

ЗЕМНОВОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКОВ ОРЕНБУРЖЬЯ

© 2023 Горелов Р.А.¹, А.Г. Бакиев¹, П.В. Дебело, О.В. Сорока²

¹ Самарский федеральный исследовательский научный центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

² Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный
заповедник «Денежкин Камень», г. Североуральск (Россия)

Поступила 09.12.2022

Аннотация. Обобщены сведения о состоянии батрахофауны в заповедниках «Оренбургский» и «Шайтан-Тау». По результатам инвентаризации 2015–2020 гг., заповедник «Оренбургский» достоверно населяют 5 видов амфибий – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771), *Bufo sitibundus* (Pallas, 1771), *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) и *Rana arvalis* Nilsson, 1842. В заповеднике «Шайтан-Тау» обитают, как минимум, два вида – *P. ridibundus* и *Rana* sp. К возможно обитающим в заповедниках Оренбуржья отнесен вид *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. К видам, указываемым ошибочно, отнесены *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758), *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) и *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882).

Ключевые слова: Оренбургская область, заповедник «Оренбургский», заповедник «Шайтан-Тау», амфибии.

Введение

Действующие государственные природные заповедники в Оренбургской области – это «Оренбургский» и «Шайтан-Тау». Для территорий этих заповедников разными авторами (Чибилёв, 1995, 2015; Пуляев и др., 2000; Файзулин, 2003, 2016, 2019; Дебело, Чибилёв, 2013; Дебело, 2019; Горелов, Бакиев, 2022) указаны девять видов земноводных. Современные названия последних: обыкновенный тритон, *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758); краснобрюхая жерлянка, *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761); восточная обыкновенная чесночница, или чесночница Палласа, *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771); серая жаба, или обыкновенная жаба, *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758); восточная зелёная жаба, или жаба Палласа, *Bufo sitibundus* (Pallas, 1771); озёрная лягушка, *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771); прудовая лягушка, *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882); травяная лягушка, *Rana temporaria* Linnaeus, 1758; остромордая лягушка, *Rana arvalis* Nilsson, 1842.

Цель настоящей публикации – разделить перечисленные виды амфибий на достоверно обитающих в названных заповедниках, возможных и указанных ошибочно.

Материал и методы

В 2015–2020 гг. мы провели батрахологические кадастровые работы в основных и охранных зонах заповедников «Оренбургский» и «Шайтан-Тау». Использовали общепринятые методы (Гаранин, Панченко, 1987).

Оценку обилия рептилий на участках делали по шкале балльной оценки численности амфибий М.В. Пестова с соавторами (2001): 0 баллов – вид не отмечен (встречи отсутствуют); 1 балл – вид редок (нерегулярные встречи единичных особей); 2 балла – вид малочислен (регулярные встречи на отдельных маршрутах); 3 балла – вид обычен (встречи немногочисленных особей на отдельных маршрутах); 4 балла – вид многочислен (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов).

Горелов Роман Андреевич, мл. науч. сотр., канд. биол. наук, gorelov.roman@mail.ru; Дебело Пётр Васильевич, канд. биол. наук, доцент; Сорока Ольга Владимировна, зам. директора по научной работе, канд. биол. наук,

soroka-olga@yandex.ru; Бакиев Андрей Геннадьевич, ст. науч. сотр., канд. биол. наук, доцент, herpetology@list.ru

Результаты и обсуждение

По результатам проведенной инвентаризации, в заповедниках «Оренбургский» и «Шайтан-Тау» достоверно обитают пять видов амфибий (таблица). Заповедник «Шайтан-Тау» населяют также бурые лягушки, которые встречены здесь в 2019 г. А.В. Давыго-

рой. Но представленные им фотографии бурых лягушек не позволяют с уверенностью идентифицировать виды – травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 и/или остромордая лягушка *R. arvalis*. Травяные лягушки встречены нами в 2019 г. в ручье Ямаис, примерно в 8 км к востоку от заповедника «Шайтан-Тау».

Таблица

Обилие земноводных в заповедниках «Оренбургский» и «Шайтан-Тау», баллы (по: Пестов и др., 2001)
Amphibian abundance in the reserves "Orenburgsky" and "Shaitan-Tau", points (by: Pestov et al., 2001)

Вид	Заповедник «Оренбургский», участки					Заповедник «Шайтан-Тау»
	ТС	ПС	БС	АС	АщС	
<i>Bombina bombina</i>	4	2	1*, 0**	0	3	0
<i>Pelobates vespertinus</i>	3	2	2	0	0	0
<i>Bufo tatus</i>	2	3	3	2	3	0
<i>Pelophylax ridibundus</i>	3	2	3	3	0	2
<i>Rana arvalis</i>	3	4	3	0	0	0

Обозначения: ТС – Таловская степь, ПС – Предуральская степь, БС – Буртинская степь, АС – Айтуарская степь, АщС – Ащисайская степь; * – 2015–2017 гг.; ** – 2018–2020 гг.

Прокомментируем данные таблицы о краснобрюхой жерлянке в заповеднике «Оренбургский». На участке «Таловская степь», где вид достоверно ранее не отмечался, он оказался наиболее встречаемым среди земноводных: например, в мае 2018 гг. мы учли более 100 особей в водоемах балок Малая Садомна и Таловая и в противопожарном пруду около кордона. На участке «Буртинская степь» в 2015–2017 гг. отмечали единичных жерлянок в противопожарном пруду Белоглинка, но в 2018–2020 гг. не встретили в «Буртинской степи» ни одной особи. Неожиданными для нас стали встречи вида в 2020 г. на участке «Ащисайская степь», который расположен за обозначенными в литературе (Банников и др., 1977; Кузьмин, 2012) границами видового ареала. Участок «Ащисайская степь» находится более чем в 200 км восточней известных пунктов, где ранее была отмечена краснобрюхая жерлянка (Горелов, Бакиев, 2022).

Возможно, на участке «Ащисайская степь» Оренбургского заповедника в ходе дальнейших исследований будет найдена остромордая лягушка. Вид обнаружен нами 20 июня 2020 г. рядом с северо-восточной границей участка (51.0907° с.ш., 61.275283° в.д.).

Перейдем к четырем видам амфибий, которых мы не встретили в заповедниках Оренбуржья, но которые указаны другими авторами.

А.И. Пуляев и соавторы (2000, с. 16) сообщали, что в Оренбургском заповеднике «довольно часто» встречается прудовая лягушка, «реже» – серая жаба. На участке проектируемого заповедника «Шайтан-Тау» «в начале 1990-х гг. экспедициями Оренбургского отдела степного природопользования было установлено обитание» обыкновенного тритона и травяной лягушки (Чибилёв, 2015, с. 55).

Полагаем, что обыкновенный тритон, серая жаба и прудовая лягушка отмечены в заповедниках Оренбуржья ошибочно. Допускаем, что обитание травяной лягушки в заповеднике «Шайтан-Тау» будет доказано при дальнейших исследованиях.

Заключение

Таким образом, заповедник «Оренбургский» достоверно населяют 5 видов земноводных – краснобрюхая жерлянка, чесночница Палласа, жаба Палласа, озёрная и остромордая лягушки. В заповеднике «Шайтан-Тау» обитают не менее двух видов: озерная

лягушка и *Rana* sp. – бурая лягушка, не определенная до вида. К видам, возможно обитающим в заповедниках Оренбуржья, мы от-

несли травяную лягушку. К видам, указанным ошибочно, отнесли обыкновенного тритона, серую жабу и прудовую лягушку.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

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.

Горелов Р.А. Бакиев А.Г. Земноводные Оренбургского государственного природного заповедника (Россия) // Современная герпетология. 2022. Т. 22, вып. 1/2. С. 46-51. [<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-46-51>].

Дебело П.В. Амфибии и рептилии государственного природного заповедника «Оренбургский» // Труды ФГБУ «Заповедники Оренбуржья». Вып. 2. Саратов: ООО «Амирит», 2019. С. 39-49.

Дебело П.В., Чибилёв А.А. Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона / Сер.: Природное разнообразие Урало-Каспийского региона. Т. III. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. 400 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.

Пестов М.В., Маннапова Е.И., Ушаков В.А., Катунев Д.П. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Нижегородской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 9-72.

Пуляев А.И., Чибилёв А.А., Немков В.А. Оренбургский заповедник // Заповедники России. Т. II. Заповедники Сибири. М.: ЛОГАТА, 2000. С. 8-24.

Файзулин А.И. К вопросу об организации мониторинга земноводных особо охраняемых территорий Среднего Поволжья: видовой состав, оценка встречаемости и плотности населения // Региональный мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 57-62.

Файзулин А.И. Эколого-фаунистическая характеристика земноводных Оренбургской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 181-193.

Файзулин А.И. Земноводные Среднего Поволжья: фауна и экология. Тольятти: Анна, 2019. 180 с.

Чибилёв А.А. Земноводные и пресмыкающиеся Оренбургской области и их охрана: Материалы для Красной Книги Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН. 1995. 46 с.

Чибилёв А.А. Заповедник «Шайтан-Тай» – эталон дубравной лесостепи на Южном Урале. Оренбург: Печатный дом «Димур», 2015. 144 с.

Reference List

Bannikov A.G., Darevsky I.S., Ishchenko V.G., Rustamov A.K., Shcherbak N.N. Guide to the Amphibians and Reptiles of the Fauna of the USSR. Moscow: Prosveshcheniye, 1977. 414 p. (In Russian).

Gorelov R.A., Bakiev A.G. Amphibians of the Orenburg State Nature Reserve (Russia) // Current Studies in Herpetology. 2022. Vol. 22, iss. 1-2. P. 46-51. [<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-46-51>]. (In Russian).

Debelo P.V. Amphibians and reptiles of the Orenburg State Nature Reserve. Proceedings of the FSBI Orenburg Region Reserves. Iss. 2, Saratov: LLC Amirit Publ., 2019. P. 39-49. (In Russian).

Debelo P.V., Chibilyov A.A. Amphibians and reptiles of the Ural-Caspian Region / Series: Natural diversity of the Ural-Caspian Region. Vol. 3. Yekaterinburg: Ural Branch of Russian Academy of Sciences, 2013. 400 p. (In Russian).

Kuzmin S.L. Amphibians of the Former USSR. Moscow: KMK Scientific Press, 2012. 370 p. (In Russian).

Pestov M.V., Mannapova E.I., Ushakov V.A., Katunov D.P. Materials for the inventory of amphibians and reptiles of the Nizhny Novgorod region // Materials for the inventory of amphibians and reptiles of the Middle Volga basin. Nizhny Novgorod: International SocioEcological Union; EcoCenter «Dront», 2002. P. 9-72. (In Russian).

Pulyaev A.I., Chibilev A.A., Nemkov V.A. Orenburg Nature Reserve // Reserves of Siberia. Vol. 2. Moscow: LOGATA, 2000. P. 8-24. (In Russian).

Fayzulin A.I. On the issue of organizing monitoring of amphibians in specially protected areas of the Middle Volga region: Species composition, assessment of occurrence and population density // Regional Monitoring for the Management of Biological Resources. Togliatti, IEVB RAS, 2003. P. 57-62. (In Russian).

Fayzulin A.I. Ecological and faunistic characteristics of amphibians in the Orenburg oblast. Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology. 2016. Vol. 25, no. 1. P. 181-193. (In Russian).

Fayzulin A.I. Amphibians of the Middle Volga Region: Fauna and Ecology. Togliatti: Anna, 2019. 180 p. (In Russian).

Chibilyov A.A. Amphibians and reptiles of the Orenburg region and their protection: Materials for the Red Book of the Orenburg region. Yekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 1995. 46 p. (In Russian).

Chibilyov A.A. The «Shaytan-Tau» reservation – an etalon of oak-forest steppe in South Ural. Orenburg: Printing house "Dimur", 2015. 144 p. (In Russian).

AMPHIBIANS OF THE RESERVES OF THE ORENBURG REGION

© 2023 Gorelov R.A.¹, A.G. Bakiev¹, P.V. Debelo, O.V. Soroka²

¹ Samara Federal Research Scientific Center of RAS,
Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS, Togliatti (Russia)

² Russian Federal Nature Preresve (Zapovednik) «Denezhkin Kamen», Severouralsk (Russia)

Annotation. Data on the state of the batrachofauna in the reserves "Orenburgsky" and "Shaitan-Tau" are summarized. According to the results of the inventory of 2015–2020, the Reserve "Orenburgsky" is reliably inhabited by 5 species of amphibians: *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771), *Bufoes sitibundus* (Pallas, 1771), *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) and *Rana arvalis* Nilsson, 1842. At least two species inhabit the reserve "Shaitan-Tau": *P. ridibundus* and *Rana* sp. The species *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 is assigned to possibly living in the reserves of the Orenburg region. *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758), *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), and *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) are assigned to the species indicated erroneously.

Key words: Orenburg oblast, reserve "Orenburgsky", reserve "Shaitan-Tau", amphibians.