

О ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ В НОВОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ (ОСНОВНОЙ СПИСОК ОХРАНЯЕМЫХ ТАКСОНОВ)

А.Б. Ручин

Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича»

e-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

В данной работе приводятся описание 2 видов земноводных и одного вида пресмыкающихся, которые, по нашему мнению, могут быть рекомендованы во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Каждый очерк построен по принципу статей о видах в указанном издании и содержит информацию о систематическом положении, категории и статусе, распространении, местах обитания, численности, лимитирующих факторах, источниках информации, а также описание таксона.

КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА

***Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)**

Класс Земноводные - Amphibia

Отряд Бесхвостые - Anura

Семейство Жерлянки - Bombinatoridae

Категория и статус. Категория 2 - уязвимый вид.

Распространение. Населяет Центральную и Восточную Европу. Широко распространен в европейской части России. Северная граница ареала проходит от Калининградской области через Литву и Латвию. Затем граница проходит на юго-восток в Белоруссию, затем на запад России. На юге ареал доходит до Кавказа, Ставрополя. В Мордовии жерлянка обнаружена в 13 административных районах (Астрадамов и др., 2002; Ручин, 2003; Ручин и др., 2005в, 2007, 2014, 2015а; Ручин, 2010).

Описание. Длина тела 26-61 мм. Сверху темная, сероватая почти до черной, с крупными темными пятнами. В водоемах с мутной водой, песчаным дном и разреженной береговой растительностью жерлянки иногда имеют ярко-зеленую окраску спины с редкими темно-зелеными пятнами. Брюхо красное или оранжевое, с крупными синевато-черными пятнами и многочисленными белыми точками. Яркая окраска на брюхе не превосходит по площади темную. Нижняя поверхность ног покрыта мелкими яркими пятнами, которые не сливаются. В отличие от самки, самец имеет внутренние резонаторы, несколько более широкую голову и, в период размножения, темные брачные мозоли на 1-м и 2-м пальцах передней конечности. Задние конечности с плавательными перепонками. Барабанная перепонка отсутствует. Спинные бугорки скорее округлые, чем заостренные. Из зимней спячки выходят в конце апреля. Спаривание и икрометание начинается в первой декаде мая. Нерестится на хорошо прогреваемых участках с гу-

стой растительностью или затопленной травой. Самка откладывает икру порциями (в среднем по 300-450 штук). Вылупление личинок происходит через 4-10 суток. Личиночное развитие длится 50-75 суток. Сеголетки появляются в середине июля - начале августа при длине тела от 10 мм. Зимуют на суше (под пнями, в кучах опавших листьев и т.п.).

Места обитания. В основном встречается в пойменных водоемах. При этом она предпочитает старицы, озера, в которых держится преимущественно вблизи берега в местах, поросших ряской и другой растительностью, а также на довольно закоряженных участках (Ручин, Рыжов, 2003, 2006; Ручин, 2010).

Численность и тенденции ее изменения. Численность жерлянки довольно сильно варьирует в зависимости от водоема. На стационаре (биологическая станция Мордовского государственного университета) она снижалась по годам. Так, в озере Тростном в 1976 г. она составляла 0.03 экз./м², в 1988 г. - 2.9; в 1994 г. - 0.03; в 2001-2002 гг. на весенних и летних учетах не обнаружено ни одной особи, и только в 2003 г. отмечена одна особь в другом небольшом озере, в 2004-2007 гг. численность повысилась и отмечалось по 5-6 голосов самцов. Единичные экземпляры указывали для Мордовского заповедника. Весной в местах концентрации в пойме р. Мокша отмечается до 3-4 экз./м². В сходные сроки в пойменном водоеме р. Алатырь на 1 км маршрута вдоль береговой линии отмечена лишь одна особь. В Темниковском районе в некоторых карьерах численность значительна (Ручин и др., 2015б).

Лимитирующие факторы. Загрязнение и пересыхание пойменных водоемов. Усиленная рекреация вблизи мест обитания.

Меры охраны. Вид охраняется в Мордовском заповеднике и НП «Смольный».

Источники информации. Астрадамов и др., 2002; Ручин, 2003; Ручин, Рыжов, 2003, 2006; Ручин и др., 2005в, 2007, 2014, 2015а, 2015б; Ручин, 2010.

СЪЕДОБНАЯ ЛЯГУШКА

Pelophylax esculentus (Linnaeus, 1758)

Класс Земноводные - Amphibia

Отряд Бесхвостые - Anura

Семейство Лягушки - Ranidae

Категория и статус. Категория 3 - редкий вид.

Распространение. Данный вид распространен симпатрично с прудовой лягушкой. Наличие съедобной лягушки документировано в основном для западных и центральных частей ареала прудовой лягушки. Обнаружена в 10 административных районах (Ручин и др., 2005а, 2005б; Ручин, 2010).

Описание. Длина тела 43-97 мм. Морда умеренно заостренная. Если голени расположить перпендикулярно к продольной оси тела, голеностоп-

ные сочленения соприкасаются. Внутренний пяточный бугор высокий, короче 1-го пальца задней ноги в 1.73-2.89 раза. Сверху окраска серовато-зеленая, оливково-зеленая или зеленая с темными пятнами, которые варьируют по размеру и числу. Светлая дорсомедиальная полоса от морды до клоаки обычно имеется. Височное пятно отсутствует. Брюхо светлое, обычно с темными пятнами. Половые различия те же что и у прудовой лягушки, но резонаторы позади углов рта самца серые. У *R. esculenta* значения ее морфологических признаков промежуточные между таковыми родительских видов, *R. lessonae* и *R. ridibunda*. Однако внешняя морфология может быть недостаточна для определения съедобной лягушки; точное определение требует цитогенетического и биохимического анализа.

Места обитания. Большинство местонахождений - водоемы антропогенного происхождения: бывшие карьеры, придорожные канавы, пруды. Только в нескольких пунктах съедобная лягушка встречена в озерах старичного типа. В Мордовии нами выявлено 6 типов популяционных систем (Ручин, Рыжов, 2006; Ручин, Лада, 2014).

Численность и тенденции ее изменения. Однако в Мордовии численность ее не так высока.

Лимитирующие факторы. Незвестны.

Меры охраны. Вид охраняется в Мордовском заповеднике и НП «Смольный».

Источники информации. Ручин и др., 2005а, 2005б; Ручин, Рыжов, 2006; Ручин, 2010; Ручин, Лада, 2014

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Класс Пресмыкающиеся - Reptilia

Отряд Чешуйчатые - Squamata

Семейство Ужеобразные - Colubridae

Категория и статус. Категория 1 - исчезающий вид.

Распространение. Ареал охватывает почти всю территорию Европы, за исключением Ирландии, большей части Великобритании и северной Скандинавии, а также центральной и южной частей Иберийского полуострова и островов Средиземного моря. На восток доходит до западного Казахстана, на юго-востоке - до северной половины Малой Азии и Кавказа, а также до северного Ирана. Отмечена в Zubovo-Polyansk, Temnikovsk, Ichalkovsk, Tenguшевsk и Kochurovsk районах. В НП «Смольный» зарегистрирована одна встреча, которая требует подтверждения (Барабаш-Никифоров, 1958; Рыжов и др., 2003; Ручин и др., 2005в, 2006; Ручин, 2010; Ручин и др., 2015а, 2015б).

Описание. Длина тела не превышает 700 мм, хвост в 4-6 раз короче длины тела. Голова слегка приплюснута и слабо отграничена от шеи. Зрачок круглый. Межчелюстной щиток сильно вдается между межчелюстными

ми щитками. Вокруг середины тела 19 чешуй, брюшных - 150-182 щитка у самцов и 170-200 у самок, подхвостовых - 40-70 пар. Анальный щиток обычно не разделен; в редких случаях может быть разделен или состоять из трех частей. Брюшные щитки по краям брюха образуют хорошо заметное ребро. Спинные чешуи гладкие, с блестящей поверхностью, правильной ромбовидной или шестиугольной формы. Окраска верхней стороны тела очень разнообразна. Она может варьировать от желто-бурого, медно-красного, красновато-бурого до серо-бурого или серого цветов. Верхняя поверхность головы обычно темная. Рисунок чрезвычайно изменчив. Вдоль спины проходят 1-2 сравнительно крупных, вытянутых поперек пятна, которые обычно бывают слабо различимы и выглядят как продольные ряды мелких крапинок и пятнышек. На шее расположены две короткие бурые полосы или пятна, которые сливаются в затылочной области. На голове характерный рисунок из дугообразной, вырезанной спереди полосы впереди глаз и ломаной линии, пересекающей надглазничные и лобный щитки. Узкая темная полоска проходит от ноздри через глаз и иногда продолжается на боковой поверхности шеи. Брюшная сторона тела варьирует и в соответствии с окраской спинной стороны тела может быть серой, буроватой, оранжево-бурой, синевато-стальной, розовой или даже почти красной, как правило, с темными размытыми пятнами или темно-серой полосой посередине поверхности шеи.

Места обитания. Тяготеет к прогреваемым склонам южной экспозиции с россыпями камней, сухим полянам. Встречается в лиственных и смешанных лесах, предпочитая разреженные, хорошо прогреваемые. Медянка относится к видам с дневной активностью. Размножаться начинает сразу же после выхода из зимних убежищ.

Численность и тенденции ее изменения. В местах обитания единичные особи.

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение, рекреационная деятельность.

Меры охраны. Вид охраняется в Мордовском заповеднике и НП «Смольный».

Источники информации. Барабаш-Никифоров, 1958; Рыжов и др., 2003; Ручин, 2010; Ручин и др., 2005в, 2006 2015а, 2015б.

Таким образом, в новое издание Красной книги предлагается включить 2 вида земноводных и 1 вид пресмыкающихся. Из основного списка рекомендуется исключить травную лягушку, серую жабу и обыкновенную гадюку, вследствие высокой численности и значительного распространения на территории республики (см. обзоры: Ручин, 2012, 2015; Ручин и др., 2015б), а также болотную черепаху, находки которой в Мордовии относятся к случайным завозам или преднамеренным выпускам животных в природу.

Список литературы

- Астрадамов В.И., Потапов С.К., Кузнецов В.А., Ручин А.Б., Силаева Т.Б. Материалы к кадастру амфибий и рептилий Республики Мордовия // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород, 2002. С. 167-185.
- Барабаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1958. Т. 58, № 4. С. 21-24.
- Ручин А.Б. О редких видах амфибий Республики Мордовия // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. статей. Тольятти, 2003. Вып. 6. С. 101-104.
- Ручин А.Б. Амфибии и рептилии Мордовии и способы их изучения. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 150 с.
- Ручин А.Б. Травяная лягушка - редкий вид!? // Мордовский заповедник. 2012. № 2. С. 24-27.
- Ручин А.Б. Экология земноводных и пресмыкающихся Мордовии. Сообщение 2. Травяная лягушка, *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. Вып. 14. С. 344-358.
- Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2006 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 12-25.
- Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. Новые сведения о редких видах позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2007 г.) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 49-55.
- Ручин А.Б., Артаев О.Н., Корзиков В.А., Чихляев И.В., Файзулин А.И. К кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015а. Вып. 14. С. 322-333.
- Ручин А.Б., Боркин Л.Я., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Рыжов М.К. История изучения и распространение зеленых лягушек (*Rana esculenta* complex) в Мордовии // Бюллетень МОИП, отд. биол. 2005а. Т. 110. Вып. 1. С. 3-11.
- Ручин А.Б., Боркин Л.Я., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Рыжов М.К. Морфологическая изменчивость, размер генома и популяционные системы зеленых лягушек (*Rana esculenta* complex) Мордовии // Бюллетень МОИП, отд. биол. 2005б. Т. 110. Вып. 2. С. 3-10.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Чихляев И.В., Файзулин А.И. Сведения о находках редких видов беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии в 2013-2014 гг. // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015б. Вып. 14. С. 333-344.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Алексеев С.К., Завьялов Н.А. Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии с обсуждением статуса охраны некоторых видов // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. Вып. 12. С. 196-216.
- Ручин А.Б., Лада Г.А. Чем интересны зеленые лягушки? // Мордовский заповедник. 2014. № 6. С. 5-7.
- Ручин А.Б., Лапшин А.С., Рыжов М.К. О распространении змей на территории Мордовии // Современная герпетология. 2005в. Т. 3/4. С. 93-98.
- Ручин А.Б. Амфибии и рептилии Мордовии: видовое разнообразие, распространение, численность. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 160 с.
- Ручин А.Б., Рыжов М.К. Распространение, морфологическая характеристика и питание красnobрюхой жерлянки в Мордовии // Третья конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 2003. С. 75-77.
- Ручин А.Б., Рыжов М.К., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. Амфибии и рептилии города: видовой состав, распределение, численность и биотопы (на примере г. Саранска) // Поволжский экологический журнал. 2005в. № 1. С. 47-59.
- Рыжов М.К., Лобачев Е.А., Ручин А.Б. Редкие пресмыкающиеся Республики Мордовии // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Пенза, 2003. С. 76-78.