

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРОГО ИЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: УЖОВЫЕ ЗМЕИ

© 2018 А.А. Клёнина, А.Г. Бакиев

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

Поступила 15.02.2018

Приведены сведения о распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах и охране водяного ужа, обыкновенной медянки и узорчатого полоза в Самарской области.

Ключевые слова: ужовые змеи, Colubridae, водяной уж, *Natrix tessellata*, обыкновенная медянка, *Coronella austriaca*, узорчатый полоз, *Elaphe dione*, Самарская область, Красная книга, охрана.

Klyonina A.A., Bakiev A.G. Materials for the second edition of the Red book of the Samara region: colubrid snakes. – Data on the distribution, abundance, biology, limiting factors and conservation of the diced snakes, smooth snakes and Dione snakes in the Samara region are provided.

Keywords: colubrid snakes, Colubridae, diced snake, *Natrix tessellata*, smooth snake, *Coronella austriaca*, Dione snake, *Elaphe dione*, Samara region, Red book, conservation.

УЖ ВОДЯНОЙ

Natrix tessellata (Laurenti, 1768)

Семейство Ужовые – Colubridae

Природоохранный статус: 3 – редкий вид. В Самарской обл. на северной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (The IUCN..., 2017) – категория LC (таксон низкого риска), приложение II (виды фауны, которые подлежат строгой охране) Бернской Конвенции (The Convention..., 1979). Занесен в Красные книги Саратовской области (2006) с категорией и статусом «5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но за популяциями необходим постоянный контроль» (с. 369) и Ульяновской области (2015) с категорией и статусом «2а – таксон, сокращающийся в численности. Редкий локально встречающийся вид, находящийся на северной границе своего ареала» (с. 431).

Клёнина Анастасия Александровна, младший научный сотрудник, кандидат биологических наук, colubrida@yandex.ru;

Бакиев Андрей Геннадьевич, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, доцент, herpetology@list.ru

Категория в первом издании Красной книги Самарской области (2009): 4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность.

Распространение. Центральная и Юго-Восточная Европа; Северо-Восточная Африка; Малая, Передняя, Средняя и Центральная Азия (Ананьева и др., 2004). В Самарской области достоверные находки относятся к Волжскому, Ставропольскому, Сызранскому, Шигонскому районам и г. Самара (рис. 1). Населяет берега рек Волга и Уса, прилегающие к ним озера, а также волжские острова Екатериновский и Мордово. Снижение численности в 1970-1990-х гг. отмечено на юге Самарской Луки (Шапошников, 1978; Баринов, 1982; Магдеев, 1999). Плотность, достигающая локально 55,5 экз./га, отмечалась здесь в 1970-е гг. (Баринов, 1982), но через 20 лет она не превышала 20–30 экз./га (Бакиев и др., 2004). На берегу Усинского залива, на участке площадью около 1000 м², весной 2009 г. учтено 11 особей (Бакиев и др., 2009). В 2009–2013 гг. на участке берегового склона в Мордовинской пойме встречаемость составила 1,0–4,0 экз./км (Епланова и др., 2013). Популяция на левом волжском берегу, где водяные ужи упоминались в записях Адама Эльшлегера, датированных 27 августа 1636 г. (Олеарий, 1906), может исчезнуть из-за низкой

численности, высокой рекреационной нагрузки и застройки прибрежных территорий в Кировском и Красноглинском р-нах г. Самара.

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 1020 мм, преобладает меланистическая окраска тела (Бакиев и др., 2009). После зимовки появляется в конце апреля – начале мая. Уход на зимовку начинается во второй половине августа. В качестве зимовочных убежищ использует прилегающие к берегу каменистые склоны южной экспозиции. Хорошо плавает и ныряет. Питается рыбами разных видов (локально отмечается высокая доля бычков), изредка – земноводными, в единичных случаях – моллюсками и змеями (Бакиев и др., 2009; Bakiev et al., 2011; Клёнина, 2015б). Мелкую рыбу обычно съедает в воде, крупную – вытаскивает на берег и заглатывает живьем. Отмечены случаи поедания мертвых рыб,

выброшенных на берег. Откладка самками 8–22 яиц отмечена с 26 июня по 16 июля, инкубационный период длится 35–46 дней (Клёнина, 2015б).

Лимитирующие факторы. Застройка прибрежной полосы Волги в черте гор. Самара, между Управленческим городком и Барбошиной поляной. Высокая рекреационная нагрузка на места обитания. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в НП «Самарская Лука». Необходимы борьба с захватом и застройкой береговой линии Волги в местах обитания вида, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.

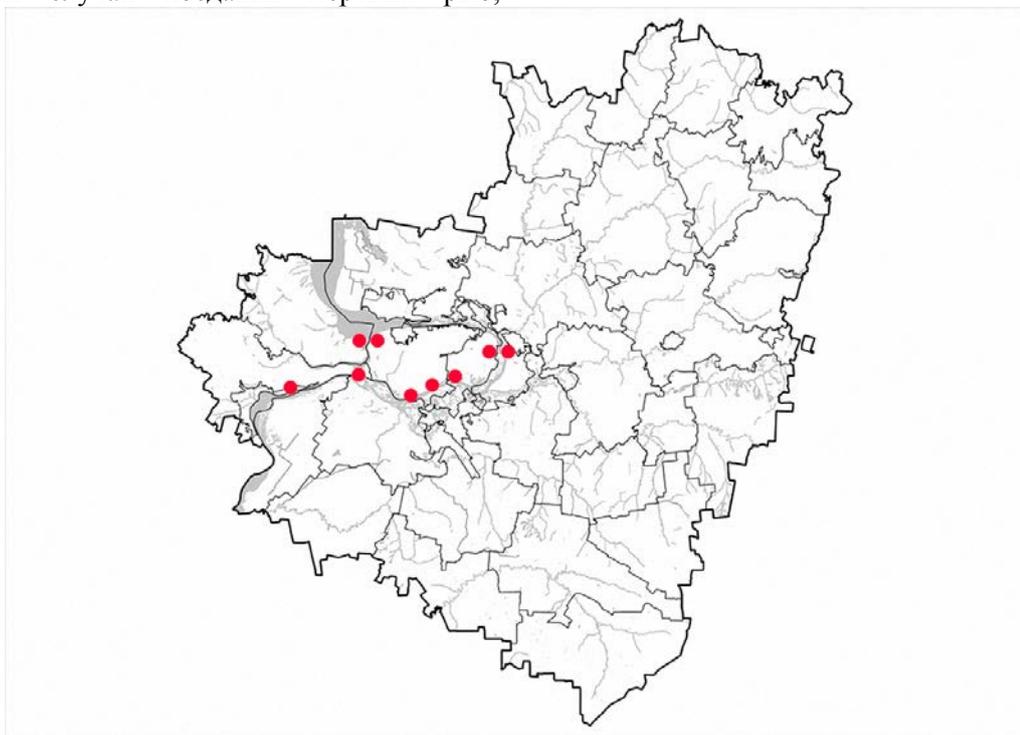


Рис. 1. Места находок водяного ужа в Самарской области

МЕДЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Семейство ужовые – Colubridae

Природоохранный статус: 3 – редкий вид. В Самарской обл. на юго-восточной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (The IUCN..., 2017) – категория LC (таксон низкого риска), приложение II (виды фауны, которые подлежат строгой охране) Бернской Конвенции

(The Convention..., 1979). Занесен в Красные книги Республики Татарстан (2016) со статусом «II категория. Вид, резко сокративший и продолжающий сокращать численность» (с. 121), Оренбургской области (Постановление Правительства..., 2014) с категорией статуса редкости 3, Саратовской области (2006) с категорией и статусом «3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью» (с. 368), Ульяновской области

(2015) с категорией и статусом «3б – таксон, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Редкий вид с естественной невысокой численностью» (с. 430). Категория в первом издании Красной книги Самарской области (2009): 5/0 – условно редкий вид, тенденции численности неизвестны.

Распространение. Европа, за исключением Ирландии, большей части Великобритании и северной Скандинавии, а также центральной и южной частей Иберийского полуострова и островов Средиземного моря (Ананьева и др., 1998). В Самарской области встречается в Большечерниговском, Борском, Волжском, Камышлинском, Кинельском, Похвистневском, Ставропольском, Сызранском, Шигонском районах, в городах Жигулевск, Самара и Тольятти (Бакиев и др., 2009, 2016; рис. 2). Населяет лиственные и сосновые леса, где придерживается хорошо прогреваемых полей, вырубок, просек, редколесий. Реже встречается на открытых участках степного типа вдоль колков, оврагов и балок, на каменистых склонах, поросших кустарником, надпойменных террасах с редким древостоем. Повсеместно имеет низкую численность. Максимальная встречаемость – 2 экз./га – отмечена локально в Красносамарском лесничестве (Кинельский район) и на Самарской Луке (Волжский и Ставропольский районы) (Бакиев и др., 2009; Епланова и др., 2013).

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 735 мм (Абакумов и др., 2013). Окраска верхней стороны туловища обычно серо-бурых тонов, реже красноватая или медная; нижняя сторона – серая, розовая или желтоватая (Бакиев и др., 2009). В г. Самара, Красносамарском лесничестве и на Самарской Луке встречаются меланисты (Баринов, 1982; Бакиев и др., 2009; Клёнина, 2015а). Выходит с зимовки в середине апреля – начале мая, встречается до октября – ноября (Бакиев и др., 2009; Клёнина, 2015а). Основу рациона составляет прыткая ящерица, питается также ящерицами других видов, змеями, грызунами, землеройковыми, жуками (Бакиев и др., 2009; Клёнина, 2015б). Яйцеживорождение отмечено с 21 июля по 6 сентября, в помете от 3 до 14 детенышей (Клёнина, 2015б).

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний. Снижение численности кормовых животных – ящериц. Высокая рекреационная нагрузка. Прямое истребление.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Жигулевском заповеднике, НП «Самарская Лука» и НП «Бузулукский бор». Необходимы ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу

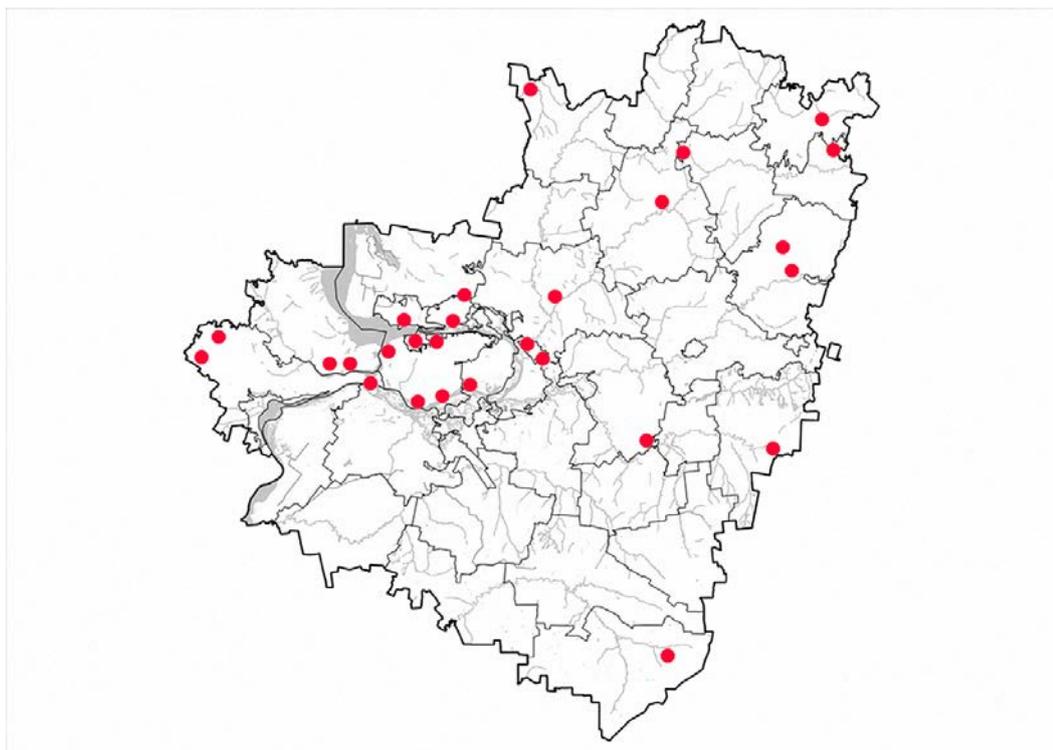


Рис. 2. Места находок обыкновенной медянки в Самарской области

ПОЛОЗ УЗОРЧАТЫЙ
Elaphe diene (Pallas, 1773)

Семейство ужовые – Colubridae

Природоохранный статус: 3 – редкий вид. В Самарской области на северной границе ареала. Включен в Красный список МСОП (The IUCN..., 2017) – категория LC (таксон низкого риска). Занесен в Красные книги Оренбургской области (Постановление Правительства..., 2014) с категорией статуса редкости 3, Ульяновской области (2015) с категорией и статусом «2а – редкий вид, с сокращающейся численностью. Находится на северной границе ареала» (с. 430), приложение 3 (Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) к Красной книге Саратовской области (2006). Включен в первое издание Красной книги Самарской области (2009). со

статусом 3/Б – весьма редкий вид, плавно снижающий численность.

Распространение. От левобережной Украины, Закавказья и Ирана через Волго-Уральское междуречье, Среднюю Азию и Казахстан до Монголии, Приморья, Кореи и Северного Китая (Ананьева и др., 2004). В Самарской области встречается в Волжском, Ставропольском, Сызранском, Шигонском районах и г. Самара (рис. 3). Излюбленные места зимовок и летнего обитания – каменистые склоны гор и оврагов, поросшие кустарником и травой (Бакиев и др., 2009; Поклонцева, 2012). На Самарской Луке локально отмечено (Баринов, 1982) до 7–11 особей на 1 км маршрута (1971–1979 гг.), в Левобережье – на Лысой горе и в Студеном овраге (Бакиев и др., 2009) – до 0,1 экз./км (2000 г.). На юге Самарской Луки, на участке берегового склона в Мордовинской пойме, в 2009–2013 гг. встречаемость составила 0,5–5,0 экз./км (Епланова и др., 2013).

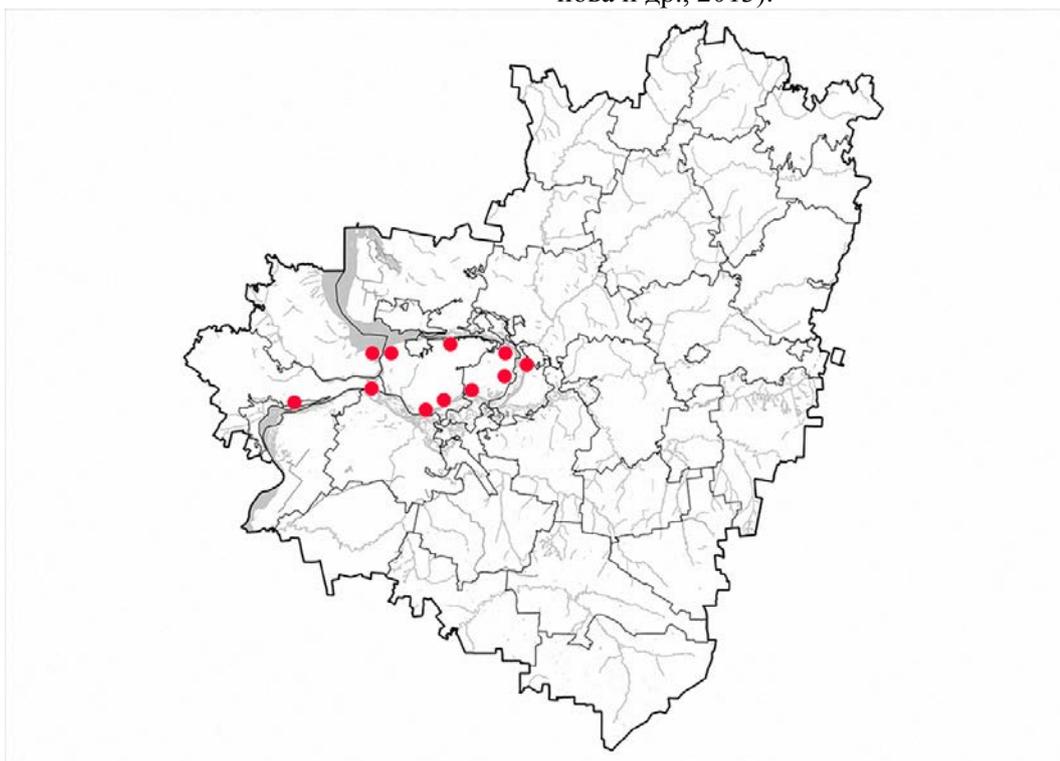


Рис. 3. Места находок узорчатого полоза в Самарской области

Особенности биологии. Длина тела без хвоста (*L. corp.*) достигает 1050 мм (данные А.А. Клёниной). Верхняя сторона тела серо-коричневого цвета, нижняя окрашена в сероватые, розоватые или оранжевые тона. В окрест-

ностях с. Переволоки Сызранского р-на найден альбинос (Поклонцева, 2012; Клёнина, 2015а). Узорчатый полоз выходит с зимовки в апреле – начале мая, встречается до середины октября (Шапошников, Жуков, 1988; Песков и др., 2003; Бакиев и др., 2009). Основу рациона со-

ставляют мышевидные грызуны, питается также птицами, и их яйцами, ящерицами (Шапошников, Жуков, 1988; Клёнина, 2015б). Откладка самками 5–14 яиц отмечена с 6 июля по 15 августа, инкубационный период длится 13–30 дней (Клёнина, 2015б).

Лимитирующие факторы. Антропогенное преобразование местообитаний. Уничтожение мест зимовок. Прямое истребление. Высокая рекреационная нагрузка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абакумов Е.В., Бакиев А.Г., Васюков В.М. и др. Могутова гора и ее окрестности. Подорожник. Тольятти: Кассандра, 2013. 134 с.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.

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., 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., Горелов Р.А., Клёнина А.А., Рыжов М.К., Соломайкин Е.И. Змеи из Красной книги Самарской области: новые места находок // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 129-130.

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, 1982. С. 116-129.

Епланова Г.В., Поклонцева А.А., Бакиев А.Г. Пресмыкающиеся Мордовинской поймы и их охрана // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, № 4. С. 95-98.

Клёнина А.А. Альбинизм и меланизм у узовых змей (Colubridae) в Волжском бассейне // Экологический сборник 5: Тр. молодых ученых Поволжья. Междунар. науч. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра», 2015а. С. 161-166.

Клёнина А.А. Узовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: питание, размножение,

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Жигулевского заповедника и НП «Самарская Лука». Необходимы охрана мест зимовок от разрушения, ограничение рекреационной нагрузки на места обитания, разъяснение населению безопасности вида для человека, штрафные санкции за уничтожение, отлов и продажу.

состояние охраны. Тольятти: Кассандра, 2015б. 106 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 3. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.

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

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 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.

Олеарий А. Описание путешествия в Московию и через Московию в Персию и обратно. СПб.: Издание А.С. Суворина, 1906. [8]+XXVIII+[40]+582 с.+19 рис. на особых листах.

Песков А.Н., Балтушко А.М., Бакиев А.Г., Епланова Г.В., Вехник В.П. К фенологии пресмыкающихся Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Материалы Междунар. науч. конф. Бахилова Поляна, 2003. Т. 1. С. 38-40.

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.

Постановление Правительства Оренбургской области от 16.04.2014 № 229-п «О внесении изменений в постановление Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 года № 67-п». [Электронный ресурс]. URL: <http://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pr>

vitelstvo-Orenburgskoy-oblasti/N229-p_16-04-2014.pdf (дата обращения: 12.02.2018).

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., Жуков В.П. Охрана узорчатого полоза на Самарской Луке // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 25-29.

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 Palearctic Species / Mertensiella. 2011. N. 18. P. 325-329.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2017-3. [Электронный ресурс]. URL: www.iucnredlist.org. (дата обращения 12.02.2018).

The Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. 1979. [Электронный ресурс]. URL:<http://www.coe.int/en/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/104> (дата обращения: 12.02.2018).