестане // Охота и охотничье хозяйство. 1982. **12**. С. 10.

Стаховський В. В. Матеріали до питання про авіфауну Кавказько-Чорноморського узбережжя // Наук. зап. Дніпропетр. ун-ту. Дніпропетровск, 1938. **1**. С. 65–76.

Степанян Л. С. Замечания о зимней фауне птиц приморской полосы Сочи — Хоста // Труды Зоологического музея МГУ. М., 1961. **8**. С. 223–230.

Степанян Л. С. Новые данные о распространении некоторых воробьиных птиц на Кавказе // Вестн. зоологии. 1969. **2**. С. 44–47.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М.: ИКЦ Академкнига, 2003. 808 с.

Стрелков П. П. Места находок *Myotis brandti* Eversmann, 1845 и *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) по материалам музеев СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1983. **119**. С. 38–42.

Стрелков П. П., Ильин В. Ю., Мазинг М. В., Морозов П. Н. Новые данные о рукокрылых Северного Предкавказья // Рукокрылые. Матер. 5-го Всесоюзн. совещ. по рукокрылым. Пенза: Пензенский гос. пед. ин-т, 1990. С. 65–72.

Строков В. В. Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // Охрана природы и озеленение. М., 1960. **4**. С. 121–133.

Строков В. В. Водоплавающие птицы, зимующие у черноморских берегов Кавказа // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М., 1968. С. 116–117.

Строков В. В. Зимовки водоплавающих птиц у черноморских берегов Кавказа // Орнитология. 1974. **11**. С. 274–278.

Судиловская А. М. Отряд Веслоногие Steganopodes или Pelecaniformes // Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1951. **2**. С. 13–69.

Суханова Е. Р. Кубанские рыбец и шемая и биологические основы их воспроизводства. Автореф. дис. … канд. биол. наук. Калининград, 1969. 22 с.

Сыроечковский Е. Е. Материалы к биологии желтопузика (*Ophisaurus apodus* Pall.) // Бюлл. МОИП, 1958. **63.4**. С.43–48.

Татаринкова И. П. Хохлатый баклан // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. С. 375–376.

Темботов А. К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик: Изд-во Эльбрус, 1972. 245 с.

Теплов В. П. Материалы по биологии дикого кота (*Felis silverstris caucasicus daemon* Satunin) в условиях Кавказского Государственного заповедника // Тр. Кавк. гос. зап-ка. **1**. М., 1938. С. 331–339.

Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М., 1959. 340 с.

Терновский Д. В. Биология куницеобразных. Новосибирск, 1977. С. 280.

Тертышников М. Ф., Логачева Л. П., Кутеиков А. П. О распространении и экологии малоазиатской лягушки (*Rana macrocnemis* Boul.) в Центральной части Кавказа // Вестн. зоол. 1979. **2**. С. 44–48.

Тильба П. А. Орнитофауна Северо-Западного Причерноморья // Охрана реликтовой растительности и животного мира Северо-Западного Кавказа. Л., 1983. С. 75–83.

Тильба П. А. Гнездование черного грифа в Кавказском заповеднике // Кавказский орнитологический вестник. 1993. **5**. С. 96.

Тильба П. А. Короткопалая пищуха // Красная книга Краснодарского края. Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1994а. С. 215–216.

Тильба П. А. Красноголовый королек // Красная книга Краснодарского края. Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1994б. С. 212–213.

Тильба П. А. Роль Кавказского заповедника в сохранении редких видов хищных птиц Западного Кавказа // Итоги изучения природных экосистем Кавказского биосферного заповедника. Тр. Кавказского государственного биосферного заповедника. 1994в. **15**. С. 174–184.

Тильба П. А. Состояние популяции кавказского тетерева в центральной части Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. 1994г. **6**. С. 42–58.

Тильба П. А. Хищные птицы центральной части Западного Кавказа // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского заповедника. 1995. **14**. С. 5–24.

Тильба П. А. Пролет белого аиста в Российском Причерноморье // Кавказский орнитологический вестник. 1998. **10**. С. 133–134.

Тильба П. А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1. Неворобьиные // Кавказский орнитологический вестник. 1999а. **11**. С. 166–204.

Тильба П. А. Птицы // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999б. **81**. С. 53–87.

Тильба П. А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 2. Воробьиные // Кавказский орнитологический вестник. 2001а. **13**. С. 111–138.

Тильба П. А. Белоголовый сип // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 452–454.

Тильба П. А. Бородач // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 448–449.

Тильба П. А. Кавказский тетерев // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001г. С. 463–465.

Тильба П. А. Стервятник // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001д. С. 450–451.

Тильба П. А. Черный гриф // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001е. С. 451–452.

Тильба П. А. Современное состояние степной авифауны Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2005. С. 184–190.

Тильба П. А. Авифауна Сочинского национального парка. В печати.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Структура летнего населения птиц пойменных лесов реки Кубани и ее притоков // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. краевой научн.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 260–266.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Взаимоотношения хищных птиц и ворона // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского госзаповедника. 1995. **14**. С. 103–115.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Распространение огаря в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. 1997. **9**. С. 133–134.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Скопа в Краснодарском крае // Биологическое разнообразие Кавказа. Тр. II регион. конф. Сухум, 18–23 сентября 2001г. Сухум, 2002. С. 281–288.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Многолетняя динамика и пространственная структура популяции белоголового сипа на Западном Кавказе // Бюлл. МОИП. Отд. биол. М., 2003а. 108. **2**. С. 45–50.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Экология сапсана (*Falco peregrinus brookei*) на Западном Кавказе // 80 лет Кавказскому заповеднику — путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. Юбилейный сборник трудов, посвященный 80-летию Кавказского государственного природного биосферного госзаповедника. Сочи, 2003б. С. 269–298.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Совообразные Краснодарского края и Республики Адыгея // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 269–276.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А. Белоголовый сип на юге России. В печати.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Динкевич М. А., Коротký Т. В. Красавка на Северо-Западном Кавказе // Информ. бюлл. РГЖ. М., 2005. **9**. С. 11–13.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Соловьев С. А., Иваненко А. М. О редких птицах Восточного Приазовья // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Ставрополь, 1990. С. 91–96.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Соловьев С. А., Иваненко А. М. Шилоклювка в Восточном Приазовье // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. М., 2002. С. 168–169.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Куприна Е. И., Метелева О. Н. Находки гнезд черного аиста на Северном Кавказе // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь, 1989. С. 93–95.

Тильба П. А., Черпаков В. В. Влияние депрессии зимне-зеленых древесно-кустарниковых растений высокогорья на состояние численности кавказского тетерева в Кавказском заповеднике // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. М., 1986. **2**. С. 197–199.

Ткаченко В. И. Экология куриных птиц высокогорной области северо-западного Кавказа // Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1966. **6**. С. 5–144.

Томилин А. Г. Звери СССР и прилежащих стран. **9**. Китообразные. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 756 с.

Томилин А. Г. Черноморская афалина // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 673–674.

Трепет С. А. Проблемы функционирования охранной инфраструктуры Кавказского заповедника: подход к анализу и результаты исследований // Изв. вузов Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. 2003. **4**. С. 94–99.

Трепет С. А. Современный ареал популяции горных зубров Западного Кавказа // Изв. вузов Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. 2004. **4**. С. 74–79.

Трепет С. А. Миграции и кочевки современных зубров (*Bison bonasus montanus*) Северо-Западного Кавказа // Зоол. журн. 2005. **84**. С. 737–745.

Троицкий С. К. Биология речного периода, запасы и воспроизводство кубанских рыбца и шемаи // Тр. Рыбоводно-биологической лаборатории Азчеррыбвода. Краснодар, 1949. **1**. С. 51–110.

Троицкий С. К., Цуникова Е. П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани: Руководство по определению видов. Ростов н/Д: Кн. изд-во, 1988. 112 с.

Туманов И. Л. Биологические особенности хищных млекопитающих России. СПб, 2003. 438 с.

Туниев Б. С. К размножению малоазиатского тритона // Вестн. зоол. 1982. **2**. С. 69–70.

Туниев Б. С. Редкие и исчезающие амфибии и рептилии Кавказского заповедника // Экологические исследования в Кавказском биосферном заповеднике. Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 1985. С. 104–116.

Туниев Б. С. Герпетологическая фауна Кавказского заповедника. Автореф. дис. … канд. биол. наук. Л., 1987а. 21 с.

Туниев Б. С. Герпетологическая фауна Кавказского заповедника. Дисс. … канд. биол. наук. Л., 1987б, 135 с.

Туниев Б. С. Ихтиофауна Кавказского заповедника // Охрана природы Адыгеи. Майкоп, 1987в. С. 171.

Туниев Б. С. Редкие амфибии и рептилии Кавказского биосферного заповедника // Редкие и нуждающиеся в охране животные. М., 1989. С. 96–101.

(Туниев Б. С.) Tuniyev B. S. On the independence of the Colchis Center of Amphibian and Reptile Speciation // Asiatic Herpetological Research. 1990. **3**. P. 67–84.

(Туниев Б. С.) Tuniyev B. S. Peculiarities of variation of the spotted newt *Triturus vulgaris lantzi* Wolt., crested newt *T. cristatus karelinii* Str., and the banded newt T. *vittatus ophryticus* Bert. in the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology. 1994. **1**. P. 143–160.

(Туниев Б. С.) Tuniyev B. S. On Mediterranean influence on the formation of herpetofauna of the Caucasian Isthmus and its main xerophylous refugia // Russian Journal of Herpetology. 1995. **2**. P. 95–119.

Туниев Б. С. Герпетофауна гор альпийской складчатости Кавказа и Средней Азии // Автореф. дис. … докт. биол. наук. СПб, 1996. 24 с.

Туниев Б. С. О границах Колхидской биогеографической провинции // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1998а. С. 80–82.

(Туниев Б. С.) Tuniyev B. S. A systematic list of amphibians from alpides of the Caucasus and Middle Asia, with comments on their taxonomy // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. 1998б. **3**. P. 43–75.

Туниев Б. С. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999а. С. 43–53.

Туниев Б. С. Круглоротые и рыбы // Флора и фауна заповедников. Фауна Кавказского заповедника. М., 1999б. С. 43–53.

Туниев Б. С. Современная пульсация ареалов ящериц на Северо-Западном Кавказе // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003а. 238 с.

(Туниев Б. С.) Tuniyev B. S. Pulsation of lizard's areas on the North-West Caucasus // Abstracts of 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SHE). St.-Petersburg, 2003б. P. 164.

Туниев Б. С., Бакрадзе М. А., Береговая С. Ю. Распространение, биология и экология малоазиатского тритона в СССР // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 1986. С. 161–169.

Туниев Б. С., Береговая С. Ю. Симпатрические амфибии тисо-самшитовой рощи // Тр. Зоолог. ин-та АН СССР. 1986. **157**. С. 136–151.

(Туниев Б. С., Береговая С. Ю.) Tuniyev B. S., Beregovaya S. Yu. Sympatric Amphibians of the Yew-box Grove, Caucasian State Biosphere Reserve, Sochi, Russia // Asiatic Herpetological Research. 1993. **5**. P. 74–84.

Туниев Б. С., Лебедева А. А. Дополнения к списку памятников природы Большого Сочи // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Ставрополь, 1986. С. 70–71.

Туниев Б. С., Лебедева А. А., Григорьева Г. П. Рекомендации по выделению особо охраняемых участков и памятников природы района Сочи, 1988. **1**. 33 с.

(Туниев Б. С., Островских С. В.) Tuniyev B. S., Ostrovskikh S. V. Two new species of vipers of *«kaznakovi»* complex (Ophidia, Viperidae) from the Western Caucasus // Russian Journal of Herpetology. 2001. **8**. P. 117–126.

Туниев Б. С., Тимухин И. Н. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе: оптимизм и тревога // Материалы Второй международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп, 2002. С. 137–139.

Туниев С. Б. Герпетофауна ущелья реки Псоу // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2003. 238 с.

Туниев С. Б. О распространении артвинской ящерицы — *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898) (Reptilia: Sauria) в Российской Федерации // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации (Материалы V конференции молодых ученых). Сочи, 2004. С. 80–94.

Туниев С. Б. Современное состояние и перспективы изучения ихтиофауны Сочинского национального парка // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочинский научно-исследовательский центр РАН. Сочи, 2005. С. 163–174.

Туров С. С. По Восточному отделу Кавказского государственного заповедника. Отчет о работе зоологической экспедиции 1930 г. // Тр. Кавказск. запов. Майкоп, 1932. 3. С. 1–40.

Филатов Д. П. О Кавказском зубре // Записки Императорской Академии наук по физ.-мат. отделению. СПб, 1912. **30**. 40 с.

Флинт В. Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 245–287.

Флинт В. Е. Колпица // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984а. **1**. С. 128–129.

Флинт В. Е. Красавка // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М., Лесная промышленность. 1984б. **1**. С. 142–143.

Флинт В. Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266–355.

Флинт В. Е., Бёме Р. Л., Костин Ю. В., Кузнецов А. А. Птицы СССР / Под ред. Г. П. Дементьева. М.: Мысль, 1968. 638 с.

Харченко В. И. Стенолаз в Восточном Приазовье // Орнитология. 1965. **7**. С. 495–497.

Хохлов А. Н. Современное состояние фауны соколообразных Ставропольского края и Карачаево-Черкесии // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Тр. Тебердинского госзаповедника. 1995. **14**. С. 25–94.

Хохлов А. Н., Есипенко Л. П., Ильюх М. П., Заболотный Н. Л. Малый баклан — новый зимующий вид России // Современное состояние и проблемы охраны редких и исчезающих видов позвоночных животных Южного федерального округа Российской Федерации. Мат. межрегион. научн.-практ. конф. Ставрополь, 2004. С. 91–92.

Хохлов А. Н., Заболотный Н. Л., Ильюх М. П. Кладки и размеры яиц птиц низовий Кубани. Ставрополь, 1997. 30 с.

Хохлов А. Н., Ильюх М. П., Заболотный Н. Л., Есипенко Л. П., Хохлов Н. А. Новые сведения о некоторых птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. 2006. **18**. С. 288–295.

Цалкин В. И. Материалы к биологии морской свиньи (*Pnocoena phocoena relicta* Abel.) Азовского и Черного морей // Зоол. журн. 1940 а. **19**. С. 160–171.

Цалкин В. И. Некоторые наблюдения над биологией дельфинов Азовского и Черного морей // Бюлл. МОИП. 1940 б. **49**. С. 61–70.

Цыцулина Е. А. Неизвестные в литературе находки гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus* Schreber) на Кавказе // Plecotus et al. 1998. 1. С. 61–64.

Чантуришвили П. С. Некоторые материалы к биологии и морфологии кавказской крестовки // Тр. биол. станц. Наркомпроса Груз. ССР. 1940. 1. С. 150–153.

(Чебанов М. С.) Chebanov, M. S. Conservation of sturgeon genetic diversity: enhancement and living gene bank // Action before extinction. Proceedings of the International Conference. Vancouver, Canada, 1998. P. 163–173.

Чебанов М. С., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н. Созревание производителей белуги в условиях аквакультуры и рыбоводно-биологическая оценка полученного потомства // Проблемы и перспективы развития аквакультуры в России. Мат. межд. науч.-практ. конф. Краснодар, 2001. С. 118–119.

Чебанов М. С., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н. Руководство по разведению и выращиванию осетровых рыб. М.: ФГНУ Росинформагротех, 2004. 136 с.

Чебанов М. С., Карнаухов Г. И. Формирование гетерогенного маточного стада для реакклиматизации стерляди в бассейне р. Кубани // Состояние популяций стерляди в водоемах России и пути их стабилизации. М., 2004. С. 42–50.

(Чебанов М. С., Карнаухов Г. И., Галич Е. В., Чмырь Ю. Н.) Chebanov M. S., Karnaukhov G. I., Galich E. V., Chmir Yu. N. Hatchery stock enhancement and conservation of sturgeon, with an emphasis on the Azov Sea populations // J. Appl. Ichthyol. 2002. **18**. P. 463–469.

Чебанов М. С., Савельева Э. А., Чмырь Ю. Н. Проблемы воспроизводства белуги в Азовском бассейне в современных условиях // Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре. Мат. докл. Адлер, 1999. С. 112.

Чихачев А. С. Видовой состав рыб полуострова Абрау // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 1997. С. 117–122.

Чихачев А. С. Азовские осетровые в XX веке: итоги и перспективы // Международная конференция «Осетровые на рубеже XXI века». Астрахань, 2000. С. 108–109.

Чихачев А. С. Подходы к сохранению генофонда редких и исчезающих видов р. Дон // Материалы международной конференции «Сохранение генетических ресурсов». СПб, 2004. С. 882–883.

Чихачев А. С., Лужняк В. А. Ихтиофауна пресноводных водоемов Черноморского побережья России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Сб. тез. межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар, 2000. С. 118–119.

Чхиквадзе В. М., Туниев Б. С. О систематическом положении современной сухопутной черепахи Западного Закавказья // Доклады АН ГССР, 1986. 6. С. 617–620.

Шибанов Н. В. Материалы к фауне Дагестана // Тр. Гос. Зоолог. музея МГУ. 1935. **2**. С. 63–68.

Шилин Н. И. Роль Красной книги и Красных книг субъектов РФ в сохранении разнообразия осетровых России // Международная конференция «Осетровые на рубеже века». Астрахань, 2000. С. 33–34.

Шилин Н. И. Вырезуб // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001а. С. 292–293.

Шилин Н. И. Стерлядь // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001б. С. 262–263.

Шилин Н. И. Шип // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. С. 260–261.

Щербак Н. Н., Котенко Т. И., Тертышников М. Ф., Коток В. С., Василевская Г. И., Веселовский М. В., Иорданский Н. Н., Львова С. П., Неручев В. В., Окулова Н. М., Орлова В. Ф., Горовая В. И., Шарпило В. П., Шарыгин С. А., Гербильский Л. В., Усенко В. С. Разноцветная ящурка. Киев: Наукова думка, 1993. 238 с.

Ярмыш Н. Н., Казаков Б. А., Сонина И. Ю., Усвайская А. А. О колонии трехцветной ночницы и большого подковоноса в Хаджохской пещере // Рукокрылые (Chiroptera). М.: Наука, 1980а. С. 179–181.

Ярмыш Н. Н., Казаков Б. А., Сонина И. Ю., Усвайская А. А. Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе // Рукокрылые (Chiroptera). М., Наука, 1980б. С. 72–77.

Яровенко Ю. А. Современное состояние и проблема охраны леопарда в Дагестане // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тез. докл. Межд. совещания (9–11 апреля 1997 г., г. Москва). М., 1997. С. 102.

Яровенко Ю. А. Переднеазиатский леопард, или барс // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 1998. С. 176.

Appleton B. R., McKenzie J. A., Christidis L. Molecular systematics and biogeography of the bent-wing bat complex *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) (Chiroptera: Vespertilionidae) // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2004. **31**. P. 431–439.

Benda P., Tsytsulina K. A. Taxonomic revision of Myotis mystacinus group (Mammalia: Chiroptera) in Western Palearctic // Acta Soc. Zool. Bohem. 2000. **64**. P. 331–398.

Boye P., Dietz M. Development of good practice. Guidelines for woodland management for bats. Report to the Bat Conservation Trust. 2004. 96 p.

Clark R. J., Clark E. D. Report on a collection of Amphibians and Reptiles from Turkey // Occasional Papers of the California Academy of Sciences. 1973. **104**. 62 p.

Darevsky I. S., Eiselt J. Neue Felseneidechsen (Reptilia: Lacertidae) aus dem Kaukasus und aus der Turkei // Amphibia — Reptilia. 1980. 1. P. 29–40.

FAO-FIGIS: The FAO Fisheries Global Information System. Режим доступа: http://www.fao.org/.

(EBPB) European bison pedigree book 2002. Bialowieza, 2004. 62 p.

Fritz U. Zur innerartlichen Variabilitat von Emys orbicularis (Linnaeus, 1758). 4. Variabilitat und Zoogeographie im pontokaspischen Gebiet mit Beschreibung von drei neuen Unterarten (Reptilia: Testudines: Emydidae) // Zoologische Abhandlungen Staat. Museum fur Tierkunde Dresden. 1994. **48**. P. 53–93.

Horaček I., Hanak V., Gaisler J. Bats of the Palearctic Region: a taxonomic and biogeographic review // B.W. Wołoszyn (Ed.). Proceedings of the VIIIth EBRS. 1. Approaches to biogeography and ecology of bats. 2000. P. 11–157.

Hutson A. M., Ransome R. D. Revised action plan for conservation of greater horseshoe bat (*Rhinolophus ferrumequinum*) in Europe. Report to the Council of Europe, 1999. 50 p.

IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. Режим доступа: http://www.redlist.org/.

Kerth G., Petit E. Colonization and dispersal in a social species, the Bechstein 's bat (*Myotis bechsteinii*) // Molecular Ecology. 2005. **14**. P. 3943–3950.

Navodaru I., Staras V., Cernisencu I. The challenge of sustainable use of the Danube Delta Fisheries, Romania // Fish. Manag. Ecol. 2001. **8**. P. 323–332.

Nilson G., Tuniyev B. S., Orlov N., Hoggren M., Andren C. Systematics of the Vipers of the Caucasus: Polymorphism or Sibling Species? // Asiatic Herpetological Research. 1995. **6**. P. 1–26.

Obst F. J. Zur geographischen variabilität des scheltopusik, *Ophisaurus apodus* (Pallas) // Zool. Abh. Dresden. 1978. **35**. S. 129–140.

Read A. Y., Hohn A. A. Life in the fast lane: the life history of harbor porpoises from the Gulf of Maine // Mar. Mamm. Sci. 1995. **11**. P. 423–440.

Schober W., Grimmberger E. A guide to bats of Britain and Europe. London, 1989. 224 p.

Scholander P. F. Experimental investigation on the respiratory function in diving mammals and birds // Hvalradets skrifter. 1940. **22**. P. 1–131.

Steinitz H. *Triturus vittatus* (Jenyns), geographic distribution and taxonomic subdivision // Israel Journal of Zoology. 1965. **14**. P. 234–240.

The Eurasian Griffon Vulture (*Gypus fulvus* ssp.) in Europe and the Mediterranean. Status report and Action plan compiled and edited by Slotta-Bachmayr L., Bögel R. & Camina Cardenal, A. East European / Mediterranean Griffon Vulture Working Group. 2004. 97 p.

Tucker G. M., Heath M. F. (Eds.). Birds in Europe: Their conservation status. Cambridge: BirdLife International, 1994. 600 p.

Tuniyev B. S., Nilson G. Modern situation and perspective of conservation of the herpetofauna in the Western Transcaucasia // Scientia Herpetologica. 1995. P. 357–360.

Williot P., Arlati G., Chebanov M. S. Gulyas T., Kasimov R., Kirschbaum F., Patriche N., Pavlovskaya L., Poliakova L., Pourkazemi M., Kim Y., Zhuang P., Zholdasova I. Status and management of Eurasian sturgeon: an overview // International Review of Hydrobiology. 2002. **87**. P. 483–506.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯ 1–4

Ablattaria laevigata*
Abramis sapa
Acanthaclisis occitanica
Acanthis flavirostris
Accipiter brevipes
ACCIPITRIDAE
Acherontia atropos
Acipenser nudiventris
A. ruthenus
A. sturio
ACIPENSERIDAE
ACIPENSERIFORMES
ACRIDIDAE
Acrotoma tunievi
Adoxomyia obscuripennis
Aegle kaekeritziana
Aegolius funereus
Aegypius monachus
AESCHNIDAE
Agriotes stepanovorum
Agrodiaetus ripartii
Aituarca pontica
ALAUDIDAE
Alaus parreyssi
Alburnoides bipunctatus
Alburnus mento
Alectoris chukar
Aleurostictus bartelsii
Allactaga major
Allancastria caucasica
Alloeonotus spectabilis
Alloscelis vittifrons
Amicromias euxinus
Ampedus koenigi
A. melanotoides
AMPHIBIA
Anaglyptus simplicicornis
Anas strepera
ANATIDAE
Anax imperator
ANCERIFORMES
ANDRENIDAE
ANGUIDAE
Anguilla anguilla
ANGUILLIDAE
ANGUILLIFORMES
ANNELIDA
Anomala abchasica
Anostirus purpureus
A. trivialis
Anser erythropus
ANTHOPHORIDAE
Antropoides virgo
ANURA
Aphaonus trubilini
Aphodius bimaculatus
APIDAE
Apocimmerites parallelus
Aporrectodea dubiosa
A. handlirschi
Aquila chrysaetos
A. heliaca
A. pomarina
A. rapax
ARACHNIDA
ARANEI
ARANEIDAE
Araneus grossus
Arctia caja
ARCTIIDAE
Arctophila bequaerti
ARDEIDAE
Ardeola ralloides
Arethusana arethusa pontica
ARHYNCHOBDELLEA
Arnoglossus kessleri
ARTHROPODA
ARTIODACTYLA
ASCALAPHIDAE
ASILIDAE
Asio flammeus
Atranus collaris
ATTACIDAE
ATYPIDAE
Atypus muralis
Aulacobaris fallax
AVES
Axia olga
AXIIDAE
Axiopoena karelini
Aythya nyroca

BALITORIDAE
Barbastella barbastellus
Barbatula barbatula
Barbus tauricus escherichii
B. tauricus kubanicus
Belgrandiella caucasica
Bembidion abchasicum
B. circassicum
Berlandina cinerea
Bison bonasus caucasicus
B. bonasus montanus
BIVALVIA
Bolivaria brachyptera
Bombus argillaceus
B. armeniacus
B. fragrans
B. muscorum
B. proteus
B. ruderatus
B. serrisquama
B. zonatus
BOMBYLIDAE
Bombylius sticticus
Boreolestes sylvestris
Bosporomias pruinosulus
BOTHIDAE
Brachinus quadriguttatus
Brachipalpus chrysites
Brachipalpus nigrifacies
Brachycerus kubanicus
B. sinuatus
Brachygonus megerlei
Brachyta caucasica kubanica
B. rosti
BRADYPORIDAE
Bradyporus multituberculatus
Bruchela exigua
Bubastia taurica
Bubo bubo
Bubulcus ibis
Bufo verrucosissimus
BUFONIDAE
BUPRESTIDAE
BURHINIDAE
Burhinus oedicnemus
Buteo rufinus

Calidris alpina
Callimorpha dominula
C. quadripunctaria
Calliprobola speciosa
Calosoma sycophanta
Calozenillia tamara
Capnodis cariosa
CARABIDAE
Carabus adangensis
C. argonautarum
C. basilianus
C. bessarabicus
C. boeberi
C. caucasicus
C. constantinowi
C. edithae
C. hungaricus
C. juenthneri
C. kaljuzhnyji
C. miroshnikovi
C. obtusus
C. prometheus
C. starckianus
C. titan
C. zolotarevi
Cardiophorus gramineus
C. hippanus
C. juniperinus
CARNIVORA
Carpodacus rubicilla
Casilda anthophilaria
Catocala conversa
C. disjuncta
C. electa
C. fraxini
C. neonympha
C. sponsa
Catopta thrips
Caucasigena abchasica
C. schaposchnikovi
Caucasophaenops molchanovi

---

* Жирным шрифтом выделены таксоны уровня вида, включенные в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)». — **Прим. отв. ред.**

Caucasorites kovali
C. shchurovi
C. victori
CAUDATA
CENTRARCHIDAE
CEPHALASPIDOMORPHI
CERAMBYCIDAE
Cerambyx cerdo
C. miles
C. nodulosus
Certhia brachydactyla
CERTHIIDAE
CETACEA
Cetonischema speciosa
Ceutorhynchus arator
C. scythe
Chalcalburnus chalcoides derugini
C. chalcoides schischkovi
Chalcophora intermedia
Chamaesphecia schmidtiiformis
CHARADRIIDAE
Charadrius alexandrinus
C. dubius
Cheilosia abagoensis
C. lukashovae
C. teberdensis
Chironitis hungaricus
CHIROPTERA
Chlidonias leucoptera
Chondrostoma colchicum
CHORDATA
Chromogobius quadrivittatus
CHRYSIDAE
Chrysochares asiaticus
Chrysolina abchasica
C. armeniaca
C. rosti kubanensis
C. zamotajlovi
CHRYSOMELIDAE
CHRYSOPIDAE
Chrysotropia ciliata
CICADELLIDAE
Cicindela besseri
Ciconia ciconia
C. nigra
CICONIIDAE
CICONIIFORMES
CIMBICIDAE
Cimmerites elegans
C. grandis
C. gallicus
Circassina bojenae
Circus macrourus
CIXIIDAE
CLAUSILIIDAE
Cleta perpusillaria
CLUPEIDAE
CLUPEIFORMES
Clupeonella abrau
Clytus stepanovi
COLEOPTERA
Colias thisoa
Coluber najadum
COLUBRIDAE
Conchia mundata
Cortodera alpina
C. villosa circassica
COSSIDAE
Criorhina portschinskyi
CRUSTACEA
Ctenicera heyeri
Cucullia argentina
C. spectabilisoides
CURCULIONIDAE
CYPRINIDAE
CYPRINIFORMES
Cyrtarachne ixodoides

Daphnis nerii
Darevskia alpina
D. brauneri szczerbaki
D. derjugini
D. rudis svanetica
Dasypogon diadema
DECAPODA
DELPHINOIDAE
Deltomerus defanus
D. fischtensis
D. kovali
D. sergeii
Dendrocopos leucotos
D. syriacus
Dendroleon pantherinus
Dermestes erichsoni
DERMESTIDAE
Deronectes latus
Derostichus caucasicus
Dicerca chlorostigma
Dilar turcicus
DILARIDAE
DIPODIDAE
DIPTERA
Divaena haywardi
Dolichopoda euxina
DOLICHOPODIDAE
Dorcadion ciscaucasicum
Doros conopseus
Drasteria cailino
Drymochares starcki starcki
Duvalius miroshnikovi
Dysdera incognita
DYSDERIDAE
DYTISCIDAE

Echemus angustifrons
Egretta alba
Eisenia transcaucasica
Elaphe longissima
E. sauromates
Elater ferrrugineus
ELATERIDAE
Elia novorossica
EMPIDIDAE
Empis apicalis
Empusa fasciata
EMPUSIDAE
EMYDIDAE
Emys orbicularis
ENIDAE
Enoploderes sanguineum
Erebia iranica
Eremias arguta
Eremophila alpestris
Ergates faber
Eriozona syrphoides
Eriphia verrucosa
Eristalinus megacephalus
Esperarge climene
Eublemma minutata
Euchloe ausonia volgensis
Eudia pavonia
Eudontomyzon mariae
Euidosomus acuminatus
Euidosomus elongates
Eumecops kittaryi
Eurythyrea aurata
E. quercus
Euxinolauria vitrea
Euxinolauria zonifera

Falco columbarius
F. naumanni
F. peregrinus
F. vespertinus
FALCONIDAE
FALCONIFORMES
FELIDAE
Felis silverstris daemon
Fieberiella lugubris
Filiptschenkia sargoides
FRINGILLDAE

Galeruca circassica
GALLIFORMES
Gallinago media
GASTROPODA
Gavia arctica
GAVIIDAE
GAVIIFORMES
Gelochelidon nilotica
Geodromicus rousi
GEOMETRIDAE
GEOPHILA
Geyeria valvataeformis
Glareola nordmanni
G. pratincola
GLAREOLIDAE
Globiceps coryli
Gnaphosa jucunda
G. modestior
G. opaca
G. pseashcho
GNAPHOSIDAE
GRUIDAE
GRUIFORMES
Grus grus
Gymnetron marina
Gymnodus coriarius
Gymnopleurus geoffroyi
G. mopsus
GYPAETIDAE
Gypaetus barbatus
Gyps fulvus

HAEMATOPODIDAE
Haematopus ostralegus
Haemerosia vassilininei
HAHNIIDAE
Haliaeetus albicilla
HALICTIDAE
HAPLITAXIDA
Harpactea logunovi
Harpalus petri
Heinzia caucasica
HEPIALIDAE
HESPERIIDAE
HETEROPTERA
Hieraatus pennatus
Hierophis caspius
Himantopus himantopus
Hippocampus ramulosus
Hippolais pallida
HIRUDINEA
HIRUDINIDAE
Hirudo medicinalis
HIRUNDINIDAE

Holocnemus longipes
HOMOPTERA
Hoplopteridius chaudoiri
Huso huso
Hydaticus grammicus
HYDROBIIDAE
HYDROPHILIDAE
Hydroprogne caspia
HYGROMIIDAE
Hyles hippophaes
H. nicaea
H. vespertilio
HYMENOPTERA
Hyphoraia aulica
Hypochrysa elegans
Hypsugo savii

Iberina ljovuschkini
Improvisa pupoides
INSECTA
Iphiclides podalirius
Isidus moreli
Isophya kalishevskii
Isotomus speciosus
ISSIDAE
Italochrysa italica

Jeannelius birsteini
J. zhicharevi
Jordanita chloros
J. globulariae
J. graeca

Khostalestes kochetkovi
Kisanthobia ariasi
Kokotschashvilia eberhardi
K. tanta
Kretania zamotajlovi

Labidostomis arnoldii
Lacerta agilis grusinica
L. media
L. strigata
LACERTIDAE
Lacon lepidopterus
Lacon punctatus
Laemostenus tschitscherini
LANIIDAE
Lanius excubitor
LARIDAE
Larinia bonneti
Larus genei
L. ichthyaetus
L. melanocephalus
Leistus denticollis
L. spinibarbis
Lejops vittatus
Lemonia ballioni
LEMONIIDAE
LEPIDOPTERA
Leptorhabdium caucasicum
Leuciscus aphipsi
L. borysthenicus
L. cephalus
Libelloides hispanicus
L. macaronius
Liguropia juniperi
Lindrothius sotshiensis
Liparus tenebrioides
L. mlokosiewiczi
Lixus canescens
Liza saliens
LUCANIDAE
Lucanus cervus
LUCINIDA
Lullula arborea
LUMBRICIDAE
Lutra lutra meridionalis
LYCAENIDAE
Lygocoris calocoroides
LYMANTRIIDAE
Lynx lynx dinniki
Lysandra melamarina

Macropodia rostrata
Maculinea alcon
M. arion
M. nausithous
MAJIDAE
MAMMALIA
MANTIDAE
Mantispa lobata
M. styriaca
MANTISPIDAE
MANTODEA
Marumba quercus
Megachile rotundata
MEGACHILIDAE
Meganophthalmus irinae
Megapentes lugens
Megasternum obscurum
Megistopus flavicornis
Melanocorypha calandra
Meleageria daphnis
Melitturga clavicornis
Merdigera invisa
Merodon caucasicus
Micropontica annae
M. closta
Micropterus salmoides
Milesia crabroniformis
Miniopterus schreibersii
Minyops carinatus
MIRIDAE
MOLLUSCA
Monacha claussi
M. kuznetsovi
Monachus monachus
Monticola saxatilis
Morimonella bednariki
Mormo maura
MUGILIDAE
MUGILIFORMES
Muschampia tessellum
MUSCICAPIDAE
Mustela lutreola turovi
Mycterodus aspernatus
Myotis aurascens
M. bechsteinii
M. blythii
M. brandtii
M. dasycneme
M. emarginatus
M. mystacinus
M. nattereri
MYRMELEONTIDAE

Natrix megalocephala
Necydalis ulmi
NEMESTRINIDAE
Nemestrinus caucasicus
Neogobius rhodioni
Neolycaena rhymnus
Neophron percnopterus
Neorhynchocephalus tauscheri
NESTICIDAE
Nesticus birsteini
N. ljovuschkini
NEUROPTERA
NOCTUIDAE
Nomius pygmaeus
Numenius arquata
Nyctalus lasiopterus
N. leisleri
NYMPHALIDAE
Nymphalis antiopa

ODONATA
Odontoderus gurjevae
Oenanthe pleschanka
OLIGOCHAETA
Omias verruca
Omoglymmius germari
Onitis damoetas
Onthophagus lucidus
O. parmatus
ORCULIDAE
Orgyia ochrolimbata
ORTHOPTERA
ORUSSIDAE
Orussus abietinus
Osmoderma eremita
OSMYLIDAE
Osmylus elegantissimus
OSTEICHTHYES
OTIDIDAE
Otiorhynchus fischtensis
O. galinae
O. gracilipes
O. inaliparum
O. parerinaceus
O. pseudobrachialis
O. pulverulus
O. solodovnikovi
Otus tarda
Oxyura 1eucocepha1a

Pachypera spissa
Paladilhiopsis orientalis
Pandion haliaetus
Panthera pardus cicaucasicus
Papilio machaon
PAPILIONIDAE
Parahypopta caestrum
Parasyrisca caucasica
P. guzeripli
PARIDAE
Parnassius apollo
P. mnemosyne
P. nordmanni
Parnopes grandior
Parus palustris
PASSERIFORMES
PELECANIDAE
PELECANIFORMES
Pelecanus crispus
P. onocrotalus
Pelias dinniki
P. kaznakovi
P. lotievi
P. magnifica
P. orlovi
P. renardi
Pelodytes caucasicus
PELODYTIDAE
Peloropeodes acuticornis

PERCIFORMES
Periphanes delphinii
Pernis apivorus
PETROMYZONTIDAE
PETROMYZONTIFORMES
PHALACROCORACIDAE
Phalacrocorax aristotelis
P. pygmaeus
PHASIANIDAE
Phassus shamyl
Philernus ponticus
PHOCIDAE
Phocoena phocoena relicta
PHOLCIDAE
Pholcus crassipalpis
Phoxinus phoxinus
Phratora horioni
PICIFORMES
PIERIDAE
Pipizella caucasica
PISIDIIDAE
Pisidium cavaticum
Platalaea 1eucozodia
Platambus lunulatus
Platypteronyx auratus
Plebejides sephirus kubanensis
Plebicula thersites
Plegadis falcinellus
Pleroneura dahli
PLEURONECTIFORMES
Plinthus khnzoriani
P. polymorphus polymorphus
Pluvialis apricaria
Podiceps auritus
PODICIPEDIFORMES
Podisma satunini
P. uvarovi
Poecilimon bifenestratus
Poecilus lyroderus
Polyommatus eros tschetverikovi
P. meoticus
Porocimmerites dentatus
P. mirabilis
P. reticulatus
P. shakhensis
POTAMIDAE
Potamon tauricum
Proserpinus proserpina
Proterebia afra
Pseudophilotes bavius
P. vicrama schiffermulleri
Pseudopus apodus thracius
Pseudosphegesthes brunnescens
Pterostichus capitolinus
Ptosima undecimmaculata
Ptyonoprogne rupestris
Purpuricenus caucasicus
P. kaehleri
Pyrgus sidae
Pyrocleptria cora

Rana macrocnemis
RANIDAE
Recurvirostra avosetta
RECURVIROSTRIDAE
REGULIDAE
Regulus ignicapillus
REPTILIA
Retowskia schlaeflii
Rhaesus serricollis
Rhamnusium testaceipenne
RHAPHIDOPHORIDAE
RHINOLOPHIDAE
Rhinolophus euryale
R. ferrumequinum
R. hipposideros
Rhodeus colchicus
Rhyparia purpurata
Rhysodes sulcatus
RHYSODIDAE
RISSOIFORMES
RODENTIA
Romanogobio parvus
R. pentatrichus
Rophitoides canus
Rosalia alpina
Rufibrenta ruficollis
Rupicapra rupicapra
Rutilus frisii frisii

Saga pedo
SALAMANDRIDAE
Salmo trutta labrax
S. trutta morpha fario
SALMONIDAE
SALMONIFORMES
Saturnia pyri
SATYRIDAE
Scaeva lagodechiensis
SCARABAEIDAE
Scarabaeus pius
S. sacer
S. typhon
Schizonotinus forficalis
Scolia hirta
S. maculata
SCOLLIDAE
SCOLOPACIDAE
SCORPAENIFORMES
Scotophaeus blackwalli
S. quadripunctatus
Seracamaurops komarovi
SESIIDAE
Sicista caucasica
SILPHIDAE
Sisyphus schaefferi
Sitta krueperi
SITTIDAE
SMINTHIDAE
Somateria mollissima
SPALACIDAE
Spalax microphthalmus
SPHINGIDAE
Spilomyia saltuum
Spiris striata
SQUAMATA
STAPHYLINIDAE
Stenagostus carbonarius
Stenagostus rosti
Stephanocleonus microgrammus
S. tetragrammus
Sterna albifrons
Stictoleptura erythroptera
STRATIOMYIDAE
STRIGIFORMES
Sybistroma transcaucasica
SYLVIIDAE
Synclisis baetica
SYNGNATHIDAE
SYNGNATHIFORMES
SYRPHIDAE
Syrphocheilosia claviventris
Systenus scholtzi

Tadorna ferruginea
T. tadorna
Tanymecus ponticus
Tasgius solskyi
TESTUDINES
TESTUDINIDAE
Testudo graeca nikolskii
Tetraogallus caucasicus
TETRAONIDAE
Tetrax tetrax
TETTIGONIIDAE
Thalasseus sandvicensis
Theresimima ampellophaga
Thersamonia thersamon
THRESKIORNITHIDAE
Thymelicus hyrax
Tichodroma muraria
Tipula maxima
TIPULIDAE
Tomares callimachus
Trachyphloeus coenopsiformis
Trachyzelotes lyonneti
T. malkini
Trechus phanagoriacus
T. sotshiensis
T. zamotajlovi
Trigla lucerna
TRIGLIDAE
TRIGONOCHLAMYDIDAE
Trigonocranus emmeae
Triturus karelinii
T. vittatus ophryticus
T. vulgaris lantzi
TROGIDAE
Troglolestes sokolovi
Trox cadaverinus
Tursiops truncatus ponticus
Tyto alba

Umbrina cirrosa
URODONTIDAE
Utetheisa pulchella

Velia mancinii
VELIIDAE
VESPERTILIONIDAE
Vimba vimba carinata
Vimba vimba tenella
Vimba vimba vimba
VIPERIDAE
Vormela peregusna peregusna

XANTHIDAE
XYELIDAE
Xylocopa valga
X. violaceae
Xylosteus caucasicola
Xylotrechus pantherinus

Zaraea gussakovskii
Zegris eupheme
Zelotes gallicus
Zerynthia polyxena
Zygaena laeta
Z. nevadensis
ZYGAENIDAE

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯ 1–4

А
Авдотка*
АВДОТКОВЫЕ
Адоксомия обскурипеннис
АИСТОВЫЕ
АИСТООБРАЗНЫЕ
Аитуарка понтийская
Акротома Туниева
АКСИИ
Аксия Ольга
Алланкастрия кавказская (зеринтия кавказская, таис кавказская)
Аллоеонотус великолепный
Аллосцелис ленточный
Амикромиас эвксинский
АНТОФОРИДЫ
Аполлон Нордманна
Аполлон обыкновенный
Апорректода Хандлирши
Апоциммеритес параллельный
Арктофила бекверти
Арноглосса средиземноморская
АРХИНХОБДЕЛЛЕА
АСКАЛАФЫ
Атранус ошейниковый
Афаонус Трубилина
Афодий двупятнистый

Б
Бабочник золотоволосый
Бабочник опаленный
БАКЛАНОВЫЕ
Барис обманчивый
Бархатница аретуза
Бархатница климена
БАРХАТНИЦЫ
Бегунчик абхазский
Бегунчик черкесский
БЕКАСОВЫЕ
Белграндиелла кавказская
Белоглазая чернеть
Белоглазка
Белоголовый сип
Белокрылая крачка
Белоспинный дятел
Белуга
Белый аист
БЕЛЯНКИ
Беркут
Берландина рыжая
Бескрылая кобылка Сатунина
Бескрылая кобылка Уварова
БЕСХВОСТЫЕ
Бледная пересмешка
БЛЕСТЯНКИ
Бобырец
БОГОМОЛОВЫЕ
Боливария короткокрылая
Болотная сова
Болотник яйцевидный
Большая белая цапля
Большая чечевица
Большеротый американский окунь
Большой кроншнеп
Большой подковонос
Большой тушканчик
Бомбардир четырехпятнистый
Бореолестес лесной
Бородач
БОРОДАЧИНЫЕ
Боспоромиас пушистенький
Бражник «мертвая голова»
Бражник большой молочайный
Бражник дубовый
Бражник облепиховый
Бражник олеандровый
БРАЖНИКИ
Бражник-нетопырь
Брахипальпус золотой
Брахипальпус чернолицый
Брахита кубанская
Брахита Роста
Брахицерус волнистый
Брахицерус кубанский
Бронзовка кавказская
Брухела крошечная
БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ
Бубастия таврическая
Быстрянка русская

В
ВЕЛИИ
Велия Манцини
ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ
Вершинник желтоусый
ВЕСЛОНОГИЕ
ВОДОЛЮБЫ
ВОЛНЯНКИ
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ
Восковик отшельник
Вырезуб
ВЬЮРКОВЫЕ

Г
ГАГАРОВЫЕ
ГАГАРООБРАЗНЫЕ
Гадюка Динника
Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)
Гадюка Лотиева
Гадюка Орлова
Гадюка реликтовая
Гадюка степная
ГАДЮКОВЫЕ
Галерука черкесская
ГАНИИДЫ
Гарпактея Логунова
Гарпалюс Петра
Геерия вальватообразная
Геодромикус Роуза
ГЕОФИЛЫ
Гигантская вечерница
ГИГРОМИИДЫ
ГИДРОБИИДЫ
Гимнетрон-моряк
Гимноплевр Жеффруа
Гимноплевр Палласа
ГИРУДИНИДЫ
Глобицепс ореховый
Гнафоза модестиор
Гнафоза непрозрачная
Гнафоза псеашхская
Гнафоза юкунда
Голавль
Голец усатый
Голокнем длинноногий
Голубянка алькон
Голубянка арион
Голубянка бавий
Голубянка дафнис (Мелеагр)
Голубянка Замотайлова
Голубянка меотическая
Голубянка Рипперта
Голубянка степная угольная (Римн)
Голубянка терсит
Голубянка черноватая
Голубянка черноморская
Голубянка Четверикова
Голубянка Шиффермюллера
ГОЛУБЯНКИ
Гольян обыкновенный
Горбыль светлый
Горная чечетка
Горный зубр
Горошинка пещерная
ГОРОШИНЫ
Гребец лунный
ГРЫЗУНЫ
ГУСЕОБРАЗНЫЕ

Д
Дазипогон диадема
ДВУКРЫЛЫЕ
ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
Дельтомерус дефанский
Дельтомерус Коваля
Дельтомерус Сергея
Дельтомерус фиштский
ДЕЛЬФИНЫ
Дербник
Деронектес широкий
Деростихус кавказский
ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ
Дилар турецкий
ДИЛАРИДЫ
Дисдера неизвестная
ДИСДЕРИДЫ
Дицерка кавказская
Дозорщик-император
Долгоножка гигантская

<?> * Жирным шрифтом выделены таксоны уровня вида, включенные в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные)». — **Прим. отв. ред.**

ДОЛГОНОЖКИ
ДОЛГОНОСИКИ
Дорос большеголовый
Драстерия каилино
Древесный лев пантеровидный
ДРЕВОТОЧЦЫ
Дримохар Старка
Дровосек зубчатогрудый
Дровосек кавказский
ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ)
Дрофа
ДРОФИНЫЕ
Дупель
Дыбка степная
Дювалиус Мирошникова
ДЯТЛОВЫЕ
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ

Е
Европейская широкоушка
Египетская цапля
Елец афипсский
Ж
Жаба колхидская
ЖАБЫ
ЖАВОРОНКОВЫЕ
Жаннелиус Жихарева
Жаннелус Бирштейна
Железняк
Желтая цапля
Желтопузик тракийский
Желтушка Тизо (желтушка горная)
ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
ЖУЖЕЛИЦЫ
Жужжало стиктикус
ЖУЖЖАЛЫ
Жук-олень
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ
ЖУРАВЛИНЫЕ
ЖУРЧАЛКИ

З
Зарея Гуссаковского
ЗЕЛЕНУШКИ
Зелотес галлийский
Землекоп стенной
ЗЕМНОВОДНЫЕ
Златка Ариаса
Златка золотая дубовая
Златка золотая ивовая
Златка одиннадцатипятнистая
Златка промежуточная
Златка фисташковая
ЗЛАТКИ
Златоглазка италийская
Златоглазка реснитчатая
Златоглазка элегантная
ЗЛАТОГЛАЗКИ
Змееяд
Золотистая (степная) ночница
Золотистая ржанка
Зорька аузония
Зорька Эуфем (желтонизый зегрис)

И
Иберина Левушкина
ИБИСОВЫЕ
ИГЛОВЫЕ
ИГЛООБРАЗНЫЕ
Изотом особый
Изофия Калишевского
Импровиза пупоидес
ИССИДЫ

К
Кавказигена абхазская
Кавказигена Шапошникова
Кавказоритес Виктора
Кавказоритес Коваля
Кавказоритес Щурова
Кавказофенопс Молчанова
Кавказская выдра
Кавказская европейская норка
Кавказская мышовка
Кавказская рысь
Кавказская серна
Кавказский зубр
Кавказский лесной кот
Кавказский тетерев
Кавказский улар
Каллимах
Каллипробола прекрасная
Калозениллия Тамара
КАМБАЛООБРАЗНЫЕ
Каменка-плешанка
Канавочник Замотайлова
Канавочник сочинский
Канавочник фанагорийский
Капюшонница серебристая
Капюшонница спектабилизоидес
Карабус адангский
Карабус аргонавтов
Карабус Бебера
Карабус бессарабский
Карабус Василия
Карабус венгерский
Карабус Золотарева
Карабус кавказский
Карабус Калюжного
Карабус Константинова
Карабус Мирошникова
Карабус прометеев
Карабус тусклый
Карабус черноморский
Карабус Эдиты
Карабус Юнтнера
Карабус-титан
Каравайка
КАРПОВЫЕ
КАРПООБРАЗНЫЕ
Катопта трипс
Кеклик
КЕФАЛЕВЫЕ
КЕФАЛЕОБРАЗНЫЕ
Кистехвост кавказский
КИТООБРАЗНЫЕ
КЛАУЗИЛИИДЫ
Клеон Киттары
Клит Степанова
Кобчик
Кожановидный нетопырь
Кожеед Эриксона
КОЖЕЕДЫ
Кокотчашвилия танта
Кокотчашвилия Эбергарда
Колпица
Колхидский горчак
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
КОРОЛЬКОВЫЕ
КОРОМЫСЛА
Короткопалая пищуха
Кортодера фиштская
Кортодера черкесская
КОСТНЫЕ РЫБЫ
КОШАЧЬИ
Краб каменный
Краб-паук обыкновенный
Красавка
Красноголовый королек
Краснозобая казарка
Красношейная поганка
Красотел пахучий
Крестовик большой
Крестовка кавказская
КРЕСТОВКИ
Кривошпор западный
Криорина Порчинского
КРУГОПРЯДЫ
КСАНТОВЫЕ
КСИЕЛИДЫ
Ксилокопа фиолетовая
Ксилотрехус пантеровый
КТЫРИ
Кубанский длинноусый пескарь
Кудрявый пеликан
КУЛИКИ-СОРОКИ
Кулик-сорока
Кумжа черноморская
КУНЬИ
Курганник
КУРООБРАЗНЫЕ

Л
Лабидостомус Арнольди
Лариния Боннэ
ЛАСТОЧКОВЫЕ
Лейопс виттатус
Лейстус зубчатошеий
Лейстус шипобородый
Лемостенус Чичерина
Ленточница голубая
Ленточница голубая (голубая орденская лента)
Ленточница желтобрюхая
Ленточница ивовая
Ленточница малиновая
Леопард переднеазиатский
Лепторабдиум кавказский
Лептура краснокрылая
Лесной жаворонок
Лигокорис калокороидес
Лигуропия можжевеловая
Линдротиус сочинский
Листоед азиатский
Листоед Замотайлова
ЛИСТОЕДЫ
ЛОСОСЕВЫЕ
ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ
Луговая тиркушка
ЛЬВИНКИ
ЛЮМБРИЦИДОВЫЕ
ЛЮЦИНИДЫ
Лягушка малоазиатская
ЛЯГУШКИ

М
Малая вечерница
Малая крачка
Малоазиатский тритон
МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ
Малый баклан
Малый длинноусый пескарь
Малый зуек
Малый подорлик
Малый подковонос
МАНТИСПЫ

Махаон
Меганофтальмус Ирины
Мегастернум темный
Мегахила округлая
МЕГАХИЛИДЫ
МЕГАХИЛЫ
Медведица аулика
Медведица Гера
Медведица госпожа
Медведица Карелина
Медведица Кая
Медведица красноточечная
Медведица полосатая
Медведица пурпурная
МЕДВЕДИЦЫ
Мелиттурга булавоусая
Мердигера незаметная
Меродон кавказский
Мертвоед-моллюскоед
МЕРТВОЕДЫ
Микропонтика Анны
Микропонтика клоста
Миктеродус незамеченный
Милезия шершневидная
Миниопс ребристый
МИНОГОВЫЕ
МИНОГООБРАЗНЫЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
Мнемозина (аполлон черный)
Многоглазка блестящая
Могильник
Мозолекрыл Шодуара
МОЛЛЮСКИ
Монаха Клаусса
Монаха Кузнецова
Моримонелла Беднарика
Морская свинья
МОРСКИЕ ПАУКИ
Морской голубок
Морской зуек
Морской конек длиннорылый
Мохноногий сыч
МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ
МУХОЛОВКОВЫЕ
МЫШОВКОВЫЕ

Н
НАСЕКОМЫЕ
НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ
НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ
НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ
Неместрин кавказский
НЕМЕСТРИНЫ
Нестикус Бирштейна
Нестикус Левушкина
НЕСТИКУСОВЫЕ
НЕТОПЫРИ
НИМФАЛИДЫ
Номиус-пигмей
Ночница Бехштейна
Ночница Брандта
Ночница Наттерера

О
Обыкновенная гага
Обыкновенный длиннокрыл
Обыкновенный осоед
Огарь
ОКУНЕОБРАЗНЫЕ
Омиас бородавчатый
Омоглиммиус Гермара
Онит черный
Онтофаг блестящий
Онтофаг вилорогий
Орденская лента прерванная
Орденская лента ярко-желтая
Орел-карлик
ОРКУЛИДЫ
Орлан-белохвост
ОРУССОВЫЕ
Оруссус паразитический
ОСЕННИЕ ШЕЛКОПРЯДЫ
Осетр атлантический
ОСЕТРОВЫЕ
ОСЕТРООБРАЗНЫЕ
ОСМИЛИДЫ
Остронос
Остроухая ночница
Отшельник кожевенный
Ощупник Комарова

П
Павлиноглазка грушевая
Павлиноглазка малая
Паладихиопсис восточный
Парасириска гузерипльская
Парасириска кавказская
Парахипопта цеструм
ПАРНОКОПЫТНЫЕ
Парнопес крупный
ПАРУСНИКИ
ПАУКИ
ПАУКИ-ЗЕМЛЕКОПЫ
ПАУКИ-НАЗЕМНИКИ
ПАУКИ-СЕНОКОСЦЫ
ПАУКООБРАЗНЫЕ
Пахипера толстая
Пахучник элегантный
Пеганка
ПЕЛИКАНОВЫЕ
Пелоропеодес остроусый
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ
Пестроносая крачка
Пестрый каменный дрозд
Пестряк Бартельса
Пестрянка веселая (пестрянка лета)
Пестрянка виноградная
Пестрянка глобулярие
(сложноцветница глобулярие)
Пестрянка греческая
(сложноцветница греческая)
Пестрянка двуцветная
(сложноцветница двуцветная)
Пестрянка невадская
ПЕСТРЯНКИ
Пецилюс лировидный
Пещерник кавказский
ПЕЩЕРНИКИ
Пещеролюб кавказский
Пилохвост длинноконцовый
Пипизелла кавказская
Пискулька
ПИЩУХОВЫЕ
Пиявка медицинская
ПИЯВКИ
ПЛАВУНЦЫ
ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ
Плероневра Даля
Плинтус изменчивый
Плинтус Хнзоряна
Плоскокрыл ушастый
ПОГАНКОВЫЕ
ПОГАНКООБРАЗНЫЕ
Подалирий
ПОДКОВОНОСЫ
Подуст колхидский
Поликсена
Полоз желтобрюхий (каспийский)
Полоз оливковый
Полоз Палласов
Полоз Эскулапов
ПОЛОРОГИЕ
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
(КЛОПЫ)
ПОПОЛЗНЕВЫЕ
Пороциммеритес зубчатый
Пороциммеритес сетчатый
Пороциммеритес удивительный
Пороциммеритес шаханский
ПОТАМИДЫ
Потамон крымский
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ
Прозерпина
Прорицательница дольчатая
Прорицательница пахучая
Прудовая ночница
ПРЯМОКРЫЛЫЕ
Птеростихус головастый
ПТИЦЫ
Пчела-плотник
Пчела-плотник фиолетовая
Пяденица изящная
Пяденица касильда
Пяденица клета
ПЯДЕНИЦЫ

Р
РАВНОКРЫЛЫЕ ХОБОТНЫЕ
РАКООБРАЗНЫЕ
Рамнузий красноватокрылый
Ретовския Шлэфли
Речной бычок Родиона
РЖАНКОВЫЕ
РЖАНКООБРАЗНЫЕ
Ризод бороздчатый
РИЗОДЫ
РИССОЕОБРАЗНЫЕ
Рогатый жаворонок
РОГАЧИ
Розовый пеликан
РОМБОВЫЕ
Рофитоидес серый
РУКОКРЫЛЫЕ
Рыбец малый
Рыбец обыкновенный

С
Савка
САЛАМАНДРОВЫЕ
Сапсан
САТУРНИИ
СЕЛЬДЕВЫЕ
СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ
Серая утка
Серый журавль
Серый сорокопут
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ
Сефир кубанский
Сибистрома закавказская
Сизиф Шеффера
СИНИЦЕВЫЕ
Сипуха
Сирийский дятел
Сирфохилозия клавивентрис
Систенус Шольца

Скакун Бессера
Скальная ласточка
Скарабей пустынный
Скарабей священный
Скарабей степной
СКОЛИИ
Сколия степная (мохнатая)
Сколия-гигант (пятнистая)
Скопа
СКОПИНЫЕ
СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ
Скосарь Галины
Скосарь ежиковидный
Скосарь Инал-Ипы
Скосарь ложнорукастый
Скосарь пыльный
Скосарь Солодовникова
Скосарь тонконогий
Скосарь фиштинский
Скотофей Блэквелла
Скотофей четырехточечный
Скрытнохоботник-пахарь
Скрытнохоботник-скиф
СЛАВКОВЫЕ
СЛЕПНЯКИ
Слепыш обыкновенный
СЛЕПЫШОВЫЕ
Слоник острокрылый
Слоник удлиненный
СОВИНЫЕ
Совка аэгле
Совка бессмертниковая
Совка Вассилинина
Совка зрачок
Совка мрачная
Совка Хайварда
Совка шпорниковая
СОВКИ
СОВООБРАЗНЫЕ
СОКОЛИНЫЕ
СОКОЛООБРАЗНЫЕ
СОРОКОПУТОВЫЕ
Спиломия сальтум
СТАФИЛИНЫ
Стеклянница шалфейная
СТЕКЛЯННИЦЫ
Стенолаз
Степная пустельга
Степная тиркушка
Степной жаворонок
Степной лунь
Степной орел
Стервятник
Стерлядь
Стефаноклеонус мелкопятнистый
Стефаноклеонус четырехпятнистый
СТРЕКОЗЫ
Стрепет
СУХОПУТНЫЕ ЧЕРЕПАХИ
Сцева лагодехская

Т
Танимекус понтийский
ТАХИНЫ
ТЕТЕРЕВИНЫЕ
ТИРКУШКОВЫЕ
Толстоголовка гиракс
Толстоголовка мозаичная
Толстоголовка сиды
ТОЛСТОГОЛОВКИ
Толстун степной
Толстяк-чернотелка
Тонкопряд кавказский
ТОНКОПРЯДЫ
Траурница обыкновенная
Трахизелотес Лионнэ
Трахизелотес Малкина
Трахифлеус ценопсивидный
Трехцветная ночница
Тригла желтая
ТРИГЛОВЫЕ
Тригонокранус Эммы
ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ
Тритон Карелина
Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон)
Троглолестес Соколова
Трокс-костоед
ТРОКСЫ
ТУШКАНЧИКОВЫЕ
Тювик
ТЮЛЕНЬИ
Тюлень-монах
Тюлька абрауская

У
Угорь речной
УГРЕВЫЕ
УГРЕОБРАЗНЫЕ
Уж колхидский
УЖЕОБРАЗНЫЕ
УРОДОНТИДЫ
Усатая ночница
Усач альпийский
Усач большой дубовый
Усач боярышниковый
Усач военный
Усач колхидский
Усач короткокрылый ильмовый
Усач красный
Усач кубанский
Усач предкавказский
Усач узловатоусый
Усач-краснокрыл кавказский
Усач-краснокрыл Келера
Усач-плотник
Усач-псевдосфегестес
УТИНЫЕ

Ф
ФАЗАНОВЫЕ
Фиебериелла печальная
Филернус понтийский
Филин
Филипченкия саргоидес
Фолькус крепконогий
Форель ручьевая
Фратора кавказская
Фрачник седоватый

Х
ХАПЛИТАКСИДЫ
ХВОСТАТЫЕ
Хилозия абагская
Хилозия Лукашевой
Хилозия тебердинская
Хиронит венгерский
Хищник Сольского
ХИЩНЫЕ
Хоботоголовник крымский
Ходулочник
ХОРДОВЫЕ
Хосталестес Кочеткова
Хохлатый баклан
Хризолина абхазская
Хризолина армянская
Хризолина кубанская
Хромогобиус четырехполосый
Хрущик абхазский

Ц
ЦАПЛЕВЫЕ
ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ
ЦИКАДКИ
ЦИКСИИДЫ
ЦИМБИЦИДЫ
Циммеритес большой
Циммеритес изящный
Циркассина бойне
Циртарахна иксодоидная

Ч
ЧАЙКОВЫЕ
Чайконосая крачка
Чеграва
Черепаха болотная
Черепаха Никольского (средиземноморская черепаха)
ЧЕРЕПАХИ
Черноголовая гаичка
Черноголовая чайка
Черноголовый поползень
Черноголовый хохотун
Чернозобая гагара
Чернозобик
Черноморская афалина
Черноморско-азовский рыбец обыкновенный
Чернушка иранская
Чернушка-африканка
Черный аист
Черный гриф
Чесночница обыкновенная
ЧЕСНОЧНИЦЫ
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
ЧЕШУЙЧАТЫЕ
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Ш
ШАРОГОЛОВЫЕ
Шелкопряд Баллиона
Шемая азово-черноморская
Шизонотин форфикалис
Шилоклювка
ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ
Шип
Шмель армянский
Шмель глинистый
Шмель изменчивый (шмель обыкновенный)
Шмель красноватый (шмель щебневый)
Шмель моховой
Шмель пахучий (шмель степной)
Шмель пластинчатозубый (шмель черепитчатый)
Шмель-зонатус
Шпорник бэтийский

Щ
Щелкун Гейера
Щелкун Гурьевой
Щелкун Кенига
Щелкун краснокрылый
Щелкун Мегерле
Щелкун можжевеловый

Щелкун Мореля
Щелкун обычный
Щелкун Паррейса
Щелкун прикубанский
Щелкун пурпурный
Щелкун Роста
Щелкун Степановых
Щелкун темно-коричневый
Щелкун точечный
Щелкун травяной
Щелкун траурный
Щелкун угольный
Щелкун чешуйчатый
ЩЕЛКУНЫ

Э
Эйзения закавказская
Элия новороссийская
ЭМПИДИДЫ
Эмпис апикалис
Эмпуза полосатая
ЭМПУЗОВЫЕ
ЭНИДЫ
Эриозона сирфоидная
Эристалинус большеголовый
Эуксинолаурия зонифера
Эуксинолаурия стекловидная
Эхемус узколобый

Ю
Южнорусская перевязка
Южный подковонос

Я
ЯСТРЕБИНЫЕ
Ящерица артвинская
Ящерица западнокавказская
Ящерица полосатая
Ящерица прыткая грузинская
Ящерица сванская
Ящерица средняя
Ящерица Щербака
Ящурка разноцветная

АВТОРСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Изображения, предоставленные одним автором (в алфавитном порядке), номера ил-люстраций соответствуют порядковому номеру таксона в Приложении № 1

Андрющенко Ю. А. – 300, 303;
Артаев О. Н. – 234, 239;
Бакка С. В. – 321;
Белоусов И. А. – 57, 58, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69;
Богородский С. В. – 240;
Газарян С. В. – 328, 329, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343;
Гержик И. П. – 280, 299, 305, 307, 315;
Гнездилов В. М. – 33, 34, 35, 36, 37;
Гричанов И. Я. – 169;
Дровецкий С. В. – 322;
Ефетов К. А. – 184;
Замотайлов А. С. – 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 61, 68, 70, 71, 73, 75;
Исабеков А. А. – 288, 292;
Кияшко П. А. – 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
Коваль А. Г. – 46, 86, 93;
Константинов Д. – 318;
Коренев П. И. – 275;
Короткий Т. В. – 273;
Кривохатский В. А. – 38, 39, 40, 43, 44, 178;
Макаров К. – 74, 76;
Мирошников А. И. – 89, 90, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122;
Мнацеканов Р. А. – 276, 277, 278;
Орлов В. Н. – 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104;
Орлов Л. Н. – 255, 263;
Пестов М. В. – 250;
Пономаренко П. Е. – 347;
Попов И. Б. – 161, 248;
Пушкин С. В. – 82, 88, 94;
Рихтер В. С. – 179;
Русев И. Т. – 274, 279, 281;
Солодовников А. Ю. – 83, 84, 85;
Столяров М. В. – 31;
Трепет С. А. – 297, 352, 353;
Туниев Б. С. – 243, 244, 245, 246, 247, 251, 252, 254, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 265, 266, 267, 268, 269, 270;
Туниев С. Б. – 228, 232, 233, 236, 238, 249, 253, 256;
Шамшев И. В. – 170;
Шаповалов М. И. – 78, 80, 81;
Школьный А. М. – 271, 272, 287, 306, 308, 309, 310;
Шпак О. В. – 350;
Щуров В. И. – 4, 21, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 41, 42, 45, 77, 92, 124, 140, 144, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 264

Иллюстрации, подготовленные на основе изображений, предоставленных несколь-кими авторами, или имеющие двойное авторство

Белоусов И. А, Давидьян Г. Э. – 126, 127, 128, 129, 132, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148;
Берлов Э. Я., Шаповалов М. И. – 79;
Гержик И. П., Караваев А. А. – 294;
Дровецкий С. В. и Школьный А. М. – 312;
Елисеев С.Л., Артаев О. Н. – 235;
Замотайлов А. С., Мирошников А. И. – 87, 125, 130, 134;
Замотайлов А. С., Щуров В. И. – 72;
Короткий Т. В. и Исабеков А. А. – 290;
Мирошников А. И., Замотайлов А. С. – 105, 123;
Щуров В. И., Газарян С. В. – 26;
Замотайлов А. С., Мирошников А. И., Нейморовец В. В. – 131.

Иллюстрации, подготовленные на основе оригинальных и заимствованных изобра-жений

229, 231 – CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish. Guide to the Identifica-tion of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Published by Authority of the Minis-ter of Environment. © Minister of Supply and Services Canada, 2001. Canadian Cataloguing in Publication Data и Галич Е. В. & Крупский В. Н.
230 – CITES Identification Guide – Sturgeons and Paddlefish. Guide to the Identification of Sturgeon and Paddlefish Species Controlled under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Published by Authority of the Minister of En-vironment. © Minister of Supply and Services Canada, 2001. Canadian Cataloguing in Pub-lication Data и Галич Е. В.
301 – www.ivnvechtplassen.org и Андрющенко Ю. А.
296 – Трепет С. А. и Siegfried Klaus (www.gct.org.uk).
283 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identi-fication. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Левашкин А2. П.
284, 286 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Исабеков А. А.
285 – Исабеков А. А. и Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Hand-book of Field Identification. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p.
289 – Remo Savisaar (www.blog.moment.ee) и Волченко А. Е.;
291 – Короткий Т. В. и Vadim Onishchenko (www.wildlife-photo.org).
295 – Vadim Onishchenko (www.wildlife-photo.org), Исабеков А. А. и Ильюх М. П.
311 – Исабеков А. А. и www.justbirds.org

Иллюстрации, подготовленные на основе изображений, заимствованных из различ-ных источников

1, 2, 3, 149, 153 – Красная книга РФ (2001).
22 – Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской Империи и сопредельных стран. С.-Петербург. Издание А.Ф. Девриена. 1905. 960 с.
150 – Hans Ahnlund (home.swipnet.se) и Claere Villemant & Philippe Blanchot (www.philippeblanchot.com)
151 – Mócźar Lászlo (www.fok.hu)
237 – Hartl A. (www.bayern.de) и Yeganeh Alavi
241 – Patzner Robert A. (www.filaman.ifm-geomar.de)
242 – Глущенко С.Г., Кушнир В.А., Мадиевский В.Ю. Здравствуй, море!: Фотоальбом. К.: Мистецтво, 1900. 119 с.
282 – www.turiyeavcilari.com и Heinzel H., Fitter RSR., Parslow J. Collins pocket giude: Birds of Britain & Europe with North Africa & the Middle East. HarperCollinsPublishers. London. New

York. Glasgow. Sydney. Auckland. Toronto. Delhi. 1995. 384 p.
293 – Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identi-fication. T & A B Poyser. London. 1999. 589 p. и Génsbøl B., Thiede W. Greifvogel: alle europäischen Arten, Bestimmungsmerkmale, Flugbilder, Biologie, Verbreitung, Gefähr-dungsgrad, Bestandsentwicklung. München; Wien; Zürich: BLV Verlagsgesellschaft. 1986. 384 s.
298 – www.birding.in
302 – Jordi Bas (www.egrell.org)
304 – Daniel Bergmann (www.hi.is) и www.blueskybirds.co.uk
313 – Chris van Rijswijk (www.natuurbeleving.be) и www.ivnvechtplassen.org
314 – S. Aubry (www.gull-watching.com), Никифоров Е. В. и Липкович (www.rbcu.ru).
316 – Juhani Kyyrö (www.virtual-birb.com) и Лохман Ю.В.
317 – Roberto Sauli (www.sterna-albifrons.net) и Левашкин А. П.
319 – Tom Creer (www.mnh.si.edu)
320 – www.ivnvechtplassen.org
323 – www.mandoc.com и www.blueskybirds.co.uk
324 – www.birdphotography.co.uk и P & H. Harris (www.kenyabirds.org.uk)
325 – www.bootstrap-analysis.com и www.univ-ubs.fr
326 – Harry J. Lehto (www.users.utu.fi)
327 – Heinzel H., Fitter RSR., Parslow J. Collins pocket giude: Birds of Britain & Europe with North Africa & the Middle East. HarperCollinsPublishers. London. New York. Glas-gow. Sydney. Auckland. Toronto. Delhi. 1995. 384 p.
344 – Nicolai Meyer (www.commons.wikimedia.org)
345 – www.savci.upol.cz и Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахста-на / Под общ. ред. В. Е. Соколова, Е. Е. Сыроечковского. М.: Мысль, 1990. 399 с.
346 – www.molbiol.ru
348 – www.pawpeds.com
351 – www.dilfini.ro

Иллюстрации таксонов, отнесенных к категории 0, ВИ

25, 219 – Щуров В. И.
91 – Мирошников А. И., Замотайлов А. С.
330 – Газарян С. В.
349 – Лукаревский В. С.