

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2019. – Т. 28. – № 2. – С. 287-289.

DOI 10.24411/2073-1035-2019-10232

УДК 598.115.31 (470.40/.43)

ВОДЯНОЙ УЖ И УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ НА СЕВЕРНЫХ ГРАНИЦАХ АРЕАЛОВ: НОВЫЕ ДАННЫЕ ИЗ ШИГОНСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 А.А. Клёнина

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

Поступила 01.02.2019

Приведены данные о биологии и экологии водяного ужа *Natrix tessellata* и узорчатого полоза *Elaphe dione*, полученные в окрестностях села Берёзовка Шигонского района Самарской области.

Ключевые слова: ужовые змеи, Самарская область, с. Берёзовка, *Natrix tessellata*, *Elaphe dione*.

Klenina A.A. *Natrix tessellata* and *Elaphe dione* on the northern border of the area: new data from Shigonsky district of the Samara region. – The data on the biology and ecology of the *Natrix tessellata* and the *Elaphe dione*, obtained in the vicinity of the village of Berezovka, Shigonsky district, Samara region, are presented.

Key words: colubrid snakes, Samara region, Berezovka village, *Natrix tessellata*, *Elaphe dione*.

Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) и узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773) – редкие виды змей Самарской области, занесенные в региональную Красную книгу (2009). Северная граница ареала обоих видов в бассейне Средней Волги проходит через Самарскую Луку (Бакиев и др., 2004, 2009). Самый северный пункт ареала водяного ужа находится на правом берегу Волги, у с. Берёзовка Шигонского района Самарской области, где на участке 1000 м² 9 мая 2009 г. было учтено 11 водяных ужей (Бакиев и др., 2009). Мы не учитываем указания на более северные точки обитания вида в Среднем Поволжье (Попов, Лукин, 1949; Осипова и др., 1993; Магдеев, 1999; Кривошеев, 2006), не подтверждающиеся современными исследованиями, и сведения о возможной нату-

рализации водяного ужа в Великобритании (Lever, 2003). Наиболее северный пункт обитания узорчатого полоза для европейской части его ареала в Правобережье Самарской области, за пределами Самарской Луки, требовал дополнительного подтверждения, поскольку был выявлен на основании фотографического материала (Поклонцева, 2012).

В ходе экспедиционных исследований 27 апреля 2012 г. в окрестностях с. Берёзовка нами обследован склон юго-восточной экспозиции (53°36' с.ш., 49°21' в.д.) над р. Уса, сходный с типичными биотопами изучаемых видов (Шапошников, 1978; Баринов, 1982; Поклонцева и др., 2013). Были обнаружены свидетельства постоянного обитания здесь ужовых змей: остатки пергаментных оболочек змеиных яиц и прошлогодние личинные выползки (рис. 1).

На открытом каменистом участке склона нами зарегистрировано групповое спаривание особей водяного ужа (рис. 2). Согласно литературным данным, эти змеи размножаются рядом

Клёнина Анастасия Александровна, кандидат биологических наук, мл. научный сотрудник лаборатории герпетологии и токсикологии, colubrida@yandex.ru

с местами зимовки, собираясь парами или клубками до 15 особей (Бакиев и др., 2004, 2009; Luiselli, Rugiero, 2005).

В течение дня было отловлено 13 особей узорчатого полоза: 7 самцов, 4 самки и 2 ювенильных змеи. Морфологическая характеристика пойманных взрослых полозов, пол которых определяли по форме хвоста, представлена

в таблице. *L.corp.* одной из самок составила 1050 мм, что на сегодняшний день является максимальным показателем для особей этого вида в Самарской области. У описанных ранее самых крупных экземпляров узорчатого полоза в регионе длина составляла 990 мм (Бакиев и др., 2009).

Таблица

Морфологическая характеристика взрослых особей узорчатого полоза из окрестностей с. Берёзовка

Пол	Признак, min-max (n)				
	<i>L.corp.</i>	<i>L.cd.</i>	<i>L./L.cd.</i>	<i>Ventr.</i>	<i>Scd.</i>
Самцы	583–930 (7)	145–201 (6)	3,8–4,6 (6)	186–191 (7)	60–72 (6)
Самки	496–1050 (4)	92–120 (3)	4,8–5,4 (3)	202–206 (4)	59–62 (3)

Значения меристических признаков (*Ventr.*, *Scd.*) взрослых особей из Шигонского района не выходят за пределы морфологической изменчивости вида в регионе. Кроме того, зная диапазон количества брюшных и подхвостовых щитков взрослых особей обоих полов, можно определить пол двух отловленных ювенильных

змей. Первая особь имеет *L.corp.* 231 мм, *L.cd.* 55 мм, *L.corp./L.cd.* 4,2, *Ventr.* 189, *Scd.* 68, что попадает в диапазон значений неперекрывающихся признаков самцов (*Ventr.* 186–191). У второй особи *L.corp.* 400 мм, *L.cd.* 81 мм, *L.corp./L.cd.* 4,9, *Ventr.* 205, *Scd.* 62, по тому же принципу она является самкой (*Ventr.* 202–206).



Рис. 1. Прошлогодние оболочки змеиных яиц (1) и старый выполозок (2), обнаруженные на исследуемом склоне в окрестностях с. Берёзовка



Рис. 2. Групповое спаривание водяных ужей



Рис. 3. Узорчатый полоз, поймавший полёвку в природе

Впервые за четыре сезона полевых исследований удалось зарегистрировать охоту узорчатого полоза в естественных условиях. Змея активно преследовала и успешно поймала грызуна, определённого визуальным методом как полёвка *Microtus* sp. (рис. 3). Хочется отметить, что почти у всех отловленных ранее в природе полозов желудки всегда оказывались пустыми, затрудняя сбор информации о пищевых предпочтениях вида.

Таким образом, на настоящий момент самым северным достоверным местом обитания водяного ужа и узорчатого полоза в Самарской области является с. Берёзовка Шигонского района. Нами предполагается обитание здесь ещё одного редкого для региона вида ужовых змей – обыкновенной медянки *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. Данное место представляется перспективной зоной для проведения дальнейших герпетологических исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. 192 с.

Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В. Змеи Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2009. 170 с.

Баринов В.Г. Исследование герпетофауны Самарской Луки // Экология и охрана животных: Межвуз. сб. Куйбышев: КГУ, 1982. С. 116-129.

Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. 332 с.

Кривошеев В.А. Кадастр фауны: амфибии и рептилии Ульяновской области. Экология и охрана. – Ульяновск: УлГУ, 2006. – 234 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.

Осипова В.Б. Классы земноводных и пресмыкающихся // Абрахина И.Б., Осипова В.Б., Царев Г.Н. Позвоночные животные Ульяновской области. Ульяновск: Симбирская книга, 1993. С. 50-63.

Поклонцева А.А. Новые данные об узорчатом полозе *Elaphe dione* в Самарской области // Экология, эволюция и систематика животных: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Рязань, 2012: НП «Голос губернии». С. 355-356.

Поклонцева А.А., Бакиев А.Г., Соколов А.С. Водяной уж в национальном парке «Самарская Лука» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, № 4. С. 99-101.

Попов В.А. Пресмыкающиеся // Попов В.А., Лукин А.В. Животный мир Татарии. (Позвоночные). Казань, 1949. С. 141-149.

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.

Lever C. Naturalized Reptiles and Amphibians of the World. Oxford: Oxford Univ. Press, 2003. 344 p.

Luiselli L., Rugiero L. Individual reproductive success and clutch size of a population of the semi-aquatic snake *Natrix tessellata* from central Italy: are smaller males and larger females advantaged? // Rev. Écol. (Terre Vie). 2005. V. 60. P. 77-81.