

**ДОПОЛНЕНИЕ ФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ  
ЗЕМНОВОДНЫХ (AMPHIBIA)  
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН**

© 2021 А.И. Файзулин, И.В. Чихляев, С.С. Саксонов

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

Поступила 10 августа 2021 г.

*Аннотация.* В настоящее время фондовая коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН включает 935 экземпляра земноводных 11 видов. Все коллекционные экземпляры добыты на территории Российской Федерации, главным образом, в 14 регионах Волжского бассейна. Также представлен материал из Краснодарского и Красноярского края, Белгородской, Челябинской, Курганской и Саратовской областей.

*Ключевые слова:* земноводные, коллекция, каталог, Волжский бассейн.

В сообщении приведены сведения о состоянии земноводных в коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН-филиала Самарского научного центра РАН г. Тольятти (далее ИЭВБ РАН). Ранее были опубликованы данные о коллекции амфибий ИЭВБ РАН (Файзулин, 2004, 2009; Файзулин и др., 2009). Формирование коллекции земноводных началось с 2001 г. с публикации первого каталога в 2004 г. (Файзулин, 2004). В коллекцию поступали экземпляры, переданные другими коллекторами, после гельминтологического вскрытия, а также найденные погибшими (от автотранспорта, при транспортировке и т.д.) и с морфологическими aberrациями. Также в состав фондов включены коллекции Жигулевского заповедника (Файзулин, Бакиев, 2003) и В.А. Кривошеева, собранные в том числе при совместных экспедициях с сотрудниками ИЭВБ РАН.

Видовой состав представлен с учетом последних изменений в таксономии земноводных для обыкновенной чесночницы и зеленых жаб. Криптические формы стали рассматриваться как таксоны видового ранга. Так восточная форма обыкновенной чесночницы (Borkin et al., 2003) рассматривается в качестве самостоятельного вида – чесночницы Палласа *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771) (Litvinchuk et al., 2013). Формы зеленой жабы «восточная» и «западная» рассматриваемые в качестве подвидов (Файзулин и др., 2018), а позднее видов (Dufresnes et al., 2019) жаба Палласа *Bufoles sitibundus* (Pallas,

1771) и зеленая жаба *Bufoles viridis* (Laurenti, 1768).

В настоящее время земноводные в коллекции ИЭВБ РАН представлены 935 экземплярами 14 видов: *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870 сибирский углозуб; *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) обыкновенный тритон; *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) гребенчатый тритон; *Bombina* (Linnaeus, 1761) краснобрюхая жерлянка; *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768) обыкновенная чесночница; *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771) чесночница Палласа; *Bufo* (Linnaeus, 1758) обыкновенная жаба; *Bufoles viridis* (Laurenti, 1768) зеленая жаба; *Bufoles sitibundus* (Pallas, 1771) жаба Палласа; *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 травяная лягушка; *Rana arvalis* Nilsson, 1842 остромордая лягушка; *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) прудовая лягушка; *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) озерная лягушка и *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) съедобная лягушка.

За период публикации каталога (Файзулин, 2009), в фондовую коллекцию поступило ИЭВБ РАН 273 экземпляра. Поступление хвостатых земноводных представлено в таблице 1.

Поступление бесхвостых земноводных представлено в таблице 2. В состав фондовой коллекции поступили экземпляры озерной лягушки, добытые за пределами естественного ареала – в районе Южного Урала (ИЭВБ.188/758; ИЭВБ.215/935) и Западной Сибири (ИЭВБ.194/770) (Fayzulin, Lyarkov, 2021).

Таблица 1

**Материалы поступившие в фондовую коллекцию ИЭВБ РАН:  
хвостатые земноводные  
Materials received in the stock collection of the IEVB RAS:  
tailed amphibians**

№ банки №экземпляра	Экз.	Вид	Локалитет	Кем добыт (получен)
ИЭВБ.161/ 663-676	14	<i>L. vulgaris</i>	Самарская обл., гор. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Мехзавод	Чихляев И.В., Файзулин А.И.
ИЭВБ.162/ 677	1	<i>T. cristatus</i>	Республика Чувашия, Присурский заповедник, 41 кв., пруд в карьере	Файзулин А.И.
ИЭВБ.167/ 704-705	2	<i>S. keyserlingii</i>	Республика Башкортостан, Аскинский р-н, пос. Урмязах	Фоминых А.С.
ИЭВБ.203/ 820-846	27	<i>L. vulgaris</i>	Калужская обл., ГПЗ «Калужские засеки», северо-восточнее с. Ульяново, различные лесные станции	Корзиков В.А.
ИЭВБ.204/ 847-857	11	<i>L. vulgaris</i>	Калужская обл., НП «Угра», Беляевское лесничество	Корзиков В.А.
ИЭВБ.205/ 858-864	7	<i>T. cristatus</i>	Калужская обл., ГПЗ «Калужские засеки», северо-восточнее с. Ульяново, различные лесные станции	Корзиков В.А.
ИЭВБ.206/ 865-869	5	<i>T. cristatus</i>	Калужская обл., НП «Угра», Беляевское лесничество	Корзиков В.А.
ИЭВБ.207/ 870-871	2	<i>T. cristatus</i>	Калужская обл., район гор. Калуга	Корзиков В.А.

Таблица 2

**Материалы поступившие в фондовую коллекцию ИЭВБ РАН:  
бесхвостатые земноводные  
Materials received in the stock collection of the IEVB RAS:  
tailless amphibians**

№ банки/ № экземпляра	Экз.	Вид	Локалитет	Кем добыт (получен)
ИЭВБ.163/ 678-686	9	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., гор. Самара, Октябрьский р-н, пруды Ботанического сада	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.164/ 687-690	4	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., гор. Самара, Октябрьский р-н, пруды Ботанического сада	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.165/ 692-702	11	<i>P. vespertinus</i>	Самарская обл., гор. Самара, Куйбышевский р-н, окр. пос. Кряж, Яицкие озера	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.166/ 703	1	<i>B. sitibundus</i>	Самарская обл., Большечерниговский р-н, окр. пос. Кошкин, ур. Бостандык	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.168/ 706	1	<i>R. temporaria</i>	Пензенская обл., гор. Пенза, оз Солдатское	Ермаков О.А.
ИЭВБ.169/ 707	1	<i>B. viridis</i>	Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. д. Ендурайкино	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.170/ 708-709	2	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., гор. Самара, Кировский р-н, гор. Самара, пруд на ул. Бронной	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.171/ 710	1	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Шигонский р-н, окр. с. Новодевичье	Файзулин А.И.
ИЭВБ.172/ 711-716	6	<i>B. viridis</i>	Самарская обл., Большечерниговский р-н, с. Верхние Росташы,	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.173/ 717-731	15	<i>B. bombina</i>	Самарская обл., Приволжский р-н, окр. с. Екатериновка	Файзулин А.И.

ИЭВБ.174/ 732	1	<i>B. bombina</i>	Самарская обл., Волжский р-н, окр. с. Яблоневый Овраг, пойма р. Чапаевки	Файзулин А.И.
ИЭВБ.175/ 733	1	<i>B. bufo</i>	Самарская обл., Кошкинский р-н, пойма р. Бол. Черемшан на границе с Ульяновской обл., ландшафтный заказник «Пойма р. Бол. Черемшан»	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.176/ 734	1	<i>P. esculentus</i>	Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь, оз. Большое Шелехметское	Файзулин А.И.
ИЭВБ.177/ 735	1	<i>B. viridis</i>	Самарская обл., Похвистневский р-н, с. Первомайское	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.178/ 736	1	<i>R. arvalis</i>	Самарская обл., Сергеевский р-н, окр. с. Ендурайкино	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.179/ 737	1	<i>B. viridis</i>	4 км восточнее границы Самарской обл., окр. с. Андреевка, Северного р-на Оренбургской обл.	Файзулин А.И.
ИЭВБ.180/ 738–742	5	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Елховский р-н, окр. с. Елховка	Чихляев И.В., Файзулин А.И.
ИЭВБ.181/ 743–747	5	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Елховский р-н, с. Красные Дома	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.183/ 749–753	5	<i>B. viridis</i>	гор. Самара, Куйбышевский р-н, окр. пос. Кряж	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.184/ 754	1	<i>P. vespertinus</i>	Самарская обл., гор. Тольятти, Центральный р-н, пруды у многопрофильной больницы (ул. Лесная и 50 лет Октября)	Минеев А.К.
ИЭВБ.185/ 755	1	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», 2 км северо-западнее с. Жигули	Файзулин А.И.
ИЭВБ.186/ 756	1	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Волжский р-н, пос. Петра Дубрава, пруд:	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.187/ 757	1	<i>P. ridibundus</i>	Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Старое Якушкино, оз. Голубое	Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.188/ 758	1	<i>P. ridibundus</i>	Челябинская обл., р. Миас, гор. Челябинск, пруд Коммунарка	Файзулин А.И.
ИЭВБ.189/ 759	1	<i>P. ridibundus</i>	Нижегородская обл., окр. пос. Вознесенское	Чихляев И.В., Файзулин А.И.
ИЭВБ.190/ 760	4	<i>B. viridis</i>	Нижегородская обл., пос. Вознесенское, пруды	Файзулин А.И.
ИЭВБ.191/ 761-767	4	<i>P. ridibundus</i>	Челябинская обл., окр. гор. Магнитогорск	Файзулин А.И.
ИЭВБ.192/ 768	1	<i>R. temporaria</i>	Московская обл., Одинцовский район, пруд на территории Звенигородской биостанции МГУ	Файзулин А.И.
ИЭВБ.193/ 769	1	<i>B. bufo</i>	Московская обл., Одинцовский район, пруд на территории Звенигородской биостанции МГУ	Файзулин А.И.
ИЭВБ.194/ 770	1	<i>P. ridibundus</i>	Красноярский край, Шарыповский район, старица реки Береш	Городилова С.В.
ИЭВБ.195/ 771	1	<i>P. ridibundus</i>	Республика Казахстан, гор. Уральск, пойма р. Урал	Пилин Д.И., Кузовенко А.Е.
ИЭВБ.196/ 772-776	5	<i>P. ridibundus</i>	Оренбургская обл, гор. Орск, пойма р. Урал	Князев Е.А.
ИЭВБ.197/ 777	1	<i>B. viridis</i>	Оренбургская обл, гор. Орск	Князев Е.А.
ИЭВБ.198/ 778	1	<i>R. temporaria</i>	Оренбургская обл, Кувандыкский район, окр. с. Чураева	Горелов Р.А., Бакиев А.Г.
ИЭВБ.199/ 779	1	<i>P. ridibundus</i>	Республика Мари Эл, Волжский р-н, с. Чадроял	Чихляев И.В., Файзулин А.И.
ИЭВБ.200/ 780	1	<i>P. fuscus</i>	Калужская обл., Перемышльский р-н, окр. оз. Тишь (старица р. Ока)	Корзиков В.А.
ИЭВБ.201/ 781	1	<i>R. arvalis</i>	Калужская обл., Юхновский р-н, окр. д. Суковка, суходольный луг	Корзиков В.А.

ИЭВБ.202/ 782-819	38	<i>B. bombina</i>	Калужская обл., Перемышльский р-н, окр. оз. Тишь (старица р. Ока)	Корзинов В.А.
ИЭВБ.208/ 872-906	35	<i>B. bombina</i>	Саратовская область, окр. г. Аткарск, пойма р. Медведица	Файзулин А.И.
ИЭВБ.209/ 907-911	5	<i>P. ridibundus</i>	Саратовская область, окр. г. Аткарск, пойма р. Медведица	Файзулин А.И.
ИЭВБ.210/ 912-914	3	<i>P. ridibundus</i>	Белгородская обл., Прохоровский район, с. Кострома	Файзулин А.И.
ИЭВБ.211/ 915-919	5	<i>P. ridibundus</i>	Белгородская обл., Прохоровский район, с. Прилепы	Файзулин А.И.
ИЭВБ.211/ 920-921	2	<i>P. ridibundus</i>	Белгородская обл., Прохоровский район, с. Подольхи	Файзулин А.И.
ИЭВБ.212/ 922	1	<i>B. viridis</i>	Белгородская обл., Прохоровский район, с. Подольхи	Файзулин А.И.
ИЭВБ.213/ 923-932	10	<i>P. ridibundus</i>	Астраханская обл., окр. пос. Дасанг	Горелов Р.А.
ИЭВБ.214/ 933-934	2	<i>P. ridibundus</i>	Курганская область, Щучанский район, село Чумляк, р. Миасс	Фоминых А.С.
ИЭВБ.215/ 935	1	<i>P. ridibundus</i>	Краснодарский край, г. Геленджик, пос. Криница, устье р. Пшада	Файзулин А.И.

Полученный экземпляр индивидуально проэтикетирован и хранятся в банках, в 4%-ном растворе формалина или 70%-ном растворе этанола. В каждой банке находится один экземпляр или несколько экземпляров, относящихся к одному виду и объединенных временем и местом добычи. С учетом таксономической ревизии отдельных групп земноводных (Akin et al., 2010; Dufresnes et al., 2019; Файзулин и др., 2017), для молекулярно-генетического анализа подготовлены пробы мышечных тканей чесночниц (*Pelobates*), зеленых жаб (*Bufo complex viridis*) и зеленых лягушек (*Pelophylax complex esculentus*) для хранения в 95% растворе этанола.

**Благодарности.** Авторы благодарят за переданные экземпляры земноводных Бакиева

А.Г. (Тольятти), Горелова Р.А. (Самара), Городилову С.В. (Красноярск), Ермакова О.А. (Пенза), Князева Е.А. (Самара), Корзикова В.А. (Калуга), Кузовенко А.Е. (Самара), Минеева А.К. (Тольятти), Пилина Д.И. (Уральск, Казахстан), Фоминых А.С. (Екатеринбург).

Исследование проведено по теме государственного задания ИЭВБ РАН «Оценка современного биоразнообразия и прогноз его изменения для экосистем Волжского бассейна в условиях их природной и антропогенной трансформации» (АААА-А17-117112040040-3), в рамках подтемы «Современное состояние, прогноз изменения биоразнообразия низших наземных позвоночных и их гельминтов в природных и трансформированных экосистемах Волжского бассейна».

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Список русскоязычной литературы

**Файзулин А.И.** Земноводные в фондовой коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН (материалы к каталогу) // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 141–151.

**Файзулин А.И.** Земноводные в коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН // Бюл. «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. Т.18, № 1. Самара, 2009. С. 13–23.

**Файзулин А.И., Бакиев А. Г.** Земноводные и пресмыкающиеся в фондовой коллекции Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Т. 1. Бахилова Поляна, 2003 С. 76–78.

**Файзулин А.И., Бакиев А. Г., Епланова Г. В.** Коллекция земноводных и пресмыкающихся Института экологии Волжского бассейна РАН // Праці

Українського герпетологічного товариства, 2009, N. 2. С. 90–93.

**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.

**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 зеленых жаб комплекса *Bufo viridis* (Anura, Amphibia), различающихся по размеру генома // Современная герпетология. 2018. Т. 18. № 1–2. С. 35–45.

## Reference List

- Faizulin A.I.** Amphibians in the fund collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (materials to the catalog) // Actual problems of herpetology and toxinology: Sb. Scientific. Tr. Vol. 7. Togliatti, 2004. pp. 141–151.
- Faizulin A.I.** 2009. Amphibians in collections of Institute of Ecology of Volga River Basin RAS. Samarskaya Luka: Problems of Regional and Global Ecology 18(1): 13–23. [In Russian]
- Faizulin A.I., Bakiyev A.G.** Amphibians and reptiles in the stock collection of the Zhigulevsky Reserve // Zapovednoe delo Rossii: principles, problems, priorities. T. 1. Bakhilova Polyana, 2003 P. 76–78.
- Faizulin A.I., Bakiyev A. G., Eplanova G. V.** Collection of amphibians and reptiles of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences // Pratsi Ukrainського герпетологічного товариства, 2009, N. 2. P. 90–93.
- Faizulin A.I., Lada G.A., Litvinchuk S.N., Korzikov V.A., Svinin A.O., Zaks M.M., Rosanov Y.M., Kuzovenko A.E., Zamaletdinov R.I., Ermakov O.A.** 2017. On distribution of the edible frog *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) on the territory of the Volga river basin. Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences 22(5): 809–817. [In Russian]
- Faizulin A. I., Svinin A. O., Ruchin A. B., Skorinov D. V., Borkin L. J., Rosanov Yu. M., Kuzovenko A. E., Litvinchuk S. N.** Distribution and Contact Zone of Two Forms of the Green Toad from the *Bufo viridis* Complex (Anura, Amphibia), Differing in Genome Size, in the Volga Region. Current Studies in Herpetology, 2018, vol. 18, iss. 1–2, pp. 35–45. [In Russian]
- Akn C., Bilgin C.C., Beerli P., Westaway R., Ohst T., Litvinchuk S.N., Uzzell T., Bilgin M., Hotz H., Guex G.-D., et al.** Phylogeographic patterns of genetic diversity in eastern Mediterranean water frogs have been determined by geological processes and climate change in the Late Cenozoic // J Biogeogr. 2010. V. 37. P. 2111–2124.
- Borkin L.J., Litvinchuk S.N., Rosanov J.M., Khalturin M.D., Lada G.A., Barissovsky A.G., Faizulin A.I., Kotserzhinskaya I.M., Novitsky R.V., Ruchin A.B.** New data on the distribution of the two cryptic forms of the common spadefoot toad (*Pelobates fuscus*) in Eastern Europe // Russ. J. Herpetol. 2003. V. 10, №1. P. 115–122.
- Dufresnes C., Mazepa G., Jablonski D., Oliveira R.C., Wenseleers T., Shabanov D.A., Auer M., Ernst R., Koch C., Ramirez-Chaves H.E., Mulder K.P., Simonov E., Tiutenko A., Kryvokhyzha D., Wennekes P.L., Zinenko O.I., Korshunov O.V., Al-Johany A.M., Peregontsev E.A., Masroor R., Betto-Colliard C., Denoël M., Borkin L.J., Skorinov D.V., Pasyukova R.A., Mazanaeva L.F., Rosanov J.M., Dubey S., Litvinchuk S.** Fifteen shades of green: The evolution of *Bufo* toads revisited // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2019. V. 141, 106615. P. 1–25.
- Faizulin A.I., Lyapkov S.M.** Alien amphibian species of Russia: status and research perspectives in the acquired part of the range // The VI International Symposium Invasion of alien species in Holarctic. Borok-VI: Book of abstracts / Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Sciences; Ed. Yu. Yu. Dgebuadze [et al.]. Publishing House «Buk», Kazan, 2021. P. 68.
- Litvinchuk S.N., Crottini A., Federici S., De Pous P., Donaire D., Andreone F., Kalezić M.L., Džukić G., Lada G.A., Borkin L.J., Rosanov J.M.** Phylogeographic patterns of genetic diversity in the common spadefoot toad *Pelobates fuscus* (Anura: Pelobatidae) reveals evolutionary history, postglacial range expansion and secondary contact // Organisms Diversity and Evolution. 2013. № 1. P. 433–451.

## ADDITION TO THE AMPHIBIAN STOCK COLLECTION (AMPHIBIA) OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE VOLGA BASIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© 2021 A.I. Fayzulin, I.V. Chikhlyayev, S.S. Saxonov

Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences – branch  
Samara Federal Research Center RAS, Togliatti (Russia)

Annotation. Currently, the stock collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences includes 935 specimens of amphibians of 11 species. All collectible specimens were mined on the territory of the Russian Federation, mainly in 14 regions of the Volga basin. The material from Krasnodar and Krasnoyarsk Territories, Belgorod, Chelyabinsk, Kurgan and Saratov regions is also presented.

Keywords: amphibians, collection, catalog, Volga basin.