

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2014. – Т. 23, № 4. – С. 96-104.

УДК 598.112(470.43)

ЯЩЕРИЦЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014 Г.В. Епланова, Р.А. Горелов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 22.08.2014

В статье содержатся сведения по истории включения видов ящериц в первое издание Красной книги Самарской области. Приводятся видовые очерки ящериц, требующих охраны. Обосновывается необходимость изменения видовых очерков для очередного издания Красной книги.

Ключевые слова: ящерицы, Красная книга, Самарская область.

Eplanova G.V., Gorelov R.A. The date on the inclusion's history of lizards species in the first edition of the Samara region Red Book are presented in the article. Given descriptions of lizards species that need in conservation. The necessity of change of description of lizards species for the next edition of the Red Book are reasoning.

Key words: lizards, Red Book, Samara region.

В Самарской области обитают четыре вида ящериц. К семейству веретеницевых Anguillidae относится безногая ящерица – веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 (рис. 1). К семейству настоящих ящериц Lacertidae принадлежат: разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (рис. 2), прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 (рис. 3), живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) (рис. 4).

Первой публикацией, в которой поднимается вопрос об охране редких видов ящериц Самарской (тогда – Куйбышевской) области, является статья Виктора Михайловича Шапошникова «Животные Куйбышевской области, нуждающиеся в особой охране». Она появилась в 1978 году. Вопрос о создании Красной книги Самарской области начал подниматься в 1990-х гг. В 1992 г. была опубликована работа Михаила Степановича Горелова под названием «Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области, нуждающиеся в охране (Страницы Красной книги Самарской области)».

Галина Васильевна Епланова, кандидат биологических наук, научный сотрудник, eplanova_ievb@mail.ru; Роман Андреевич Горелов, аспирант, gorelov.roman@mail.ru



Рис. 1. Веретеница ломкая



Рис. 2. Разноцветная ящурка



Рис. 3. Прыткая ящерица



Рис. 4. Живородящая ящерица

В список редких ящериц он, как и ранее Шапошников, занес два вида – разноцветную ящурку и живородящую ящерицу. В конце 1990-х гг. прошли первые совещания, посвященные будущей областной Красной книге. В первоначальном варианте очерки пресмыкающихся должны были писать Виктор Михайлович Шапошников (Самарский государственный университет), Дамир Вильданович Магдеев (бывший Куйбышевский государственный педагогический институт, ныне Поволжская государственная социально-гуманитарная академия), Андрей Геннадьевич Бакиев и Андрей Львович Маленев (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти). Стал уточняться основной список видов для областной Красной книги. Сотрудники Института экологии предлагали сюда внести ящериц трех видов – разноцветную ящурку, живородящую ящерицу и веретеницу ломкую. Но Шапошников и Магдеев категорически выступали против веретеницы. Аргументация их заключалась в следующем. Они соглашались, что в местах наших учетов веретениц мало и с каждым годом становится всё меньше. Но они приводили цифры, полученные ими. Например, Магдеев, в одной из своих статей, которая была опубликована в 1999 г., утверждал, что в мае месяце встречаемость веретеницы в Новинском бору достигает 15 экземпляров на 1 км учетного маршрута. Этот лесной массив был нами неоднократно обследован. В частности, в течение трех дней в мае 2000 г., было встречено более ста особей притких ящериц и обыкновенных ужей, но ни одной веретеницы мы не обнаружили. Так или иначе, но в основном списке остались два вида ящериц.

Создание Красной книги в Самарской области было учреждено Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области № 4 от 21 сентября 2005 г.

В Приложении к данному приказу ящурке разноцветной была присвоена категория 1/0, что означает: «Крайне редкий вид, тенденции численности которого не известны». Данная категория соответствует категории I в Крас-

ной книге РФ: Таксоны, находящиеся под угрозой исчезновения, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Живородящей ящерице в Приложении к Приказу 2005 г. была присвоена категория 5/0, т.е. «Условно редкий вид, тенденции численности которого не известны». Эта категория соответствует категории V шкалы Красной Книги РФ. В нее включаются восстанавливаемые или восстанавливающиеся таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда они не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

В 2007 г. вышел в свет первый том Красной книги Самарской области. Он посвящён редким видам растений, лишайников и грибов. А со вторым томом произошла заминка. Издание второго (зоологического) тома Красной книги задержалось из-за проблем с финансированием, и она была опубликована в 2009 г. За этот период времени выяснилось, что данные, представленные для второго тома ещё в 2000 г., уже частично устарели. Часть очерков стали переписывать, несколько изменился и состав авторов. Так, автором очерка о разноцветной ящурке стала Галина Васильевна Епланова, а авторами очерка о живородящей ящерице – Епланова, Шапошников и Магдеев. Очерки по двум видам настоящих ящериц подготовлены с учетом новых данных об их распространении и биологии.

В списке видов произошел ряд изменений, закрепленных Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области № 3 от 5 февраля 2009 г. У разноцветной ящурки статус сменился на 2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Соответствующая категория Красной книги РФ поменялась с первой (I) на категорию IIIв, в которую входят, в частности, виды, имеющие узкую экологическую приуроченность.

В отличие от разноцветной ящурки, изменения категории у живородящей ящерицы не произошло. Правда, у нее было уточнено авторство латинского видового названия. Вместо *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) она стала называться *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823). Как известно, повышенное внимание к филогении и систематике живородящей ящерицы неожиданно выявило интересные аспекты номенклатурного статуса этого давно описанного представителя европейской фауны. В сообщении Шмидтлера и Бёмэ (Schmidtler, Böhme, 2006) содержатся сведения о том, что Джозеф фон Жакен вовсе не описывал вида «*Lacerta vivipara*». Он лишь опубликовал заметку, в которой излагал наблюдение за живорождением у ящерицы неизвестного вида. Статья была на латинском языке и просто называлась «*Lacerta vivipara*».

Веретеницу ломкую теперь, по нашим рекомендациям, включили в Приложение к областной Красной книге. Это приложение называется «Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Самарской области, но нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении».

Очерки по двум видам настоящих ящериц были подготовлены с учетом имеющихся к тому времени данных об их распространении и биологии.

Отряд ящерицы - Sauria

Семейство настоящие ящерицы - Lacertidae

ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Eremias arguta (Pallas, 1773)

Статус. Категория: III. Редкий таксон.

РКР - 2/0. Очень редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на северной границе ареала. В окр. гор. Тольятти обитает самая северная в мире популяция данного вида.

Статус таксона в сопредельных регионах. Вид занесен в КК Саратовской (3 - малочисленный вид со стабильной численностью) [1] и Оренбургской (редкий, ограниченно распространенный, стенотопный вид) [2] обл.

Распространение. Лесостепная, степная, полупустынная и пустынная зоны Евразии - от Румынии на западе до юго-западной Монголии и северо-западного Китая на востоке [3]. В Самарской обл. достоверные находки относятся к Самаро-Кинельскому (Кинельский р-н) и Мелекесско-Ставропольскому (Ставропольский р-н) ландшафтным р-нам [4-6].

Особенности биологии и экологии. Длина тела (L.) самок достигает 66 мм, самцов - 72 мм [7]. Разноцветная ящурка встречается на песчаных почвах, предпочитая крутые необлесенные склоны южной экспозиции с травянистой растительностью [4-6]. Выход из зимовки наблюдается в первую-вторую декаду апреля, последние перед уходом на зимовку встречи относятся к середине сентября - середине октября [8]. Питается жуками и их личинками, клопами, перепончатокрылыми, двукрылыми, прямокрылыми, пауками, равнокрылыми [9]. Самки откладывают по 2-4 яйца в первой - второй декаде июля. Появление сеголетков отмечается в первой-второй декадах августа [10].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Красносамарского лесничества (Кинельский р-н) вид известен по 6 экземплярам [6]. Максимальная плотность - 1240 экз./га - отмечена в сентябре 2001 г. на локальном участке в Федоровском лесничестве (Ставропольский р-н) [9], часть этого участка позже была вытоптана парапланеристами. Тенденции численности вида неизвестны.

Лимитирующие факторы. Использование склонов Федоровского лесничества, заселенных разноцветной ящуркой, для спортивных занятий парапланеристов [9, 11, 12].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение рекреационной нагрузки на местообитания. Запрет на проведение здесь спортивных занятий и массовых мероприятий. Недопущение посадки деревьев на склонах, где обитает разноцветная ящурка [9, 11, 12].

Коллекционный материал и место его хранения. СамГУ, ИЭВБ РАН, Тольяттинский городской краеведческий музей, Зоологический музей МГУ.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006; 2. КК Оренбургской обл., 1998; 3. Щербак, Котенко, Тертышников и др., 1993; 4. Котенко, Вехник, 1993; 5. Епланова, Бакиев, Лысенко, 2001; 6. Епланова, 2003б; 7. Епланова, Бакиев, Бэр, 2003; 8. Епланова, 2008; 9. Епланова, 2005б; 10. Епланова, 2004; 11. Епланова, Бакиев, Саксонов и др., 2003; 12. Горелов, 2006.

Отряд ящерицы - *Sauria*

Семейство настоящие ящерицы – *Lacertidae*

ЯЩЕРИЦА ЖИВОРОДЯЩАЯ

Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)

Статус. Категория: IV. Таксон с неопределенным статусом.

РКР - 5/0. Условно редкий вид, тенденции численности неизвестны. Находится на южной границе ареала.

Статус таксона в сопредельных регионах. Вид занесен в КК Саратовской обл. (3 - малочисленный вид со стабильной численностью) [1].

Распространение. Таежная, лесная и лесостепная зоны Евразии от Ирландии и Пиренейского полуострова на западе до Шантарских островов, о. Сахалин и севера Японии на востоке [2]. В Самарской обл., по литературным [3-10] и нашим данным, вид встречен в Сокском (Похвистневский и Красноярский р-ны), Свяго-Усинском (Шигонский и Сызранский р-ны), Жигулевском (Ставропольский и Волжский р-ны), Самаро-Кинельском (Богатовский и Борский р-ны), Сыртовом (Волжский р-н) ландшафтных р-нах.

Особенности биологии и экологии. Длина тела (L.) самок достигает 70 мм, самцов - 60 мм. Живородящая ящерица населяет берега лесных водоемов, окраины влажных лесов, пойменные луга, заболоченные участки с высокой травой и кустарником. Активна с апреля по сентябрь. Питается жуками, перепончатокрылыми, двукрылыми, поденками, тараканами, олигохетами, моллюсками, многоножками, пауками и другими беспозвоночными [11]. Размножается яйцеживорождением. Молодые освобождаются от яйцевых оболочек в родовых путях или в течение двух суток после рождения. Самка рождает один раз в сезон, в период с середины июня до середины июля, от 3 до 14 детенышей [12].

Численность и тенденции ее изменения. Плотность 10 ос./га зафиксирована в Красноярском р-не на трансекте длиной 2 км и шириной 5 м [13]. В пределах локальных участков на территории Богатовского, Борского, Исакинского, Камышлинского, Кошкинского, Сергиевского, Сызранского и Шенталинского р-нов встречается до 5 взрослых особей на 100 м². Как отме-

чалось М.С. Гореловым [6], низкая встречаемость связана не только с малой численностью, но и со скрытым образом жизни. Тенденции численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Деградация биотопов в результате их хозяйственного освоения [5, 6].

Принятые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузулукский бор».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение хозяйственной деятельности, обуславливающей разрушение местобитаний.

Коллекционный материал и место его хранения. СамГПУ [5], ИЭВБ РАН, Зоологический музей МГУ.

Источники информации. 1. КК Саратовской обл., 2006; 2. Ананьева, Орлов, Халиков и др., 2004; 3. Шапошников, 1978; 4. Баринов, 1982; 5. Горелов, 1992; 6. Горелов, 1995; 7. Бакиев, Баринов, Песков и др., 1996; 8. Шапошников, 1999; 9. Бакиев, Файзулин, 2002; 10. Бакиев, Файзулин, Вехник, 2003; 11. Епланова, 2005б; 12. Епланова, 2005а; 13. Епланова, 2003а.

Авторы. Г.В. Епланова, В.М. Шапошников, Д.В. Магдеев.

В настоящее время материалы видовых очерков ящериц из Красной книги Самарской области требуют пересмотра и внесения ряда изменений и дополнений в связи с тем, что с момента публикации появились новые данные о видах. В частности, получены сведения на основании учетов численности и плотности изолированной популяции разноцветной ящурки из окрестностей г. Тольятти, проведен анализ размерно-возрастной структуры и соотношения полов в популяции (Епланова, 2011). Обобщены и уточнены сведения о распространении живородящей ящерицы на южной периферии ареала, к которой относится Самарская область (Епланова, 2010). Также были выявлены новые пункты встреч живородящей ящерицы.

На основании полученных данных мы предлагаем поменять статус разноцветной ящурки и живородящей ящерицы в новом издании Красной книги Самарской области. У разноцветной ящурки заменить статус 2/0 на 1/Б – крайне редкий вид, плавно снижающий численность. У живородящей ящерицы статус 5/0 заменить на 4/В – редкий вид, с численность, колеблющейся по годам.

Рекомендации по поводу веретеницы ломкой остаются прежними: вид необходимо включить в Приложение к областной Красной книге, т.е. в «Список редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Самарской области, но нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении».

Прыткая ящерица – наиболее распространенный и многочисленный вид ящериц Самарской области, его состояние не вызывает опасений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г. и др. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб., 2004. 232 с.

Бакиев А.Г., Баринов В.Г., Песков А.Н. и др. Составление видового списка пресмыкающихся Бузулукского бора и Красносамарского леса // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 2. Тольятти, 1996. С. 73-74. – **Бакиев А.Г., Файзулин А.И.** Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н.Новгород: Междунар. Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 97-132. – **Бакиев А.Г., Файзулин А.И., Вехник В.П.** Низшие наземные позвоночные (земноводные и пресмыкающиеся) Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюл. 2003. Т. 13. С. 238-276. – **Баринов В.Г.** Исследование герпетофауны Самарской Луки // Экология и охрана животных: Межвуз. сб. Куйбышев: Куйбышев. госв. ун-т, 1982. С. 116-129.

Горелов М. С. Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области, нуждающиеся в охране (Страницы Красной книги Самарской области) // Самарская Лука: Бюл. № 3-92. Самара, 1992. С. 148-154. – **Горелов М.С.** О некоторых особенностях распространения ящерицы живородящей (*Lacerta vivipara* Jacq.) на южной границе ареала // Первая конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С. 15-16. – **Горелов Р.А.** Низшие наземные позвоночные, обитающие в Ставропольском лесхозе (Самарская область): таксономический состав, экология, охрана // Самарская Лука: Бюл. 2006. Т. 18. С. 154-169.

Епланова Г.В. К экологическому мониторингу Самарской области и оценке ресурсов пресмыкающихся. Сообщение 1. Живородящая ящерица (Reptilia, Squamata, Sauria, Lacertidae) // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти, 2003а. С. 75-78. – **Епланова Г.В.** К экологическому мониторингу Самарской области и оценке ресурсов пресмыкающихся. Сообщение 2. Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (Reptilia, Squamata, Sauria, Lacertidae) // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти, 2003б. С. 79-82. – **Епланова Г.В.** Особенности репродуктивной биологии разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе ареала // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 71-74. – **Епланова Г.В.** Особенности репродуктивной биологии живородящей ящерицы *Zootoca vivipara* // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти, 2005а. С. 25-29. – **Епланова Г.В.** Таксономический состав, экология и охрана настоящих ящериц (Lacertidae) Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005б. 19 с. – **Епланова Г.В.** Сезонная активность настоящих ящериц в Самарской области // Вопросы герпетологии. СПб., 2008. С. 127-129. – **Епланова Г.В.** Распространение живородящей ящерицы на юге ареала в Поволжье // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Люблинские чтения) / Под ред. чл.-корр. Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Касандра, 2010. С. 41-44. – **Епланова Г.В.** Численность и структура популяции разноцветной ящурки *Eremias arguta* на северном пределе распространения // Вопросы герпетологии. СПб.: Русская коллекция, 2011. С. 83-86. – **Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Бэр С.В.** К эколого-морфологической характеристике разноцветной ящурки на северном пределе распространения // Третья конф. герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003. С. 16-18. – **Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Лысенко Т.М.** О распространении и распределении разноцветной ящурки *Eremias arguta* (Pallas, 1773) в Среднем Поволжье, особенно в Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. Вып. 5. Тольятти, 2001. С. 50-56. – **Епланова Г.В., Бакиев А.Г., Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Вехник В.П.** О возможности сохранения самой северной в мире популя-

ции разноцветной ящурки // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 244-248.

Котенко Т., Вехник В. О находке разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в районе Жигулей // Вестн. зоологии. 1993. № 1. С. 42. – Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Кн. изд-во, 1998. 176 с. – Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышл. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Магдеев Д. В. Анализ состояния популяций амфибий и рептилий Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП «Парквей», 1999. С. 191-200.

Шапошников В. М. Животные Куйбышевской области, нуждающиеся в особой охране // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Вып. 3. Куйбышев, 1978. С. 120-131. – **Шапошников В.М.** О пересмотре границы распространения живородящей ящерицы в Самарской области // Вторая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 60-61. – **Щербак Н.Н., Котенко Т.И., Тертышников М.Ф. и др.** Разноцветная ящурка. Киев: Наук. думка, 1993. 238 с.

Schmidtler J.F., Böhme W. Überraschende Erkenntnisse zur nomenklatorischen Geschichte der Berg- oder Waldeidechse, nunmehr *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) // Waldeidechse: International Symposium, 17.-19.11.2006, Bonn: Zusammenfassungen. BFA Feldherpetologie und Ichthyofaunistik des NABU, 2006. S. 31.