

ГЕРПЕТОФАУНА КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Е. И. Маннапова

*Общество охраны амфибий и рептилий
при экоцентре «Дронт», г. Н. Новгород*

М. В. Пестов

*Лаборатория охраны биоразнообразия
при экоцентре «Дронт», г. Н. Новгород*

На территории заповедника выявлены 7 видов амфибий и 6 видов рептилий, два вида – обыкновенная гадюка и обыкновенная медянка – занесены в Красную книгу Нижегородской области. Отмечены факты как негативного антропогенного влияния на герпетофауну – гибель животных на автомобильных и железной дорогах, так и факты позитивного влияния – приуроченность ряда видов к антропогенным элементам ландшафта.

Ключевые слова: Керженский заповедник, амфибии, рептилии, антропогенное влияние.

Труды ГПЗ «Керженский». 2002. Т. 2. С. 71–77.

Изучение герпетофауны Керженского заповедника, в связи с отсутствием в его штате герпетолога, было начато лишь с 1995 г. и наиболее активно проводилось в 1998–2000 гг. в рамках работы над кадастром амфибий и рептилий Нижегородской области. В ходе работы был, в основном, установлен видовой состав амфибий и рептилий, их относительная численность (встречаемость) и биотопическая приуроченность; изучался также полиморфизм прудовой лягушки и обыкновенной гадюки.

Из 7 видов пресмыкающихся, отмеченных для Нижегородской области (Пузанов и др., 1955; Пестов и др., 2001), на территории заповедника обнаружено 6: прыткая (*Lacerta agilis* L.) и живородящая (*Lacerta vivipara* Jaq.) ящерицы, веретеница (*Anguis fragilis* L.), уж (*Natrix natrix* L.), медянка (*Coronella austriaca* Laur.) и гадюка (*Vipera berus* L.). Не выявлена болотная черепаха (*Emys orbicularis* L.), достоверность постоянного обитания которой в области остается пока под вопросом.

Гадюка и медянка – виды, занесенные в Красную книгу Нижегородской области, поэтому их изучению уделялось особое внимание.

В заповеднике гадюка встречается практически повсеместно. Темноокрашенные формы без характерного зигзагообразного рисунка на спинной стороне тела преобладают над светлоокрашенными с рисунком, как и на всей территории Нижегородского Заволжья. Места повышенной численности приурочены к антропогенным элементам ландшафта: лесным поселкам без постоянного населения, насыпи узкоколейной железной дороги, выкашиваемым опушкам и полянам, лесным квартальным просекам.

Заповедник – одно из немногих мест в области, где регулярно встречается медянка, хотя и здесь ее численность невелика. Точки встреч приурочены к местам концентрации прытких ящериц – тем же заброшенным поселкам, насыпи узкоколейной железной дороги.

Ужи в основном обитают в поймах больших и малых рек, вблизи воды, где обычны и местами многочисленны.

Живородящие ящерицы чаще встречаются на болотах различных типов, где заселяют высокие кочки у основания деревьев, кучи валяника и т. п. Веретеницы довольно обычны в участках смешанных высоковозрастных лесов.

Таким образом, фауна рептилий Нижегородской области представлена в заповеднике весьма полно, большинство видов тяготеют к антропогенным элементам ландшафта. Численность видов, подвергающихся, как правило, преследованию со стороны человека, особенно гадюки и медянки, в заповеднике значительно выше, чем в среднем по Заволжской части Нижегородской области.

Распределение точек встреч рептилий по территории заповедника представлено на рис. 1. Данные по относительной численности (встречаемости) амфибий и рептилий приведены в таблице.

Из 12 видов амфибий, отмеченных для Нижегородской области (Пестов и др., 2001)*, в заповеднике пока обнаружено 6: прудовая (*Rana lessonae* Cam.), травяная (*Rana temporaria* L.) и остромордая (*Rana arvalis* Nil.) лягушки, серая жаба (*Bufo bufo* L.), обыкновенный (*Triturus vulgaris* L.) и гребенчатый (*Triturus cristatus* Laur.) тритоны. Кроме этого на территории п. Рустай обнаружены особи зеленых лягушек, которые по морфологическим показателям были опреде-

*В последние десятилетия в Нижегородской области традиционно отмечалось 11 видов амфибий (Пузанов и др., 1955). Однако после подтверждения обитания здесь гибридной формы *Rana esculenta*, рассматриваемой рядом авторов как самостоятельный вид (Ананьева и др., 1998) число видов амфибий в области фактически увеличилось до 12.

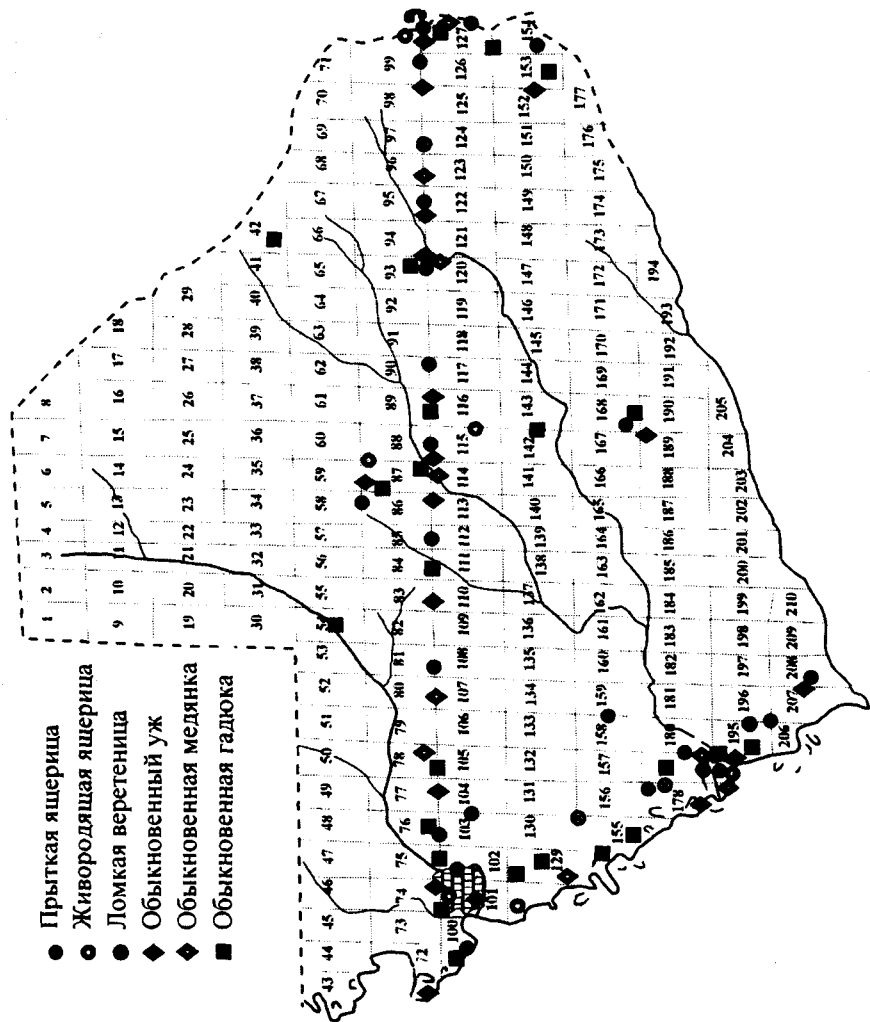


Рис. 1. Распределение точек встреч рептилий по территории Керженского заповедника

лены как съедобные лягушки (*Rana esculenta* L.), что впоследствии было подтверждено Л. Я. Боркиным (ЗИН РАН, С.-Петербург), С. Н. Литвинчуком и Ю. М. Розановым (Институт цитологии РАН, С.-Петербург) с помощью метода проточной ДНК-цитометрии. Пока не найдены озерная лягушка (*Rana ridibunda* Pall.), чесночница (*Pelobates fuscus* Laur.), жерлянка (*Bombina bombina* L.), хотя их обитание (особенно первых двух видов) там вполне возможно – ближайšie точки обнаружения этих видов находятся в нескольких десятках километров от границ заповедника. Обитание зеленой жабы (*Bufo viridis* Laur.) и сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii* Dyb.) в заповеднике мало вероятно, т. к. первый вид в условиях Нижегородского Заволжья приурочен к крупным населенным пунктам, практически являясь синантропным, а второй связан с участками елово-пихтовой тайги и отмечен лишь в двух точках на северо-востоке области (Пестов и др., 2001).

Численность всех амфибий невелика (см. табл.). Наиболее обычны прудовая и остромордая лягушки, причем численность прудовой лягушки выше в антропогенных водоемах – прудах, канавах и т. п. Оба вида тритонов также чаще встречаются в антропогенных водоемах.

Таким образом, фауна амфибий заповедника весьма бедна как по видовому составу, так и по численности, что, видимо, связано с относительным однообразием биотопов и с преобладанием верховых, переходных болот и мелколиственных молодняков на местах обширных вырубок и гарей.

Распределение точек встреч амфибий по территории заповедника представлено на рис. 2.

Нами отмечены единичные факты гибели животных: бесхвостых земноводных – на лесных дорогах под колесами автотранспорта; прытких ящериц, ужей и медянки – на рельсах узкоколейной железной дороги, где они охотно греются на солнце и не всегда успевают покинуть их при прохождении мотодрезины; веретениц – в глубоких колеях дорог и между рельсами от теплового шока при перегреве на солнце; обыкновенных гадюк – при уничтожении некоторыми жителями п. Рустай. Таким образом, даже на хорошо охраняемой территории заповедника все же сказывается негативное антропогенное влияние на его герпетофауну. В то же время отмечены факты предпочтительного использования антропогенных элементов ландшафта рядом видов (прудовая лягушка, обыкновенный и гребенчатый тритоны, обыкновенная гадюка, обыкновенная медянка, прыт-

**Относительная численность амфибий и рептилий
на территории Керженского государственного заповедника в 1998–2000 гг.**

Виды амфибий и рептилий	Дневные сухопутные маршруты (91 час., 228 км)		численность на 10 км маршрута	Ночные сухопутные маршруты (8.5 час., 17 км)		численность на 1 км маршрута	Дневные околоводные маршруты (10 час., 4.5 км)		численность на 1 км маршрута
	количество			количество			количество		
<i>T. vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	12/0	2.66/0	
<i>T. cristatus</i>	0	0	0	0	0	0	4/0	0.88/0	
<i>B. bufo</i>	1/1	0.04/0.04	1/1	1/1	0.05/0.05	0	0	0	0
<i>R. arvalis</i>	10/3	0.43/0.13	2/0	2/0	0.11/0	0	0	0	0
<i>R. temporaria</i>	4/0	0.17/0	0	0	0	0	0	0	0
<i>R. lessonae</i>	15/1	0.65/0.04	0	0	0	0	283/2	62.88/0.44	
<i>L. agilis</i>	203/220	8.90/9.64	0	0	0	0	1/0	0.22/0	
<i>L. vivipara</i>	12/2	0.52/0.08	0	0	0	0	1/0	0.22/0	
<i>A. fragilis</i>	7/0	0.30/0	0	0	0	0	0	0	
<i>N. natrix</i>	28/2	1.22/0.08	0	0	0	0	12/0	2.66/0	
<i>C. austriaca</i>	6/0	0.26/0	0	0	0	0	0	0	
<i>V. berus</i>	25/1	1.09/0.04	0	0	0	0	2/0	0.44/0	

Примечание. В числителе – ad+сад, в знаменателе – юв.

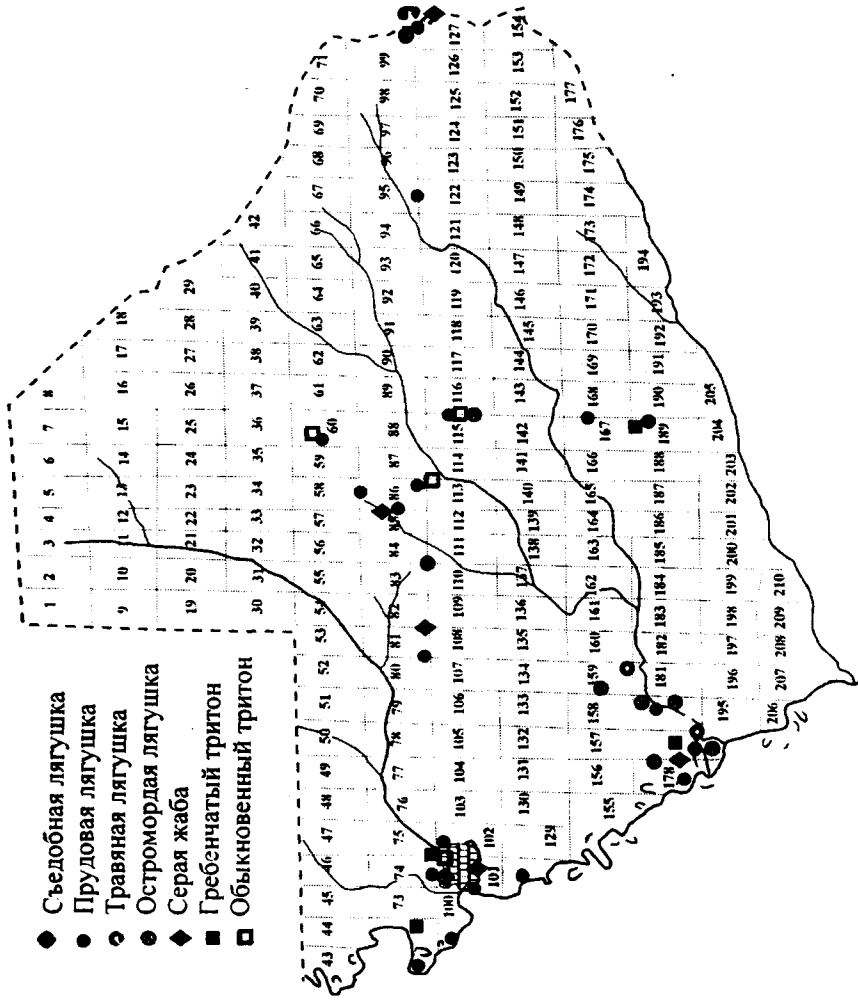


Рис. 2. Распределение точек встреч амфибий по территории Керженского заповедника

кая ящерица). Так, например, все эти виды, а также серая жаба и живородящая ящерица, отмечены непосредственно на территории п. Рустай.

К настоящему моменту опубликована одна работа, посвященная изучению герпетофауны Керженского заповедника (Маннапова и др., 1999). Отдельная глава, посвященная амфибиям и рептилиям заповедника, содержится также в монографии «Амфибии и рептилии Нижегородской области: Материалы к кадастру» (Пестов и др., 2001).

Изучение герпетофауны Керженского государственного заповедника должно быть продолжено. В дальнейшем эту работу следует включить в планы научной деятельности заповедника и проводить ее регулярно. Основное внимание при этом следует уделить особенностям динамики популяций в условиях минимального антропогенного воздействия. Подобная информация была бы полезна для разработки мероприятий по охране амфибий и рептилий в Волго-Вятском регионе.

ЛИТЕРАТУРА

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М., 1998. С. 142–145.

Маннапова Е. И., Пестов М. В., Лебединский А. А. Земноводные и пресмыкающиеся Керженского государственного заповедника // II конф. герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти, 1999. С. 37–38.

Пестов М. В., Маннапова Е. И., Ушаков В. А., Катунов Д. П., Бакка С. В., Лебединский А. А., Турутина Л. В. Амфибии и рептилии Нижегородской области: Материалы к кадастру / Ред. А. И. Бакка, А. А. Каюмов. Н. Новгород, 2001. 178 с.

Пузанов И. И., Козлов В. И., Кипарисов Г. П. Животный мир Горьковской области. Горький, 1955. 588 с.