

УДК 597.6 (470.344)

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЗЕМНОВОДНЫХ (AMPHIBIA) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

© 2022 А.И. Файзулин

Институт экологии Волжского бассейна РАН –
филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН, г. Тольятти, Россия

Статья поступила в редакцию 10.08. 2022

Приведены данные об истории изучения фауны и экологии амфибий Чувашской Республики. В настоящее время таксономический состав земноводных региона включает 11 видов. Подтверждено обитание вида гибридогенного происхождения - съедобной лягушки и двух криптических форм – «западной» и «восточной» озерной лягушки. Необходимы дальнейшие исследования географического распространения земноводных, фауны паразитов и трофических связей амфибий на территории региона.

Ключевые слова: земноводные, Чувашская Республика, фауна, экология.

DOI: 10.37313/1990-5378-2022-24-5-5-9

Впервые земноводные с современной территории Чувашской Республики упоминаются в работе М.Д. Рузского «Результаты исследования земноводных и пресмыкающихся в Казанской губернии и местностях, с нею смежных» [19]. Автор отмечает для «Алатырского уезда» серую жабу и жерлянку (табл. 1). Первая сводка по земноводным в районе г. Алатыря представлена в работе Б.М. Житкова «Очерки природы Среднего Поволжья» [10], который пишет: «Переходя к фауне земноводных и пресмыкающихся поймы Алатыря, я не буду останавливаться на фауне первых, которая включает в себе те виды, которые свойственны средней России вообще». Далее, в примечании, автор перечисляет 7 видов амфибий. Зеленые лягушки отмечены как один вид «*Rana esculenta*», бурые лягушки также объединены в один вид, но выделены так называемые вариации, соответствующие остромордой и травяной лягушкам «*Ranae [Rana] temporariae var. arvalis et muta*» [10]. Нижнее течение р. Алатырь находится в Алатырском районе Чувашии, где впадает в р. Суру севернее г. Алатыря.

Итогом дореволюционных батрахологических исследований в России является монография А.М. Никольского «Фауна России и сопредельных стран: Земноводные (Amphibia)» [17], в которой отражены почти все опубликованные к тому времени данные по региону, а также использованы коллекционные материалы и личные сообщения исследователей.

В статье В.И. Тихвинского указаны обыкновенный тритон, обыкновенная чесночница и

*Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук, и.о. директора, заведующий лабораторией.
E-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru*

зеленая жаба в окр. д. Татарские Тимаши Шихирдановского района Чувашской АССР [22]. В 1935 г. опубликована статья П.В. Терентьева «К познанию пресмыкающихся и земноводных Чувашской АССР» по материалам коллекции низших наземных позвоночных, собранной в 1926–1927 гг. И.С. Башкировым (экземпляры за 1926 г.) и Г.К. Гольцмайером в экспедициях Наркомпроса, переданным Н.А. Ливановым [21]. Определение видов проведено автором по методу Heinke (с использованием биометрических показателей). Имеется информация по морфологическим промерам и распространению отдельных видов. Находку экземпляра тритона гребенчатого П.В. Терентьев, ставит под сомнение, относя к обыкновенному тритону (с. 57): «В записках Гольцмаера упоминается молодой экземпляр из Алатырского лесничества, но определение его вызывает у меня сомнение (? *Molge vulgaris*)» [21].

Краткая информация о земноводных представлена в книге «Животный мир Чувашии» [18]. Имеющиеся данные включены в монографию «Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края» [5]. Позднее выходит статья «О некоторых результатах исследования, перспективах изучения, охраны растительного и животного мира Чувашского Присурья» [3]. На территории национального парка «Чаваш вармане» отмечено 10 видов земноводных [2].

В конце XX века публикуется монография «Земноводные бывшего СССР» [15], в которой представлены данные по распространению амфибий, в том числе на территории Присурского заповедника. В сводке «The Distribution of Amphibians in the Volga-Kama Region» В.И. Гапа-

Таблица 1. Видовой состав амфибий Чувашской Республики (современные названия таксонов и синонимы)

Современное название таксона	Употребляемые ранее названия земноводных
<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Molge vulgaris</i> – [22: 95; 21: 56]
	<i>Triturus vulgaris</i> – [5: 37; 4: 44]
<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Molge cristata cristata</i> – [21: 56]
	<i>Triton cristatus</i> – [10: 9]
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Bombinator igneus</i> – [19: 3; 10: 9]
<i>Pelobates vespertinus</i> (Pallas, 1771)	<i>Pelobates fuscus</i> – [21: 55; 5: 46; 4: 45; 7: 169; 1: 97; 12: 81]
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bufo vulgaris</i> – [19: 3; 10: 9;]
<i>Bufotes viridis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768 – [5: 50]
	<i>Bufo viridis viridis</i> – [21: 54]
<i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	<i>Rana esculenta lessonae</i> – [21: 50]
	<i>Rana esculenta</i> – [8: 115]
	<i>Rana lessonae</i> – [5: 60; 34: 112; 4: 45; 1: 98; 20: 102; 11: 93; 12: 81]
<i>Pelophylax esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rana esculenta</i> – [20: 102; 11: 93]
<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	<i>Rana ridibunda</i> – [5: 57; 34: 107; 1: 98; 20: 102; 11: 93; 12: 81]
	<i>Rana ridibunda ridibunda</i> – [21: 47]
<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	<i>Ranae [Rana] temporariae</i> var. <i>arvalis</i> – [10: 9]
<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Ranae [Rana] temporariae</i> var. <i>muta</i> – [10: 9.

нин [34] использует собственные, в том числе и ранее опубликованные данные по региону.

В районе дер. Березовая поляна в Алатырском районе Кирского лесхоза Аtratского лесничества в охранной зоне ГПЗ «Присурский», на пристани Княжский Яр отмечено 6 видов амфибий: «лягушка озерная *Rana ridibunda*, лягушка прудовая *Rana lessonae*, лягушка остромордая *Rana arvalis*, лягушка травяная *Rana temporaria*, жерлянка краснобрюхая *Bombina bombina*, чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus*» (2005 г., данные Владимировой Е.В.). В статье Е.В. Владимировой с соавторами «Герпетофауна национального парка «Чаваш вармане»» [4] представлены данные о морфометрии и особенностях экологии 6 видов земноводных: обыкновенный тритон, гребенчатый тритон, обыкновенная чесночница, травяная лягушка, остромордая лягушка и прудовая лягушка.

В работе «Прикладные экологические исследования на участке проектируемой автодороги Кожевенное-Старокаменное-Красноглухово (Чувашская Республика)» [9: 115], представлен список видов позвоночных животных проектируемого участка автотрассы от Кожевенного км 0,00 до км 7,00 (первый пусковой комплекс) Порецкого р-на Чувашской Республики по итогам

весенней экспедиции 15 мая 2007 г., где встречаемость на трансекте, составляла для травяной лягушки 2 экз. на 3 км, для серой жабы 1 экз. на 5 км. В следующем разделе дан список видов позвоночных животных проектируемого участка автотрассы от н.п. Старокаменное км 10,00 до н.п. Красноглухово км 16,00 по итогам летней экспедиции 27 июня 2007 г., где земноводные представлены только «лягушкой прудовой *Rana esculenta*» при встречаемости 28 экз. на 13–15 км.

В 2010 г. выходит из печати «Красная книга Чувашской Республики», куда включены гребенчатый тритон [8] и чесночница Палласа [7]. В статье «Аннотированный список низших позвоночных животных национального парка «Чаваш вармане», отмеченных в 2009 году» [1] приведены данные по составу и распространению амфибий в пределах Баишевского и Баскакского лесничеств. Здесь отмечено обитание 8 видов амфибий, из них остромордая и прудовая лягушки – многочисленные, травяная лягушка – «вид с неизвестной численностью», а остальные таксоны – обычные виды. Для национального парка изучен состав гельминтов серой жабы и гребенчатого тритона, «отловленных на территории Баишевского лесничества НП «Чаваш

вармане» и с. Бичурга-Баишево Шемуршинского района <...> (с. 111)» [32].

В 2012 г. выходит второе переработанное издание монографии С.Л. Кузьмина «Земноводные бывшего СССР» [16]. Изучен видовой состав и распространение земноводных, проведена оценка численности на территории заповедника «Присурский» [14; 24] и национального парка «Чаваш вармане» [23; 28]. Исследован состав гельминтов прудовой лягушки на территории заповедника «Присурский» [33].

Получены данные о распространении съедобной лягушки Чувашии [27], а позднее приведена характеристика видового состава зеленых лягушек региона [11; 20], заповедника «Присурский» и национального парка «Чаваш вармане» [26]. Таксономический состав зеленых жаб в целом для Чувашии требует уточнения, судя по данным для сопредельных регионов [31]. Известные пункты находок земноводных приведены в монографии «Земноводные Среднего Поволжья: фауна и экология» [25].

Изучены морфометрические и фенотипические признаки амфибий на территории национального парка «Чаваш вармане» [29] и заказника «Заволжский» в Чувашской Республике [12]. В ходе работы был проведен сравнительный анализ флуктуирующей асимметрии билатеральных признаков у озерной и прудовой лягушки и зеленых лягушек для оценки стабильности их развития, а популяции чесночницы Палласа [12].

В фондовой коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН хранится экземпляр гребенчатого тритона (ИЭВБ.162/677) «Присурский заповедник, 41 кв., пруд в карьере» [30]. При обсуждении статуса видов земноводных в Красной книге региона рассматривается вопрос об исключении чесночницы Палласа из Красной книги Чувашской Республики в связи с изменениями в систематике и тем что, «редкость» данного вида в регионе «<...> обусловлена скрытым образом жизни» [6].

Таким образом, на территории Чувашской Республики достоверно обитают 11 видов земноводных. Сообщения о находке сибирского углозуба в пос. Торфяной Заволжья региона требуют подтверждения. Изучены особенности изменчивости морфологических признаков и окраски амфибий. Исследован состав гельминтов только 3-х видов – гребенчатого тритона, серой жабы и прудовой лягушки. Актуальны дальнейшие исследования распространения амфибий, в том числе вида гибридного происхождения – съедобной лягушки, особенно в районе Заволжья, фауны паразитов и трофических связей земноводных.

Исследования проведены по теме государственного задания «Изменение, устойчивость и сохранение биологического разнообразия под

воздействием глобальных изменений климата и интенсивной антропогенной нагрузки на экосистемы Волжского бассейна» (1021060107212-5-1.6.20), в рамках подтемы «Современное состояние, прогноз изменения биоразнообразия низших наземных позвоночных и их гельминтов в природных и трансформированных экосистемах Волжского бассейна».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Артаев О.Н., Ручин А.Б., Рыжов М.К. Аннотированный список низших позвоночных национального парка «Чаваш вармане», отмеченных в 2009 году // Науч. тр. национального парка «Чаваш вармане». 2010. Т. 3. С. 95–100.
2. Афанасьев Ю.И., Хмельков Н.Т. Фауна позвоночных национального парка «Чаваш вармане» // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика). Сборник. Вып. 1. Чебоксары, 1997. С. 71–73.
3. Боченков С.А., Глушенков О.В. О некоторых результатах исследования, перспективах изучения, охраны растительного и животного мира Чувашского Присурья // Экологический вестник Чувашии. Чебоксары, 1993. Вып. 5. С. 67–72.
4. Владимирова Е.В., Воронов Л.Н., Яковлев А.А. Герпетофауна национального парка «Чаваш вармане» // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Том 2. Чебоксары, 2008. С. 43–47.
5. Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.
6. Глушенков О.В. Предложения по критическому пересмотру перечня редких и исчезающих видов животных Чувашской Республики // Естественнаучные исследования в Чувашии. 2022. № 8. С. 112–128.
7. Глушенков О.В., Димитриев А.В. Обыкновенная чесночница // Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Животные. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2010. С. 169–170.
8. Димитриев А.В., Балясный В.И., Яковлева А.Б. Тритон гребенчатый // Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Животные. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2010. С. 168–169.
9. Димитриев А.В., Олигер А.И., Егоров Л.В. Прикладные экологические исследования на участке проектируемой автодороги Кожевненное-Старокаменное-Красноглухово (Чувашская Республика) // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 2008. Т. 19. С. 90–119.
10. Житков Б.М. Очерки природы Среднего Поволжья // Естествознание и география, 1900. № 7 С. 1–21.
11. Закс М.М., Рыжов М.К., Ермаков О.А. Съедобная лягушка (*Rana ridibundus*, L., 1758) в Чувашии: биоакустические данные // Вопросы герпетологии: Мат. IV съезда герпетологического об-ва им. А.М. Никольского. СПб: Русская коллекция, 2011б. С. 93–96.

12. Королькова К.А. К вопросу изучения земноводных на некоторых участках ООПТ заказника «Заволжский» в Чувашской Республике // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: материалы докладов VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Махачкала, 29–30 марта 2019 года. Махачкала: Дагестанский государственный педагогический университет, 2019. С. 81–84.
13. Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Животные. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2010. 372 с.
14. Кривошеев В.А., Файзулин А.И. Состояние охраны бесхвостых земноводных (Anura) Волжского бассейна // Изв. Самар. НЦ РАН. 2004. Спец. вып. «Природное наследие России». Ч. 2. С. 334–339.
15. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изд. КМК, 1999. 298 с.
16. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. 2-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.
17. Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран: Земноводные (Amphibia). Петроград, 1918. 310 с.
18. Олигер И.М., Сысолетина Л.Г., Воронов Н.П. Животный мир Чувашии. Чебоксары: Чувашгосиздат, 1966. 176 с.
19. Рузский М. Результаты исследования земноводных и пресмыкающихся в Казанской губ. и местностях с нею смежных. (Предварительный отчет Каз. Общ. Ест.): Приложение к протоколам заседаний Общества Естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете. 1894. № 139. 8 с.
20. Ручин А.Б., Боркин Л.Я., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Рыжов М.К. О фауне зеленых лягушек (*Rana ridibundus* complex) Чувашии // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Чебоксары: Новое время, 2010. Т. 3. С. 102–110.
21. Терентьев П.В. К познанию пресмыкающихся и земноводных Чувашской АССР // Тр. О-ва Естествоисп. при Казанском ун-те. 1935. Т. LII. Вып. 6. С. 39–59.
22. Тихвинский В.И. Результаты стационарного изучения экологии сурка в Волжско-Камском крае // Раб. Волжско-Камской зональной охотничье-промысловой биол. ст. Вып. 3. Казань, 1934. 95 с.
23. Файзулин А.И. Земноводные особо охраняемых природных территорий Среднего Поволжья: видовой состав, оценка численности и плотности населения // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях: Материалы 3-й регион. конф. Липецк, 2008. С. 144–149.
24. Файзулин А.И. Состояние и проблемы охраны земноводных Поволжья // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: Мат. Всерос. науч. конф., посвящ. 70-летн. юбилею каф. «Зоология и экология» ПГУ и памяти проф. В.П. Денисова. Пенза, 2016. С. 99.
25. Файзулин А.И. Земноводные Среднего Поволжья: фауна и экология. Тольятти: Анна, 2019. 180 с.
26. Файзулин А.И., Замалетдинов Р.И., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Боркин Л.Я., Ермаков О.А., Ручин А.Б., Лада Г.А., Свинин А.О., Башинский И.В., Чихляев И.В. Видовой состав и особенности распространения зеленых лягушек (*Pelophylax esculentus* complex) на особо охраняемых природных территориях Среднего Поволжья (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2018. Вып. 3 (Suppl. 1). С. 1–16.
27. Файзулин А.И., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Корзинов В.А., Свинин А.О., Закс М.М., Иванов А.Ю., Розанов Ю.М., Кузовенко А.Е., Замалетдинов Р.И., Ермаков О.А. О распространении съедобной лягушки *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) на территории Волжского бассейна // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 809–817.
28. Файзулин А.И., Чихляев И.В. Видовой состав, оценка численности и распространение земноводных на территории заповедника «Присурский» и Национального парка «Чаваш вармане» // Науч. тр. государственного природного заповедника «Присурский»: Мат. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия». Т. 30. Вып. 1. Чебоксары, 2015. С. 256–258.
29. Файзулин А.И., Чихляев И.В., Кузовенко А.Е. Особенности полиморфизма прудовой лягушки *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) урбанизированных территорий Среднего Поволжья // Изв. Самар. НЦ РАН. 2016. Т. 15, № 3. С. 158–163.
30. Файзулин А.И., Чихляев И.В., Саксонов С.С. Дополнение фондовой коллекции земноводных (Amphibia) Института экологии Волжского бассейна РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2021. Т. 30, № 4. С. 75–79. DOI 10.24412/2073-1035-2021-10426
31. Файзулин А.И., Свинин А.О., Ручин А.Б., Скоринов Д.В., Боркин Л.Я., Розанов Ю.М., Кузовенко А.Е., Литвинчук С.Н. Распространение и зона контакта в Поволжье двух форм зелёных жаб комплекса *Bufo viridis* (Anura, Amphibia), различающихся по размеру генома // Современная герпетология. 20186. Т. 18, №1–2. С. 35–45.
32. Чихляев И.В., Ручин А.Б., Рыжов М.К. Материалы к гельминтофауне земноводных (Amphibia) национального парка «Чаваш вармане» (Чувашия) // Науч. тр. Национального парка «Чаваш вармане». Т. 3. Чебоксары, 2010. С. 111–115.
33. Чихляев И.В., Файзулин А.И. Материалы к гельминтофауне прудовой лягушки *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) в Чувашской Республике // Науч. тр. государственного природного заповедника «Присурский»: Мат. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия». Т. 30. Вып. 1. Чебоксары, 2015. С. 276–279.
34. Garanin V.I. The distribution of amphibians in the Volga-Kama region // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. 2000. V. 5. P. 79–132.

**ECOLOGICAL AND FAUNISTIC CHARACTERISTICS
OF AMPHIBIANS (AMPHIBIA) OF THE CHUVASH REPUBLIC**

© 2022 A.I. Faizulin

Institute of Ecology of the Volga Basin RAS –
Branch of the Samara Federal Research Center RAS, Togliatti, Russia

Data on the history of studying the fauna and ecology of amphibians in the Chuvash Republic are given. Currently, the taxonomic composition of amphibians in the region includes 11 species. The habitat of a species of hybridogenic origin - an edible frog and two cryptic forms - the «western» and «eastern» lake frogs, has been confirmed. Further research is needed on the geographic distribution of amphibians, parasite fauna, and amphibian food links in the region.

Key words: amphibians, Chuvash Republic, fauna, ecology.

DOI: 10.37313/1990-5378-2022-24-5-5-9