

# 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 м<sup>2</sup> 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. Прошлогдние оболочки змеиных яиц (1) и старый выползок (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.

**Баринев 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.