

УДК 598.1

DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-64-73

К герпетофауне заповедника «Черные земли»

Regarding the Herpetofauna of the “Chernye Zemli” Reserve

Сергей Андреевич Богун (Sergey A. Bogun)¹

¹ *заместитель директора по научным исследованиям, Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» (д. 4, ул. Лермонтова, 358000 Элиста, Российская Федерация)*

Deputy Director for Scientific Research, State Nature and Biosphere Reserve “Chernye Zemli” (4, Lermontov St., Elista 358000, Russian Federation)

ORCID: 0000-0002-7997-0696. E-mail: sergeybogun1984@yandex.ru

Аннотация. *Целью* данного исследования является инвентаризация герпетофауны территорий степного и орнитологического участков биосферного заповедника «Черные земли». *Материал и методы.* Сбор и определение проводились классическими методами, используемыми в биологии и зоологии. *Результаты и выводы.* В настоящей статье обобщена информация о видовом составе и распределении видов пресмыкающихся и земноводных на территории заповедника «Черные земли».

Ключевые слова: герпетофауна, Государственный заповедник «Черные земли», экологический мониторинг

Для цитирования: Богун С. А. К герпетофауне заповедника «Черные земли». Полевые исследования. 2020; (Вып. 7): 64–73. DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-64-73

Abstract. *Goal.* The goal of the article is to make the inventory of the herpetofauna of the territories of the steppe and ornithological sections of the biosphere reserve

“Chernye Zemli”. *Materials and Methods*. The collection and identification were done with the use of classical biological and zoological methods. *Results and Conclusion*. The article summarizes the information about the species composition and distribution of the reptile and amphibian species on the territory of the “Chernye Zemli” reserve.

Keywords: herpetofauna, “Chernye Zemli” State Reserve, ecological monitoring

For citation: Bogun S. A. Regarding the Herpetofauna of the “Chernye Zemli” Reserve. *Field Researches*. 2020; (Vol. 7): 64–73. DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-64-73

Введение

В соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях (далее — ООПТ) одной из приоритетных задач функционирования государственных природных заповедников на территории Российской Федерации является осуществление научно-исследовательской работы, выражающееся в первую очередь в проведении экологического мониторинга природных систем и видов животных и растений, обитающих и произрастающих на территории заповедников [Федеральный закон... 1995; Приказ Государственного комитета... 1998].

Одной из важных составных частей системы экологического мониторинга в заповедниках является мониторинг герпетофауны (в широком смысле понимаемой как фауны амфибий и рептилий).

Амфибии и рептилии не совершают значительных миграций, вследствие чего их распространение и обилие на определенной территории, а также колебания видового и количественного состава может служить опосредованным признаком изменений природных систем заповедника, часто не фиксирующихся иными методами, что значительно повышает ценность экологического мониторинга в отношении данных групп позвоночных на территории ООПТ.

Несмотря на то, что исследования герпетофауны Прикаспия были начаты еще более 200 лет назад П. С. Палласом в период его экспедиций в низовья Урала и Волги в 1769 г. и в 1773 г. [Пал-

лас 1773], до настоящего времени территория экорегиона «Черные земли» все еще не изучена в достаточной степени. В дальнейшем изучение герпетофауны Республики Калмыкия в целом, и данного региона в частности, было связано с деятельностью Киреева В. А. [Киреев 1982], Бадмаевой В. И. [Бадмаева 1983] и Ждоковой М. К. [Ждокова 2003].

Исследования герпетофауны заповедника были начаты с момента его создания в 1990 г. В то же время отдельных работ, посвященных полноценной инвентаризации герпетофауны заповедника, до настоящего времени не публиковалось. Информация о результатах мониторинга ежегодно размещается в летописи природы заповедника «Черные земли» [Убушаев 2015].

Материал и методы исследования

Мониторинг численности и биотопического распределения земноводных и пресмыкающихся заповедника «Черные земли» проводится постоянно в рамках осуществления государственного экологического мониторинга в соответствии с государственным заданием ФГБУ «Государственный заповедник «Черные земли».

Изучение батрахо- и герпетофауны заповедника «Черные земли» проводится методом фиксации встреч, данные по которому приведены по дневникам наблюдения и маршрутным учетам, проводившимся в ходе комплексных обследований территории заповедника.

В настоящей статье мы обобщили накопленную информацию о видовом составе, а также биотопическом распределении и относительной численности видов земноводных и пресмыкающихся на территории заповедника «Черные земли» за период 2018–2020 гг.

Результаты исследования и их анализ

Разнообразие видового состава, а также встречаемость пресмыкающихся и земноводных на территории двух кластеров заповедника «Черные земли» представлены в табл. 1.

Таблица 1. Видовой состав и встречаемость пресмыкающихся и земноводных заповедника «Черные земли»

№	Виды	Встречаемость		
		Степной участок	Орнитологический участок	
			южный берег	северный берег
Пресмыкающиеся				
1	Болотная черепаха — <i>Emys orbicularis</i>	+	+	+
2	Круглоголовка вертихвостка — <i>Phrynocephalus gattatus</i>	+	–	–
3	Быстрая ящурка — <i>Eremias velox</i>	+	–	–
4	Разноцветная ящурка — <i>Eremias arguta</i>	+	+	+
5	Прыткая ящерица — <i>Lacerta agilis</i>		++	++
6	Песчаный удавчик — <i>Erix miliaris</i>	++	–	–
7	Уж обыкновенный — <i>Natrix natrix.</i>	++	++	++
8	Водяной уж — <i>Natrix tessellata</i>		+	+
9	Желтобрюхий полоз — <i>Dolichophis caspius.</i>	++	+	+
10	Сарматский полоз — <i>Elaphe sauromates</i>	+	+	+
11	Узорчатый полоз — <i>Elaphe dione</i>	+	+	+
12	Ящеричная змея — <i>Malpolon monspessulanus</i>	++	–	–
13	Степная гадюка — <i>Vipera ursinii</i>	–	+++	+++

Земноводные				
1	Обыкновенная чесночница — <i>Pelobates</i> <i>fuscus</i>	+	+	+
2	Зеленая жаба — <i>Bufo</i> <i>viridis</i>	+++	++	++
3	Озерная лягушка — <i>Pelophylax ridibundus</i>	+++	++	++

Условные обозначения: + редкий вид; +++ многочисленный вид;
++ обычный вид; – отсутствие вида.

Ниже приводятся сведения о видовом составе фауны земноводных и пресмыкающихся исследуемой территории, а также об их биотопическом распределении.

Класс Reptilia — Пресмыкающиеся

Отряд Testudines — Черепахи

Семейство Emydidae — Пресноводные черепахи

1. *Emys orbicularis* — Болотная черепаха

Обычный вид.

На территории заповедника встречается по магистральному каналу и его разливам, а также в охранной зоне на берегах озера Маныч-Гудило.

Отряд Squamata — Чешуйчатые

Подотряд Sauria — Ящерицы

Семейство Agamidae — Агамовые

2. *Phrynoscephalus gattatus* — Круглоголовка-вертихвостка

Редкий вид.

Приурочена к открытым пескам. Численность круглоголовки вертихвостки снижается на протяжении последних лет в связи с проходящими процессами зарастания открытых песков и сокращением типичных мест обитания этого вида на территории заповедника.

Семейство Lacertidae — Настоящие ящерицы

3. Быстрая ящурка — *Eremias velox*

Редкий вид.

Быстрая ящурка — приурочена к песчаным биотопам. Придер-

живается, как правило, песчаных грунтов с травянистым покровом. С закрепленных песков уходит на окраины развеваемых песков.

В последние два года встречи быстрой ящурки крайне редки, что позволяет сделать вывод о снижении ее численности. Указанные факты требуют дальнейшего изучения, однако предварительно можно говорить о сокращении ареала быстрой ящурки на территории заповедника в связи с сокращением пригодной площади обитания.

4. *Eremias arguta* — Разноцветная ящурка

Редкий вид.

Типичный обитатель степных и полупустынных зон, разноцветная ящурка в предыдущие периоды была наиболее многочисленным и широко распространенным видом по сравнению с другими видами пресмыкающихся. Поселяется разноцветная ящурка повсеместно на плотных глинистых почвах, поросших полынью, типчаком и ковылем. Встречалась на закрепленных и слабозакрепленных песках, по их окраинам. Не избегает мест с густым травянистым покровом, изредка поселяется среди солончаков.

Разноцветная ящурка в последние несколько лет на маршрутах встречается крайне редко, что позволяет говорить о значительном снижении ее численности на исследуемой территории. Причины такого значительного снижения численности в настоящее время не установлены и потребуют дополнительного исследования и анализа.

5. *Lacerta agilis* — Прыткая ящерица

Обычный вид.

Обитает на равнинных территориях пастбищ в охранной зоне Орнитологического участка заповедника и на островах озера Маныч-Гудило.

Отряд *Squamata* — Чешуйчатые

Подотряд Serpentes — Змеи

Семейство *Booidea* — Ложноногие

6. *Erix miliaris* — Песчаный удавчик

Обычный вид.

Песчаный удавчик поселяется на полузакрепленных и подвижных барханных песках. На песчаных массивах, лишенных какой-либо растительности, удавчики встречаются редко, тяготеют к кромке песков, поросшей растительностью. Встречаются и на глинистых плотных почвах, где в случае опасности убежищем служат норы грызунов.

В последние два года на маршрутных учетах встречается значительно чаще по сравнению с предыдущими периодами, что позволяет говорить о росте его численности.

Семейство Colubridae — Ужовые

7. *Natrix natrix* — Уж обыкновенный

Обычный вид.

Обыкновенный уж на территории заповедника встречается вдоль магистрального канала и в его разливах, а также пресноводных водоемах в охранной зоне орнитологического участка.

Численность стабильна.

8. *Natrix tessellata* — Водяной уж

Редкий вид.

Водяные ужи больше связаны с водоемами, чем обыкновенные. Крайне редко обнаруживаются в охранной зоне Орнитологического участка заповедника.

9. *Dolichophis caspius* — Желтобрюхий полоз

Обычный вид.

На территории заповедника желтобрюхий полоз достаточно распространенный вид. Он населяет почти все биотопы за исключением открытых песчаных массивов. Места наиболее вероятных встреч — кромки небольших песчаных массивов, поросшие растительностью.

Регулярно отмечается в ходе маршрутных учетов, что позволяет сделать вывод о стабильности численности популяции.

10. *Elaphe dione* — Узорчатый полоз

Редкий вид.

Населяет биотопы, заселенные малым сусликом, среди полынно-типчаковой растительности. Сокращает свою численность по всему району распространения.

11. *Elaphe sauromates* — Сарматский полоз

Редкий вид.

В заповеднике населяет степные участки, островные кромки песчаных массивов, чаще поселяется во влажных местах, где располагаются поселения малых песчанок и мелких мышевидных грызунов.

12. *Malpolon monspessulanus* — Ящерица

Обычный вид.

Широко распространенный вид змей. Используя самые разнообразнейшие места обитания, она, тем не менее, предпочитает открытые полужабуемые песчаные массивы. Ящерица встречается практически на всей территории заповедника в различных биотопах, однако всюду немногочисленна.

13. *Vipera ursinii* — Степная гадюка

В Калмыкии средняя плотность населения степной гадюки 0,5 особи на гектар, на юго-западе республики — до 5–6 особей на гектар. Сезон активности длится с конца марта по октябрь. Встречается спорадически во всех естественных степных ландшафтах и их производных.

В последние годы указанный вид был неоднократно встречен на островах озера Маныч-Гудило и в охранной зоне орнитологического участка заповедника, что позволяет сделать вывод о стабильно высокой его численности.

Класс Amphibia — Земноводные

Отряд Anura — Бесхвостые земноводные

Семейство Pelobatidae — Чесночницевые

1. *Pelobates fuscus* — Обыкновенная чесночница

Редкий вид.

Чесночница из-за скрытного образа жизни выявляется реже, чем зеленая жаба. Общая численность и плотность размещения по территории заповедника носит мозаичный характер.

Для выявления актуальной информации о численности и распространении указанного вида необходимо проведение специализированных исследований, приуроченных к увлажненным местам и заброшенным колодцам.

Семейство Bufonidae — Жабовые

2. Зеленая жаба — *Bufo viridis*

Многочисленный вид.

Встречается практически по всей территории заповедника преимущественно в вечерний и ночной периоды.

Семейство Ranidae — Лягушки

3. Озерная лягушка — *Pelophylax ridibundus*

Многочисленный вид.

На территории заповедника встречается в Черноземельском сбросном канале и в его разливах. На орнитологическом участке Маныч Гудило на пресных водоемах, расположенных в охранной зоне. Время активности: с апреля по октябрь. Изредка фиксируется активность во время оттепелей в январе и феврале.

Заключение

В результате проведенных исследований отмечено уменьшение численности и ареала распространения некоторых видов пресмыкающихся, прежде всего приуроченных к открытым песчаным биотопам (быстрая ящурка, разноцветная ящурка, круглоголовка-вертихвостка). А также увеличение численности отдельных видов (песчаный удавчик).

Литература

- Федеральный закон ... 1995 — Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.
- Приказ Государственного комитета ... 1998 — Приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды Российской Федерации «Об утверждении Положения о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедников Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды» от 10.04.1998 № 205.
- Паллас 1773 — Паллас П. С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб.: Имп. АН, 1773. 447 с.
- Киреев 1982 — Киреев В. А. Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1982. 20 с.
- Бадмаева 1983 — Бадмаева В. И. Ящерицы Калмыкии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1983. 24 с.

- Ждокова 2003 — *Ждокова М. К.* Эколого-морфологический анализ фауны амфибий и рептилий Калмыкии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Самара, 2003. 18 с.
- Убушаев и др. 2015 — *Убушаев Б. И., Булуктаев А. А., Хазыкова Н. Б., Манджиев Х. Б., Бадмаев В. Э., Евчук М. В., Васькина Н. А.* Летопись природы биосферного заповедника «Черные земли». Элиста: НПП «Джангар», 2015. 224 с.