

УДК 598.124

ВОДЯНОЙ УЖ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «САМАРСКАЯ ЛУКА»

© 2013 А.А. Поклонцева¹, А.Г. Бакиев¹, А.С. Соколов²

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Самарская обл. (Россия)

² Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)

Поступила 19.08.2013

В Национальном парке «Самарская Лука» охраняется самая северная в мире популяция водяного ужа *Natrix tessellata*. Численность на Самарской Луке за последние 30 лет, по-видимому, существенно не изменилась. Встречаемость на локальных участках достигает 20-30 экз./га. Основу питания составляют рыбы, в первую очередь – бычок-кругляк *Neogobius melanostomus*, отмеченный в 37,7% наполненных желудков.

Ключевые слова: *Natrix tessellata*, Национальный парк «Самарская Лука».

Poklontseva A.A., Bakiev A.G., Sokolov A.S. Dice snake in National park «Samarskaya Luka» – In National park «Samarskaya Luka» the most northern of the world population of dice snake *Natrix tessellata* is guarded. Animal numbers in Samarskaya Luka for at last 30 years, apparently, essentially has not varied. Occurrence dice snakes on local fields reaches 20-30 specimens/hectare. The food basis is compounded by fishes, first of all – *Neogobius melanostomus*, noted in 37,7% of the impregnated stomachs.

Key words: *Natrix tessellata*, National park «Samarskaya Luka».

Северный предел ареала водяного ужа *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) – если не учитывать сведения о возможной натурализации вида в Великобритании (Lever, 2003) – находится в бассейне Средней Волги, где граница распространения поднимается до 53°30' с. ш. на северо-западе Самарской Луки. Данные о биологии, экологии и охране *N. tessellata* в Национальном парке «Самарская Лука» обобщены в ряде наших публикаций последних лет (Бакиев и др., 2009а-в; Bakiev et al., 2011; Litvinov et al., 2011; Поклонцева, 2013). В настоящей статье используются новые материалы по обилию вида и его питанию.

На Самарской Луке находятся Жигулевский заповедник и Национальный парк «Самарская Лука». В заповеднике водяной уж отсутствует, но охраняется в национальном парке. В Самарской области за пределами Самарской Луки вид достоверно известен лишь: из Шигонского района, на левом берегу Усинского залива у с. Березовка; из Безенчукского района, на о. Екатериновский; из г. Самара, на левом берегу Волги между Студеным оврагом и пос. Управленческий (Бакиев и др., 2009б).

Водяные ужи зимуют, по-видимому, главным образом в карстовых пустотах. Известные нам места массовых зимовок приурочены к скальным обнаже-

Анастасия Александровна Поклонцева, старший лаборант, herpetology@list.ru; Андрей Геннадьевич Бакиев, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; Александр Сергеевич Соколов, студент

ниям южной экспозиции. В теплое время года, будучи трофически связанным с водой, водяной уж далеко от нее не удаляется. На Самарской Луке он встречается вдоль скалистых берегов рек Волга и Уса, пойменных озер.

Учет численности проводился нами 2-5 августа 2013 г. на трансекте 10×800 м (Самарская область, Волжский район, берег Змеинового затона между скалой Вислый Камень и с. Шелехметь). Обнаруженные змеи отлавливались и были возвращены в природу после окончания учета. Всего отловлено 22 водяных ужа (половозрелые самцы – 6, половозрелые самки – 7, ювенильные особи – 9). По результатам проведенного учета, плотность населения составила 27,5 экз./га. Для сравнения приведем ранее опубликованные данные.

В.М. Шапошников (1978) писал, что на Самарской Луке, у Вислого Камня, в мае 1968 г. зарегистрировано более сотни водяных ужей, а в 1974 г. – несколько десятков. В мае 1972 г. зоологами Куйбышевского педагогического института там же на шестикилометровом участке отмечено 7 особей (Горелов, 1990, 1996). По оценке В.Г. Барина (1982), плотность населения в районе Змеинового затона в 1971-1979 гг. составляла 30,0 экз./га. Плотность у мест зимовок в конце апреля – начале мая, по данным за 1991-2000 гг., не превышала в окрестностях Змеинового затона 20-30 экз./га (Бакиев, 2004).

На основании приведенных цифр можно предположить, что численность водяного ужа около Змеинового затона за последние 30-40 лет существенно не изменилась. Почти столь же высокой – 24,3 экз./га – остается плотность на берегу Волги в окрестностях с. Переволоки (Сызранский район): 19 июля 2012 г. здесь, на трансекте 10×700 м, нами отловлено 17 водяных ужей (половозрелые самцы – 8, половозрелые самки – 6, ювенильные особи – 3). Существенно снизилось обилие вида в окрестностях с. Мордово: с 55,5 экз./га в 1971-1979 гг. (Барин, 1982) до 1,0-4,0 экз./га в 2009-2013 гг. (наши данные). В других известных пунктах обитания водяного ужа из Национального парка «Самарская Лука» специальные учеты нами не проводились, но заметного снижения или повышения численности при посещении этих пунктов за последние 30 лет не отмечено.

Таким образом, Национальный парк «Самарская Лука», созданный в 1984 г., поддерживает стабильную численность водяного ужа на большинстве своих участков.

Данные о питании водяных ужей на Самарской Луке собираются нами с 1991 г. (Бакиев, Кириллов, 2000; Бакиев, 2004; Бакиев и др., 2009а-в; Bakiev et al., 2011; Поклонцева, 2013). В таблице приведены наши цифровые материалы о содержимом желудков 61 водяного ужа, полученные на Самарской Луке в 1991-2013 гг. Питание изучалось, главным образом, бескровным методом провоцированного отрыгивания с помощью пальпации.

Основу питания составляют рыбы: они отмечены в 95,1% наполненных желудков и составляют 95,7% от количества проглоченных животных. Остальные пищевые объекты представлены моллюском, головастиком лягушки и змеей.

Содержание желудков водяных ужей

Пищевые объекты	Количество желудков	Количество экземпляров
прудовик обыкновенный <i>Lymnaea stagnalis</i>	1	1
уклея <i>Alburnus alburnus</i>	1	1
щиповка <i>Cobitis taenia</i>	1	1
щука <i>Esox lucius</i>	1	1
налим <i>Lota lota</i>	11	11
вьюн <i>Misgurnus fossilis</i>	1	1
окунь <i>Perca fluviatilis</i>	7	7
плотва <i>Rutilus rutilus</i>	3	3
густера <i>Bucca bjoerkna</i>	1	1
ротан-головешка <i>Perccottus glenii</i>	1	1
бычок-головач <i>Neogobius iljini</i>	2	2
бычок-цуцик <i>Proterorhinus marmoratus</i>	3	3
бычок-кругляк <i>Neogobius melanostomus</i>	23	25
мальки неопределенных видов рыб Pisces	3	10
головастик неопределенного вида лягушек <i>Rana</i> sp.	1	1
обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i>	1	1
Всего	61	70

Почти половину рациона составляют инвазионные виды рыб (ротан-головешка и бычки). Среди них наиболее часто встречается бычок-кругляк, отмеченный в 37,7% наполненных желудков и составляющий 35,7% от количества проглоченных животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бакиев А.Г. Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) // 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. С. 37-40. – **Бакиев А.Г., Кириллов А.А.** Питание и гельминтофауна совместно обитающих в Среднем Поволжье змей *Natrix natrix* и *N. tessellata* (Colubridae) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2 (4). С. 330-333. – **Бакиев А.Г., Кириллов А.А., Поклонцева А.А.** Изучение пищевых связей водяного ужа в Самарской области // Вестн. ВУиГ. Серия «Экология». Вып. 8. Тольятти, 2009а. С. 5-8. – **Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В.** Змеи Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2009б. 170 с. – **Бакиев А.Г., Трохименко Н.М., Кучера Я.** Уж водяной *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: «Кассандра», 2009в. С. 243.

Поклонцева А.А. Инвазионные виды рыб в питании водяного ужа из Самарской области // Экологический сборник 4: Тр. молодых ученых. Всерос. конф. с междунар. участием. Тольятти, 2013. С. 135-140.

Bakiev A., Kirillov A., Mebert K. Diet and Parasitic Helminths of Dice Snakes from the Volga Basin, Russia // The Dice Snake, *Natrix tessellata*: Biology, Distribution and Conservation of a Palaearctic Species / Mertensiella. 2011. N. 18. P. 325-329.

Lever C. Naturalized Reptiles and Amphibians of the World. Oxford: Oxford Univ. Press, 2003. 344 p. – **Litvinov N., Bakiev A., Mebert K.** Thermobiology and Microclimate of the Dice Snake at its Northern Range Limit in Russia // The Dice Snake, *Natrix tessellata*: Biology, Distribution and Conservation of a Palaearctic Species / Mertensiella. 2011. N. 18. P. 330-335.