

ГЕРПЕТОФАУНА ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

П.В.Павлов

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАУНЫ РЕПТИЛИЙ В ЗАПОВЕДНИКЕ «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»

Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» площадью 8.4 тыс. га, организованный в 1989г., расположен на Восточно-Европейской равнине в средней части Приволжской возвышенности на территории Пензенской области. Заповедник состоит из 5 участков: 3-х степных – «Попереченская степь» (Пензенский и Каменский районы), «Кунчеровская лесостепь» (Камешкирский и Неверкинский районы), «Островцовская лесостепь» (Кольшлейский район) и 2-х лесных – «Верховья Суры» (Кузнецкий район), «Борок» (Камешкирский и Кузнецкий районы).

«Попереченская степь» (252 га) занимает высокое междуречное плато рр.Хопра и Арчады, небольшая часть – ровное водораздельное плато, остальная территория расположена на слабо пологих склонах различной экспозиции. С южной стороны подходят верховья 2-х балок, а в центре имеется западина, ранее занятая осиновым колком и называемая «Агапов куст». Вблизи западной границы степи находятся два искусственных кургана – «мары», представляющих наиболее возвышенные участки. В растительном покрове луговые степи занимают около половины всей территории. На остальной территории широко распространены остепненные луга. Балочные склоны постепенно затягиваются зарослями степных кустарников. По днищам балок развиваются настоящие и даже болотистые луга.

«Кунчеровская лесостепь» (1024 га) располагается на высоком участке водораздельного плато Кададино-Узинского междуречья бассейна р.Суры. Здесь находится часть флексурного поднятия, к которому приурочены максимальные возвышенности района с высотой отметки до

332 м. Поверхность участка хорошо дренируется верховьями двух степных балок, которые примыкают с трех сторон (северной, западной и южной) и направляются в сторону р.Кадады. Растительность собственно степного участка относится к разнотравно-дерновино-злаковым степям. Лесные ценозы представлены широколиственными и хвойно-широколиственными лесами.

«Островцовская лесостепь» (352 га) занимает часть водораздела и склона разветвленной балки, впадающей в долину р.Хопра. Участок представляет собой своеобразный комплекс «мелколесья», кустарниковой и степной растительности. Травяная растительность на водоразделе представлена дерновино-злаково-разнотравной степью. Кустарниковые ценозы сложены терном, вишней степной, раkitником русским, миндалем низким, спиреей городчатой, а «лески» – из клена татарского, черемухи обыкновенной, крушины слабительной с примесью бересклета бородавчатого.

«Верховья Суры» (6334 га) расположены на отроге Приволжской возвышенности под названием Сурская Шишка в правобережной части надпойменной террасы р.Суры. Рельеф холмистый с хорошо выраженными долинами малых рек и ручьев. Участок сложен в основном лесными ценозами – сосновыми и смешанными лесами. По всей территории широко распространены «вкрапления» верховых и переходных болот.

«Борок» (399 га) представляет собой участок поймы и предпойменной террасы р.Кадады, являющейся притоком р.Суры. Преобладающими на этом участке являются сосновые и смешанные ценозы. В восточной части «Борка» большие площади занимают низинные болота. Прирусловая терраса и часть центральной поймы сложены аллювиальными отложениями со своеобразным растительным покровом.

По последним данным герпетофауна Пензенской области насчитывает 11 видов [Барбаш, 1939; Ильин, 1995; Ермаков, 1997; наши данные]. За время исследований на территории заповедника обнаружено 7 видов рептилий, что составляет 63.6% всей герпетофауны области (таблица).

Такое сравнительно большое видовое разнообразие объясняется значительным различием экосистем, представленных на участках заповедника. Из 7 видов рептилий, встречающихся на территории «Приволжской лесостепи», 2 можно считать в зоогеографическом плане видами таежными (живородящая ящерица, обыкновенная гадюка), 2 вида

– степными (прыткая ящерица, степная гадюка), остальные 3 вида связаны с широколиственными и смешанными лесами. Массовыми можно считать по берегам водоемов, в лесах и лугах обыкновенного ужа, по опушкам лиственных и смешанных лесов – прыткую ящерицу, в открытых ландшафтах – ее же. Ряд видов, в частности обыкновенный и гребенчатый тритоны, серая жаба, медянка и степная гадюка, имеют крайне низкую численность. Веретеница распространена более или менее равномерно по территории заповедника. В отличие от нее живородящая ящерица, а также обыкновенная гадюка образуют локальные скопления в наиболее благоприятных для обитания местах.

Виды рептилий, встречающиеся в заповеднике

Название вида	Участок заповедника*				
	П	ОС	КУ	БО	ВС
Веретеница ломкая (<i>Anguis fragilis</i> L.)	-	+	+	+	+
Прыткая ящерица (<i>Lacerta agilis</i> L.)	+	+	+	+	+
Живородящая ящерица (<i>L.vivipara</i> Jac.)	-	+	+	+	+
Уж обыкновенный (<i>Natrix natrix</i> L.)	-	+	+	+	+
Медянка (<i>Coronella austriaca</i> Laur.)	-	-	+	+	+
Гадюка степная (<i>Vipera ursinii</i> Bonap.)	-	-	+	-	-
Гадюка обыкновенная (<i>V.berus</i> L.)	-	-	-	+	+

* П – «Попереченская степь», ОС – «Островцовская лесостепь», КУ – «Кунчеровская лесостепь», БО – «Борок», ВС – «Верховья Суры».

Веретеница считается и является преимущественно лесным видом. Обитает в участках широколиственного и смешанного леса, по просекам, полянам и другим сходным экотонам. Численность довольно стабильна, за дневную экскурсию обычно отмечается 5-7 встреч. Охотится на поверхности почвы, главным образом в густой лесной подстилке. В питании веретеницы нами отмечены моллюски и дождевые черви.

Прыткая ящерица – наиболее пластичный вид среди рептилий, встречается повсеместно. В основном это обитатель открытых пространств, но нередко заходит и в лесную зону. Наиболее освоенными являются опушки леса (до 62 экз./км), степные участки (до 25 экз./км) и обочины лесных дорог (до 27 экз./км). В других биотопах численность несколько ниже: пойменный луг – 7-15 экз./км, вырубка – 2-20 экз./км.

На основе анализа собранных материалов выявлено, что в популяции самцы составляют 39%, самки – 61%, при этом отмечено преобладание взрослых животных с длиной тела 50 – 90 мм, реже встречается средневозрастная группа.

По нашим данным, в районе прыткой ящерицы преобладают жуки (52.9%) и прямокрылые (41.2%), реже встречаются двукрылые (5.9%).

Суточная активность прыткой ящерицы явно зависит от погодных условий. Летом рептилии начинают выходить из убежищ к 7-9 ч при температуре воздуха 22-27°C. По нашим наблюдениям, активность животных сохраняется и при более высокой температуре (30-33°C). Максимальная активность достигает к полудню и длится до 15-16 ч. При температуре ниже 14°C ящерицы не встречались.

Живородящая ящерица - таежный по происхождению вид, в заповеднике предпочитает влажные леса и приводные экотоны – берега лесных речек, болот, ручьев. Обитает на влажных зарастающих вырубках. Отмечается в «Островцах». Здесь «живородка» приурочена к влажной балке, куда она проникла из поймы р.Хопра, реже ящерицы поднимаются на открытые пространства. Численность живородящей ящерицы сравнительно ниже численности прыткой. В «Верховьях Суры» отмечается от 13 до 27 экз./100 м². В «Кунчеровской лесостепи» отмечены единичные встречи этого вида.

Численность *медянки* низка. Встречи носят единичный характер, хотя достаточно регулярны, особенно в «Верховьях Суры». Биотопически предпочитает хорошо прогреваемые леса, вырубки, лесные опушки, надпойменные террасы, открытую местность, но с обязательным наличием достаточного количества укрытий. Это самый теплолюбивый представитель офидиофауны региона. Основу рациона медянки составляют ящерицы (прыткая, веретеница, реже живородящая), также поедает детенышей мелких млекопитающих [Банников и др., 1977; Гаранин, 1983]. В заповеднике в пище медянки чаще всего отмечаются ящерицы, иногда встречаются и бурозубки.

Уж обыкновенный является массовым видом. Сильно привязан к воде в лесных и открытых пространствах. Наибольшее количество встреч приходится на берега водоемов, болота и поймы. По участкам численность колеблется от 1.5 до 45.3 экз./км. В заповеднике наиболее освоенными являются старицы р.Кадады, заливные луга и поймы ручьев и рек.

Ужей отличает высокая миграционная способность, объясняемая, главным образом, наличием кормов, нахождение которых зависит от степени влажности биотопов. В связи с этим плотность ужей может сильно меняться, особенно в местах образования временных водоемов.

Среди отловленных ужей ($n=53$) самцы составляли 18.9% от общего количества, на долю самок приходится 81.1%. Такое соотношение

полов в выборке обусловлено тем, что большинство змей отловлено в летний сезон. Известно, что самки ужей более активны в это время, следовательно, и встречаемость их чаще. В популяции ужей из заповедника преобладают половозрелые особи (66%), 19% приходится на полувзрослых и 15% на молодых змей. Это связано с более скрытым образом жизни последних.

Известно, что основу питания вида составляют амфибии. Из обследованных желудков 41.9% оказались пустыми. В остальных нами отмечена остромордая (61.0%), озерная (20.0%) лягушка, тритон обыкновенный (3.8%), травяная лягушка (3.8%) прыткая ящерица (3.8%) и налим (3.8%).

По нашим наблюдениям, в летний период в заповеднике ужи наиболее активны в дообеденные часы (около 11 ч) и после спада жары (с 16 до 18 ч).

К настоящему времени *степная гадюка* только трижды отмечена на участках разнотравной степи в «Кунчеровской лесостепи». Здесь ее численность низка вследствие ряда факторов: небольшого по площади участка степи, нахождения на северной границе ареала, большого количества врагов – бродячих собак, барсуков и др. Из опросов инспекторов стало известно, что в первые годы создания заповедника змеи встречались более или менее регулярно.

Как для всех видов змей в целом, так и для обыкновенной гадюки выбор места обитания определяется комплексом условий – степенью влажности биотопа, наличием укрытий, степенью инсоляции и достаточной кормностью местности.

Распространение *обыкновенной гадюки* в заповеднике носит очаговый характер. Змеи концентрируются на заболоченных лугах, по поймам, на увлажненных вырубках. Здесь встречается 0-6; 0-3 и 1-5 экз./км соответственно. Реже змеи встречаются на водоразделах, до 1 экз./км. В целом численность обыкновенной гадюки достаточно стабильна.

Среди всех гадюк, по данным летних встреч, 62% составляют самцы, на долю самок приходится 39%. Это объясняется большей активностью самцов в летний период. Сеголетки и молодые змеи (самцы с длиной тела от 249 до 280 мм) – это раз перезимовавшие змеи (7.7%). Промежуточная группа полувзрослых особей включает самцов от 375 до 440 мм (37%), здесь находятся 2-4-летние самцы и самка длиной 456 мм. Группа взрослых змей – самцы более 440 мм (от 5 лет и старше) и самки более 470 мм (5-7 лет и старше) (55.6%).

По данным, полученным на основании осмотра желудков, у 63% гадюк они оказались пустыми, у 37% в желудках находилась пища. Анализ пищевых объектов показал, что в питании гадюки преобладают мышевидные грызуны (60%). Живородящую ящерицу поедают в основном молодые змеи (30%), в 10% случаев поедалась остромордая лягушка. Интересно отметить, что змеи, видимо, выедают целые семьи грызунов. Так, в одном случае в желудке оказалась одна крупная полевка и две молодых.

По нашим наблюдениям, суточная активность в летний период обычно имеет две фазы: утреннюю (7-11 ч) и вечернюю (17-20 ч). Однако эти границы сильно сдвигаются в зависимости от погодных условий вплоть до активности в первую половину ночи.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. С. 415.

Барабаш И.И. Обзор стационарного распределения позвоночных животных в Кададинском опытном лесничестве Пензенской области // Бюл. о-ва естествоиспытателей при Воронежском университете. 1939. Т. 3, вып. 2. С. 21-29.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М., 1983. С.174.

Ермаков О.А. Земноводные и пресмыкающиеся Пензенской области: Метод. рек. Пенза, 1997. С. 40.

Ильин В.Ю. Распространение обыкновенной гадюки (*V.berus*) в Пензенской области // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1995. С.18,19.

PRELIMINARY DATA OF THE REPTILES SURVEY IN THE RESERVE OF «PRIVOLZHSKAYA LESOSTEP»

P.V.Pavlov

The study concerns with the status of the reptiles in the reserve of «Privolzhskaya Lesostep». Seven species of reptiles are registered in the territory of the reserve. Some ecological (biotopic trends, abundance, food preferences) and morphological factors (number of scales, color variability) of abundant reptiles are revealed.

*Россия (Russia).
440026, г.Пенза,
ул.Красная, 29, 89,
П.В.Павлов*