

КРАСНАЯ КНИГА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
(ЖИВОТНЫЕ)

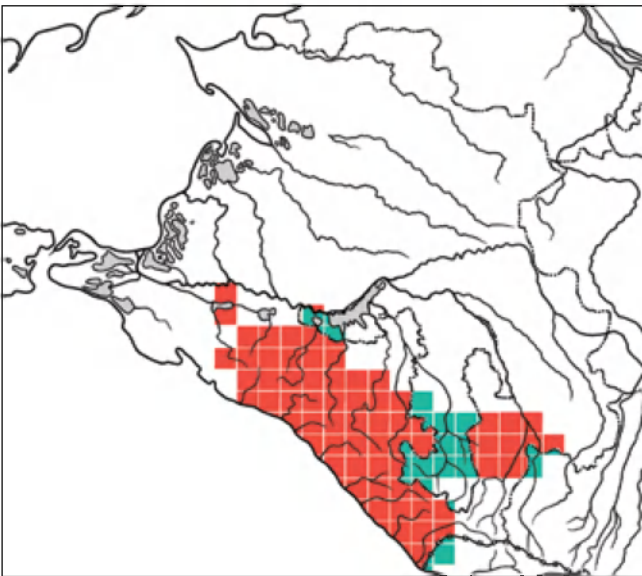
ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ



КРАСНОДАР
2007

ЧАСТЬ ВТОРАЯ
ПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ





пос. Абрау-Дюрсо, Лагонакского горья [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]. Водоёмы, 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 водоёмы. В кладках в общей сложности насчитывалось до 300 икринок. Питается различными беспозвоночными, среди которых преобладают мелкие двусторчатые моллюски [5, 9].

Численность и ее тенденции

Вид с сокращающейся численностью. Плотность популяций низка и не превышает 1 пары на 10–20 м² 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 восточноевропейского 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. Баргенов, Резникова, 1935; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Орлова, 1973; 4. Плотников, 2000; 5. Туниев Б. С., 1987; 6. Туниев Б. С., 1998; 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

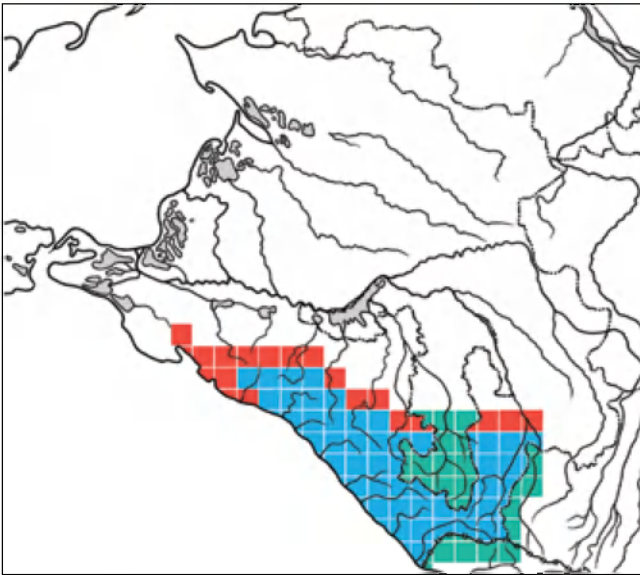
Региональная популяция относится к категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» — Near Threatened, NT. Б. С. Туниев.

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 зубчатый, 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 глянцева, 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 биоценозов: 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, каналы, большие лужи, карстовые воронки) с водной растительностью или большим количеством опада, служащим им убежищем и местом икротетания. Реже встречаются в небольших проточных

ручьях с глинистым дном и обязательным наличием ям. Площадь этих водоемов колеблется от 1 до 400 м², 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°C тритоны отмечались на побережье после зимовки в феврале. В высокогорье эти сроки приходятся на май. Первыми в водоемы приходят ♂ при температуре воды $3-5^{\circ}\text{C}$, затем ♀. В размножении участвуют только крупные особи (минимальные размеры тела с хвостом: ♀ — 126, ♂ — 104 мм). Размножению предшествуют брачные турниры ♂ [1, 6]. При температуре воды $5-7^{\circ}\text{C}$ ♂ откладывают грушевидные сперматофоры длиной около 1 см, ♀ начинают икротетание при температуре $7-9^{\circ}\text{C}$. Икротетание 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 выдулении 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. Растянutosть 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 м². 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 megaloccephala*) 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 неoadвентивный 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

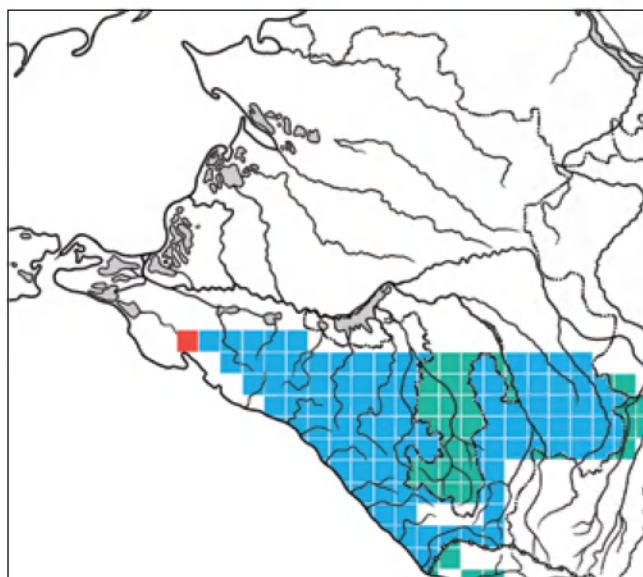
Длиной до 90 мм; ♀ — коричневые или оливковые, ♂ — темно-серые с многочисленными черными пятнами, с красными и синими тонами в окраске хвоста и невысоким гребнем. Брюхо от светло-желтого до ярко-красного с мелким темным крапом у ♀ и крупными черными пятнами у ♂. Наиболее крупные особи встречаются в высокогорье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

Распространение

Реликтовый эндемичный подвид. Глобальный ареал охватывает Западный Кавказ до ущелья среднего течения р. Куры на востоке, изолированно встречается в Тальше и в устье р. Дона [1, 3]. В РФ встречается в КК, СК, РА, КЧР и Северной Осетии. Крайними точками распространения являются Новоросси́йск — 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, Хагудж, Бекешей, Ачишхо, Айба, в окрестностях пос. Сергей-Поле, Каштаны и др. [4, 7]. Типовая территория: Швеция — для вида; Новоросси́йск — 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 широ-



количественных 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 прогреваемые участки водоемов [6]. В зависимости от температуры воды тритоны (особенно ♂) способны изменять окраску тела. В водоемах с низкой температурой воды (менее 10°C) ♂ 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 коричневатую 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 высотных-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°C. В питании преобладают личинки комаров и моллюски горошинки [4, 7].