DOI:10.33065/978-5-907216-08-2-2021-38-40

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ ПОЙМЕННЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кривошеев Владимир Александрович

кандидат биологических наук, доцент Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск

Аннотация. В статье рассматривается видовой состав амфибий и рептилий обитающих в водных и околоводных экосистемах Ульяновской области. Приводятся экологические сведения природоохранного статуса батрахо-герпетофауны.

Ключевые слова: амфибии, рептилии, экология, красная книга, водные экосистемы.

AMPHIBIANS AND REPTILES OF AQUATIC AND NEAR-WATER LANDSCAPES OF THE ULYANOVSK REGION

Krivosheev Vladimir Alexandrovich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Ulyanovsk State Pedagogical University named after I.N. Ulyanov, Ulyanovsk

Abstracts. The article considers the species composition of amphibians and reptiles living in water and near-water ecosystems of the Ulyanovsk region. The environmental status of herpetofauna is given.

Keywords: amphibians, reptiles, ecology, red book, aquatic ecosystems.

Земноводные и пресмыкающиеся Ульяновской области представлены наименьшим видовым разнообразием среди всех классов позвоночных животных региона (11 и 10 видов соответственно), однако они играют важную роль в водных и околоводных экосистемах региона.

Согласно таксономической системы, которой мы придерживаемся, в Ульяновской области обитает 21 вид низших наземных позвоночных, относящихся к 12 родам 10 семейств 4 отрядов.

Наиболее значимые виды перечислены ниже: *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) – Гребенчатый тритон, *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761) – Краснобрюхая жерлянка, *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) – Обыкновенная чесночница, *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная, или серая жаба, *Rana esculenta* Linnaeus, 1758 – Съедобная лягушка, *R. temporaria* Linnaeus, 1758 – Травяная лягушка, *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) – Болотная черепаха, *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – Ломкая веретеница, *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) – Водяной уж, *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 – Обыкновенная медянка, *Elaphe dione* (Pallas, 1773) – Узорчатый полоз, *Vipera renardi* (Christoph, 1861) – Степная гадюка или гадюка Ренарда, др.

Амфибии являются наиболее примитивной группой наземных позвоночных животных, сочетающих в себе водные и наземные признаки. Все представители класса

сохранили тесные связи с водной средой обитания. На начальных стадиях (икра, личинка) их развитие проходит полностью в водной среде. У большинства взрослых земноводных также сохраняются водные особенности.

Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). Гребенчатый тритон обитает в лесной, лесостепной и степной зонах на территории Ульяновской области, но предпочитает лесные биотопы: нагорные дубравы по рекам малый и большой Черемшан, Сура, Волга. В степной зоне (южные районы области) живут в лесных колках, облесенных оврагах, балках, по берегам малых рек (Терешка, Барыш, Бекшанка, Ардоват, Маза, Малая Терешка, Кулатка, Избалык) и полупроточных водоемов, вблизи родников. Численность гребенчатого тритона по сравнению с обыкновенным тритоном ниже, хотя в широколиственных лесах, расположенных вдоль рек Суры, Барыша, Большого Черемшана, Волги (нагорных дубравах), он также распространен, как обыкновенный. Гребенчатые тритоны весну и первую половину лета проводят в водоемах, во второй половине лета выходят на сушу. В период размножения образуют скопления в нерестовых водоемах. Так, в окрестностях с. Захарьевский рудник (Ульяновская область) Куйбышевское водохранилище в оползневом озерце площадью 45 м² нами было зафиксировано 35 особей гребенчатого тритона. Нами отмечены зимовки гребенчатого тритона в незамерзающих ручьях с родниковой водой притоки р. Барыш. Так, в ноябре 1996 г. в 3 км северо-западнее с. Новая Ханинеевка (Барышский район) на дне ручья был обнаружен самец гребенчатого тритона. Вид охраняется Бернской конвенцией и включен в Красную книгу Ульяновской области, категория и статус 3/Б – вид имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью.

Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761). Краснобрюхая жерлянка обитает в лесной, лесостепной и степной зонах Ульяновской области, предпочитает мелкие водоемы: озерца, пруды, старицы, болота. Весенне-летний период (с конца апреля по конец сентября) жерлянки проводят в воде в прогреваемых слоях водоема с илистым дном. Избегает течения, выбирая хорошо прогреваемые мелководья с илистым дном. В водоемах встречаются при температуре воды не ниже +7°C. Зимуют на суше в норах грызунов, ямах, закапываются в мягкий грунт по берегам водоемов. Самцы издают характерные глухие звуки, называемые «унканьем», а жерлянку в связи с этим называют «ункой». На территории Ульяновской области встречается во всех районах, наиболее высокая численность в – Старомайском, Сурском, Мелекесском, Новомалыклинском, Николаевском, Павловском, Старокулаткинском. М.Д. Рузский в 1894 г.

отмечает ее как вид обычный для Симбирской губернии: «... весьма обыкновенна на лугах и особенно в урехах долины Суры» [1]. В старицах р. Большой Черемшан (Мелекесский район) на береговой полосе длиной сто метров мы насчитали до 146 поющих самцов. На берегу старицы р. Малый Черемшан (Новомалыклинский район, в 2-3 км северо-западнее п. Новочеремшанск) обилие жерлянки достигает 50–140 экз/га.

Серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) избегает обширных открытых пространств. Встречается на сырых лесных участках, в поймах рек Суры, Барыша, Малого и Большого Черемшана, в поймах рек с высокой растительностью. Предпочитает размножаться в водоемах со стоячей или слабопроточной водой и растительностью. На территории Ульяновской области обитание серой жабы связана прежде всего с лесной и лесостепной зонами (Сурский, Инзенский, Базарносызганский, Сенгилеевский, Вешкаймский районы), где численность серой жабы составляет 18–45 экз./га. В период размножения отмечено скопление до 35 пар серых жаб в водоеме площадью 120 м² (Сенгилеевский район, в 2 км южнее р.п. Силикатный). Ежегодно нами отмечается от 10 до 15 пар серых жаб в старицах реки Атца, приходящие в водоем на протяжении 15 лет, (явление хоминга, от англ. Homing – идти домой, чувство дома). После нереста самки уходят из водоемов, а самцы остаются. Выход сеголеток длиной 10–27 мм происходит с июля до середины сентября. По учету 1998 г. в окрестностях с. Лапшанка (Сенгилеевский район) приток реки Тукшумка средняя плотность сеголеток серой жабы после метаморфоза достигала от 20 до 75 экз./м² [3].

Рептилии в полной мере освоили наземную среду и в процессе эволюционного становления приобрели целый ряд черт, позволяющих им существенно дистанцироваться от воды. Однако многие представители класса, после вторичного освоения водной среды, стали характерными обитателями различных водоёмов и их прибрежных зон.

Герпетофауна Ульяновской области представлена тремя отрядами: Черепахи (1 вид), Ящерицы (3 вида) и Змеи (6 видов). Наиболее типичными обитателями водных и околоводных биотопов являются болотная черепаха, водяной и обыкновенный ужи. Большинство остальных представителей класса также могут быть встречены в прибрежных ландшафтах и даже в воде, но водная среда не является для них основным местообитанием.

Болотная черепаха *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Максимальная длина измеренных нами особей составила у самок 212,0 мм, длина хвоста (L. cd.) 72,0 мм (пос. имени Карамзина, Ульяновский район, 27.08.2001 г.), у самцов L. ca. до 169,0 мм (в 1 км восточнее с. Марьевка, Новоспасский район, 17.06.1992 г.). Спинной щит (карапакс) соединен с брюшным (пластроном) подвижно-сухожильной связкой. Хвост довольно длинный, до половины длины панциря. Плавательные перепонки на лапах хорошо развиты. Сверху темно-оливкового или темно-бурого цвета. Брюшной щит желтый или темно-бурый. Шея, ноги, хвост покрыты многочисленными пятнышками желтого цвета. Пластрон

у взрослых самцов вогнутый, у самок плоский. У самцов радужная оболочка глаза коричневая, у самок – желтая с темными радиальными полосками. Традиционно считалось, что по территории Ульяновской и Самарской областей проходит северная граница ареала. Однако в последние годы специалистами отмечены находки болотных черепах в Чувашии, Татарстане, Марий Эл, Нижегородской области. Необходимы дальнейшие исследования по ареалу распространения и биологии болотной черепахи на территории Ульяновской области и сопредельных областей.

Болотная черепаха обитает в реках, озерах, старицах, прудах с илистым дном. От водоема отходит недалеко. При опасности уходит в воду, затаиваясь на дне. В воде передвигается быстро, хорошо плавает и ныряет, подолгу оставаясь под водой. Активна днем и в сумерки. Кормится как в воде, так и на берегу. В рацион питания входят беспозвоночные (личинки комаров, стрекоз, жуки плавунцы, головастики, дождевые черви), а также растительные корма, водоросли, высшие водные и приводные растения. Ведет скрытый образ жизни.

На территории Ульяновской области была зафиксирована в 13 точках. В области редка, встречается спорадически. За последние 20 лет было зарегистрировано 14 экземпляров болотной черепахи в поймах рек Волга (Ульяновский район), Свияга (Кузоватовский район), Сура (Сурский и Карсунский районы), Сызранка (Новоспасский и Николаевский районы), Большой Черемшан (Мелекесский район), Ташелка (Тереньгульский район), в небольших озерцах (Павловский район). По непроверенным данным, болотная черепаха обнаружена в окрестностях р.п. Чердаклы на одном из озер (черепаха размером 10–12 см была зачерпнута из озера ведром).

Точки находок болотной черепахи на территории Ульяновской области: 1. г. Ульяновск, Засвияжский р-н, экологический парк «Черное озеро». 18.06.1998 г., Белоусов В.К., Королев А.В. 2. Сурский р-н, Лавинское лесничество, окр. озера «Пичерского». 23.06.1998 г., Кривошеев В.А. 3. Кузоватовский р-н, в 2 км севернее с. Чириково. 15.06.1993 г., Кривошеев В.А. 4. Новоспасский р-н, в 1 км восточнее с. Марьевка. 17.06.1992 г., Кривошеев В.А. 5. Мелекесский р-н, окр. с. Лебяжье. 15.06.1989 г., Аленин В.Н. 6. Ульяновский р-н, поселок им. Карамзина, садовое общество «Поляна». 27.08.2001 г., Газизов Ю.Н. 7. Тереньгульский р-н, в 1,5 км южнее с. Подкуровка, р. Ташелка. 22.07.2001 г., Стеньшин И., Родионов И. 8. Ульяновский р-н, окр. р.п. Ишеевка. 24.07.1998 г., Раимова Р. Н. 9. Павловский р-н, окр. р.п. Павловка. 17.06.2001 г., Шаповалов Р. 10. Николаевский р-н, окр. р.п. Николаевка, р. Сызранка. 20.05.1991 г., Кривошеев В.А. 11. Карсунский р-н, окр. с. Вальдиватское. 15.06.1991 г., Котельников Б.А. 12. Мелекесский р-н, в 1,5 км северо-восточнее с. Бесовка. 20.05.1994 г., Кривошеев В.А. 13. Ульяновский р-н, г. Новоульяновск, берег р. Волга. 6.06.2001 г., Кошелев Е.В.

На территории Ульяновской области болотная черепаха внесена в Красную книгу Категория и статус: 1 – таксон, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений

настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится на северной границе ареала. Вид требует изучения и охраны. Внесен в Приложение II Бернской конвенции (Convention on the Conservation of European Wildlife..., 1979), а также в МСОП, в Красные книги Латвии, Литвы, Белоруссии и Армении, республик Татарстан и Чувашия, Самарская область.

Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). Змея средних и крупных размеров с примерно в 5-6 раз более коротким, чем туловище, хвостом; длина (L.) измеренных нами особей у самок составила от 445 до 715 мм, у самцов от 625 до 825 мм. Морда заостренная. Ведет дневной образ жизни: активен с 8.30 до 21 часа [2]. Хорошо плавает и ныряет; в случае опасности уходит в воду, может долго оставаться под водой. Большую часть времени проводит в воде; на ночь выходит на берег. Основу рациона водяного ужа составляет рыба [2]; 3; 4]. «Из желудков водяных ужей методом промывания извлечены: уклея *Alburnus alburnus*, щука *Esox lucius*, налим *Lota lota* и вьюн *Misgurnus fossilistilus* – по одному экземпляру, 3 окуня *Perca fluviatilis*, 2 плотвы *Rutilus rutilus*, а также 10 мальков неопределенных видов и один головастик *Rana* sp.» [3]. Изредка поедает мелких птиц и млекопитающих. Питается также земноводными, изредка полевками и другими грызунами. Добычу поедает живьем. На зимовку уходит в сентябре–октябре, зимует в одиночку или группами (иногда с обыкновенными ужами) в норах грызунов, глубоких трещинах в земле, старых и трухлявых пнях. Зимует недалеко от водоемов. С зимовки выходит в конце апреля – начале мая. Первое время держится у мест зимовок. В период спаривания водяные ужи образуют скопления по несколько десятков особей. По полученным нами данным, в 80-90 годы плотность в местах массового спаривания не превышала 13-15 особей/га. В Мелекесском районе в 2 км западнее с. Ивановка вблизи старицы нам был зафиксирован клубок из 13 особей (2 самок и 11 самцов). Самка откладывает от 4 до 18 яиц в конце июня – начале июля. Яйца размером 15–16 x 32–35 мм уже содержат хорошо сформировавшиеся зародыши. Молодые особи появляются в середине августа – начале сентября [1].

Встречается в лесной и лесостепной зонах; через Ульяновскую область проходит северная граница ареала [1; 2; 4]. На территории области отмечен в 34 точках. По нашим данным обитает в приводных биотопах вблизи стариц, озер, медленно текущих и стоячих водоемов в Сурском, Карсунком, Инзенском, Вешкаймском, Сенгилеевском, Чердаклинском, Старомайнском, Мелекесском, Кузоватовском и Барышском районах. Предпочитает пересеченную местность: овраги, каменистые склоны по берегам рек, озер и болот. В 2013 году водяной уж впервые обнаружен нами в Радищевском районе Ульяновской области южнее села Вязовка в урочище Гагры на берегу реки Волга, бечевнике заглатывающим бычка подкаменщика [5].

Только в одной точке Ульяновской области – на степном побережье Саратовского водохранилища (окр. с. Вязовка Радищевского р-на) обитает узорчатый полоз – редкий краеареальный вид, занесённый в Красную книгу региона [4]. Его можно встретить не только по балкам, оврагам и степным склонам, обращённым к Волге, но и на каменистом берегу Саратовского водохранилища.

Список литературы:

1. Ананьева Н.Б., Боркин Л. Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. – М.: ABF, 1998 – 576 с.
2. Бакиев А.Г. Эколого-фаунистические исследования змей Среднего Поволжья, экологические основы охраны офидиофауны и рационального использования ядовитых видов в регионе: Дис. ... канд. биол. наук. – Н. Новгород, 1998. – 137 с.
3. Бакиев А.Г., Кириллов А.А. Питание и гельминтофауна совместно обитающих в Среднем Поволжье змей *Natrix natrix* и *N. tessellata* (Colubridae) // Изв. Самарского научного центра РАН. – Т. 2. – №2 (4). – 2000. – С. 330–333.
4. Бакиев А.Г., Файзулин А.И. Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области: Методическое пособие. – 2-е издание. – Самара: ОРФ «Самарская Лука», 2002. – 68 с.
5. Банников А.Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: «Просвещение», 1977. – 414 с.