

МАТЕРИАЛЫ К КАТАЛОГУ ФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЗЕМНОВОДНЫХ (AMPHIBIA) ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН

© 2024 А.И. Файзулин¹

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

Поступила 29.01.2024

Аннотация. Представлены результаты инвентаризации фондовых материалов земноводных Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала СамЦ РАН. Формирование коллекционного фонда начато с 2001 г. Собрание образцов пополнялось экземплярами, переданными другими коллекторами, после гельминтологического вскрытия, а также амфибиями, найденными погибшими, и образцами тканей, собранных прижизненно. В состав фондов включены сборы экземпляров амфибий Жигулевского заповедника и коллекционные сборы В.А. Кривошеева. В настоящее время коллекция земноводных ИЭВБ РАН включает 2816 экземпляров, представляющих 14 таксонов видового ранга.

Ключевые слова. Земноводные, фондовые материалы, Институт экологии Волжского бассейна, инвентаризация.

Введение

В настоящее время экземпляры земноводных, представляющие сборы с территории Волжского бассейна, хранятся в крупнейших центральных коллекциях Российской Федерации – фондах Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) (Ананьева, Доронин, 2021) и Зоологического музея МГУ (г. Москва) (Орлова, Божанский, 1989; Орлова, 1991). Крупные коллекции земноводных, где представлены экземпляры из Поволжья, имеются в Саратовском (Завьялов и др., 2006; Кайбелева и др., 2019) и Томском (Москвитин и др., 2011) государственных университетах. Так, в коллекции Зоологического музея Томского государственного университета хранятся 3 экз. гребенчатых тритонов *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) из «Симбирской губернии, старицы реки Сура» (Ярцев и др., 2022), собранных, вероятно, в окр. г. Симбирска (ныне г. Ульяновск).

Данные о коллекциях (включая и утраченные экземпляры) опубликованы в перечне «Каталог Зоологического отдела Пермского Музея» (1905). Позднее публикуются брошюра «Списки и описание коллекции земноводных и пресмыкающихся Музея» (Кулагин, 1888) о коллекции

«Списки и описание коллекции земноводных и пресмыкающихся Музея», находящейся в Зоологическом музее Императорского Московского Университета и перечень «Земноводные (Amphibia)» в сборнике «Каталог коллекций Музея при Зоологическом Кабинете Императорского Санкт-Петербургского университета» (Дороватовский, 1913).

На основании коллекционных материалов в 1939 г. А.Т. Лепин оформляет «Обзор амфибий и рептилий Жигулевского заповедного участка», автор указывает «В полном распоряжении имеется коллекция, состоящая лишь из 17 экз. амфибий <...>» (Лепин, 1939). Коллекция А.Т. Лепина считается утраченной (Файзулин, Бакиев, 2003). Отдельные экземпляры хранятся в Краеведческих музеях г. Самары и г. Тольятти (Бакиев, Иванова, 2004), а также в коллекции Зоологического музея ННПМ НАН Украины (Файзулин и др., 2013).

Перечень коллекционных экземпляров крупнейших на тот момент коллекций России приводит А.М. Никольский (1918), опубликовавший сводку о фауне земноводных Российской империи. Каталог коллекции Зоологического музея МГУ был опубликован Н.М. Кулагиным в конце XIX века, позднее данные приводятся в публикациях (Орлова, 1991).

Файзулин Александр Ильдусович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., alexandr-faizulin@yandex.ru

На территории Волжского бассейна сбор коллекций земноводных проводился начиная с периода академических экспедиций П.С. Палласа 1768–1774 гг. Позднее амфибии добывались Н.А. Зарудным (коллекционные экземпляры хранятся в ЗИН РАН) и М.Д. Рузским (коллекционные экземпляры хранятся в Томском государственном университете) (Файзулин, 2022а). Крупные коллекционные фонды собраны в Казанском государственном университете (сейчас Казанский (Приволжский) федеральный университет) (Ануфриев, Гаранин, 2000) и в Тамбовском государственном университете (Лада, 2012).

В настоящем каталоге приведены сведения о количестве и использовании образцов коллекции земноводных Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиала Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН) (г. Тольятти).

Формирование коллекции земноводных началось с 2001 г., в 2004 г. опубликован первый каталог амфибий (Бакиев и др., 2003; Файзулин, Бакиев, 2003; Файзулин, 2004). Позднее были опубликованы новые данные о коллекции амфибий ИЭВБ РАН (Файзулин, 2004, 2009б, 2021, 2022в; Файзулин и др., 2009а, 2021). Материалы фондовой коллекции использовались для ведения Красных книг Самарской области и других регионов (Файзулин, 2008; Кузовенко и др., 2015; Файзулин и др., 2018б), в том числе для видовых очерков в 2-х изданиях – обыкновенного тритона (Файзулин и др., 2009б; Кузовенко и др., 2019), серой жабы (Кузовенко, Файзулин, 2019), травяной лягушки (Файзулин, Бакиев, 2009; Бакиев, Файзулин, 2019) и съедобной лягушки (Файзулин, 2009г; Файзулин и др., 2019).

Данные о коллекционных сборах ИЭВБ РАН – филиала СамНЦ РАН использованы при реализации «Стратегии сохранения биоразнообразия на территории Самарской области» (Васильев и др., 2021), а также для эколого-фаунистического анализа земноводных регионов Волжского бассейна – Оренбургской области (Файзулин, 2016), Республики Башкортостан (Зарипова, Файзулин, 2015) и особо охраняемых природных территорий – заповедников (Бакиев и др., 2003) и национальных парков – «Самарская Лука» (Файзулин, 2009в), «Бузулукский бор» (Файзулин, 2009а), «Нижняя Кама» (Файзулин и др., 2010) и проектируемого муниципального национального парка «Самарский», включающего и участок «Михайловские пруды» (до этого назывался «Красносамарский») в Кинельском районе (Файзулин, Ткаченко, 2009).

Экземпляры коллекции использованы для морфометрического анализа и указания распространения отдельных видов – обыкновенного тритона (Файзулин и др., 2011), серой жабы (Файзулин, 2016), краснобрюхой жерлянки (Файзулин, 2022б). Фонды коллекции использованы также для подготовки публикаций по ООПТ Среднего Поволжья (Файзулин и др., 2018а), Самарской и Саратовской областей (Ермаков и др., 2014), по Крымскому полуострову (Файзулин и др., 2017а), Республике Дагестан (Ермаков и др., 2016б), Западному Кавказу (Ермаков и др., 2016а), Западному Казахстану и Европейской части России (Litvinchuk et al., 2024). Частично опубликованы данные по Южному и Среднему Уралу (Иванов и др., 2019). Подготовленный материал обработан для Оренбургской, Свердловской, Курганской, Челябинской, Астраханской областей и республик Татарстан, Башкортостан, Марий Эл, Казахстан (р. Урал и Прикаспий), Чувашской и Республики Крым. Коллекционные материалы ИЭВБ РАН были использованы при подготовке диссертационных работ С.Н. Литвинчука «Систематика и распространение тритонов комплекса *Triturus cristatus* (Salamandridae) в России и сопредельных странах» (Литвинчук, 1998), С.Д. Скоринова «Систематика и распространение тритонов видовой группы *Lissotriton vulgaris* (Salamandridae)» (Скоринов, 2009) и Г.А. Лады «Бесхвостые земноводные (Anura) Русской равнины: изменчивость, видообразование, ареалы, проблемы охраны» (Лада, 2012). Также материалы коллекции были использованы при подготовке монографий «Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран» (Литвинчук, Боркин, 2009) и 2-го издания «Земноводные бывшего СССР» (Кузьмин, 2012).

Материал и методы

В фонд коллекции поступали экземпляры, переданные другими исследователями после гельминтологического вскрытия, а также найденные погибшими (от автотранспорта, при транспортировке и т.д.). Также в состав фондов включены коллекции Жигулевского заповедника (Файзулин, Бакиев, 2003) и В.А. Кривошеева, собранные в том числе при проведении совместных экспедиций с сотрудниками ИЭВБ РАН (Кривошеев, 2004).

Коллекционные экземпляры земноводных индивидуально этикетированы и хранятся в банках, в 4%-ном растворе формалина или 70%-ном растворе этанола. В фондовых материалах хранится материал для молекулярно-генетического анализа части особей, включенных в коллекцию – об-

разцы тканей, полученных при прижизненном исследовании земноводных. В каждой банке находится один экземпляр или несколько экземпляров, относящихся к одному виду и объединенных временем и местом добычи. В 2022-2024 годах проведена инвентаризация фондовых материалов амфибий, хранящихся в Институте экологии Волжского бассейна РАН, с учетом современных данных о таксономическом составе земноводных.

Использованы следующие сокращения и обозначения: в. д. – восточная долгота, с. ш. – северная широта, м н. у. м. – метров над уровнем моря, г. – город, обл. – область, респ. – республика, р-н – район, мкр. – микрорайон, с. – село, пос. – поселок, р. п. – рабочий поселок, д. – деревня, ст. – станция, окр. – окрестности, л-во – лесничество, кв. – квартал, уч. – участок, корд. – кордон, ур. – урочище, НП – национальный парк, п/л – пионерский лагерь, о-в – остров, вдхр. – водохранилище, р. – река, оз. – озеро, руч. – ручей, опр. – определил, бывш. – бывший, ИЭВБ РАН – Институт экологии Волжского бассейна РАН (сейчас ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН), экз. – экземпляр, n – количество экземпляров, М. – самец, F. – самка, S. – пол неизвестен, ad. – взрослый, sad. – молодой, juv. – сеголеток, larvae – личинка.

Результаты и обсуждение

Мы придерживаемся общепринятой таксономической системы (Кузьмин, 2012) с учетом последних изменений (Лада, 2012; Dufresnes et al., 2019; Speybroeck et al., 2020; Dufresnes, Litvinchuk, 2022). Согласно этой системе, район исследования населяет не менее 14 видов класса земноводные (Amphibia). В настоящее время земноводные в коллекции ИЭВБ РАН представлены 2816 экземплярами 14 видов: сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870; обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758); гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768); краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761); обыкновенная чесночница *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768); чесночница Палласа *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771); обыкновенная жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758); зеленая жаба *Bufo viridis* (Laurenti, 1768); восточная жаба (жаба Палласа) *Bufo sitibundus* (Pallas, 1771); травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758; остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842; прудовая лягушка *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882); озерная лягушка *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) и съедобная лягушка *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758).

Видовой состав представлен с учетом последних изменений в таксономии земноводных для обыкновенной чесночницы и зеленых жаб. Из 14 видов земноводных 5 включают таксоны, которые имеют в составе значительную долю криптических и гибридогенных форм: чесночницы – род *Pelobates*, зеленые жабы – род *Bufo*, в комплексе зеленых лягушек – род зеленая (водная) лягушка *Pelophylax*.

Некоторые криптические формы амфибий стали рассматриваться как таксоны видового ранга. Так, восточная форма обыкновенной чесночницы рассматривается в качестве самостоятельного вида – чесночницы Палласа *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771) (Borkin et al., 2003; Файзулин, 2022а). Формы зеленой жабы «восточная» и «западная» рассматривались в качестве подвигов (Файзулин и др., 2022а), а позднее отнесены к видам восточная жаба Палласа *Bufo sitibundus* (Pallas, 1771) и зеленая жаба *Bufo viridis* (Laurenti, 1768). С учетом таксономической ревизии отдельных групп земноводных (Файзулин и др., 2013, 2017б; Файзулин, 2022а) для молекулярно-генетического анализа подготовлены пробы мышечных тканей чесночниц (р. *Pelobates*), зеленых жаб (*Bufo* complex *viridis*) и зеленых лягушек (*Pelophylax* complex *esculentus*), зафиксированные в 95%-ном растворе этанола. Материалы молекулярно-генетического анализа таксонов, включающих гибридогенные и криптические формы, в том числе обыкновенной чесночницы (Файзулин, 2022а), зеленой жабы (Файзулин и др., 2018в) и зеленых лягушек (Файзулин и др., 2017б; Луколина и др., 2019; Файзулин, 2022а) использованы для проведения таксономического анализа амфибий Волжского бассейна.

Отряд хвостатые – Caudata Fisher von Waldheim, 1813

Семейство саламандровые – Salamandridae Godfuss, 1820

Род углозуб – *Salamandrella* Dybowski, 1870
Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870

Коллекционный материал (n = 2):

1) № 167/704-705. 1 S. ad. + 1 S. sad. 2009. Респ. Башкортостан, Аскинский р-н, пос. Урмязах. А.С. Фоминых

Род малый (гладкий) тритон – *Lissotriton* Bell, 1839

Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)

Коллекционный материал (n = 172):

1) № 4/7-22. 16 S. ad. 05.2001. Самарская обл., г. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Мехзавод. И.В. Чихляев

2) № 13/53-56. 4 S. ad. 01.04.2002. Самарская обл., Красноярский р-н, окр. с. Большая Каменка, терраса поймы р. Сок. А.А. Кириллов

3) № 16/59. 1 S. ad. 30.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, с. Вязовка. А.И. Файзулин

4) № 50/204. 1 S. ad. 20.09.2002. Пермская обл., Добрянский р-н, бывш. пос. Кважва, биостанция ПГПУ. Н.А. Литвинов

5) № 52/206. 1 S. ad. 06.06.2002. Пермская обл., Уинский р-н, с. Воскресенское. Т.В. Моркушина

6) № 53/207-208. 2 S. ad. 11.06.2002. Пермская обл., Уинский р-н, с. Воскресенское. О.В. Фадеева

7) № 61/267-269. 3 S. ad. 2002. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. пос. Захарьевский Рудник. В.А. Кривошеев

8) № 66/279. 1 S. ad. 13.05.2003. Самарская обл., г. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Управленческий, канава у обочины дороги: 53°21.293' с. ш., 50°14.356' в. д., 205 м н. у. м. А.И. Файзулин

9) № 158/646-660. 15 S. ad. 06.2004. Пермский край, Добрянский район, бывш. пос. Кважва, биостанция ПГПУ. Н.А. Литвинов, А.И. Файзулин

10) № 161/663-676. 14 ad. 2005. Самарская обл., г. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Мехзавод. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

11) № 203/820-846. 27 ad. 2012. Калужская обл., ГПЗ «Калужские засеки», северо-восточнее с. Ульяновское, различные лесные станции. В.А. Корзиков

12) № 204/847-857. 11 ad. 2012. Калужская обл., НП «Угра», Беляевское л-во. В.А. Корзиков

13) № 246/1203-1226. 24 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки. И.В. Чихляев

14) № 247/1227-1234. 8 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», обочина дороги. И.В. Чихляев

15) № 248/1235-1239. 5 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Дрожженковский. И.В. Чихляев

16) № 249/1240-1259. 20 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Семеновка, сельский пруд. И.В. Чихляев

17) № 250/1260-1274. 15 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», уч. Троицкий, водоем на обочине дороги. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

18) № 1/1_1. 1 S. ad. 25.05.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кремненки, озеро на берегу р. Волги. В.А. Кривошеев

19) № 2/1_2. 1 S. ad. 15.06.1990. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, пос. Сланцевый Рудник, «небольшой водоем в деревне». В.А. Кривошеев

20) №3/1_3. 1 S. ad. 06.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 4-5 км южнее с. Вязовка, небольшое озерцо на оползневом склоне. В.А. Кривошеев

21) № 95/1_197. 1 S. ad. 06.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 4 км южнее с. Вязовка, встречен в небольшом озере на оползневых склонах. В.А. Кривошеев

Род тритон – *Triturus Rafinesque*, 1815
Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Коллекционный материал (n = 104):

1) № 49/180-203. 24 S. ad. 18–20.09.2002. Пермская обл., Добрянский р-н, бывш. пос. Кважва, биостанция Пермского государственного педагогического университета. Н.А. Литвинов

2) № 59/257-258. 2 S. ad. 05.2002. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. пос. Захарьевский Рудник. В.А. Кривошеев

3) № 91/346–356. 11 S. larvae. 18–20.09.2002. Пермская обл., Добрянский р-н, пос. Кважва. Н.А. Литвинов

4) № 162/ 677. 1 S. ad. 2014. Чувашская Респ., заповедник «Присурский», кв. 41, пруд в карьере. А.И. Файзулин

5) № 205/ 858-864. 7 S. ad. 2012. Калужская обл., ГПЗ «Калужские засеки», северо-восточнее с. Ульяновское, различные лесные станции. В.А. Корзиков

6) № 206/ 865-869. 5 S. ad. 2012. Калужская обл., НП «Угра», Беляевское л-во. В.А. Корзиков

7) № 207/ 870-871. 2 S. ad. 2012. Калужская обл., окр. г. Калуги. В.А. Корзиков

8) № 239/1171-1173. 1 S. ad. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Подрубный. И.В. Чихляев

9) № 251/1275-1289. 15 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки. И.В. Чихляев

10) № 252/1290-1311. 22 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», корд. Орлово гнездо. И.В. Чихляев

11) № 253/1312-1314. 3 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», обочина дороги. И.В. Чихляев

12) № 254/1315-1322. 8 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Дрожженковский. И.В. Чихляев

13) № 255/1323-1323. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский, водоем № 2. И.В. Чихляев

14) № 256/1324-1324. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, кв. 440. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

15) № 4/2_4. 1 S. ad. 25.05.1998. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, пос. Сланцевый Рудник, «озерцо в деревне». В.А. Кривошеев

16) № 5/2_5. 1 S. ad. 25.05.1998. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, пос. Сланцевый Рудник, «озерцо в деревне». В.А. Кривошеев

Отряд бесхвостые земноводные – Anura Fisher von Waldheim, 1813

Семейство жерлянки – *Bombinatoridae* Gray, 1825

Род жерлянка – *Bombina* Oken, 1816

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Коллекционный материал (n = 183):

1) № 12/52. 1 S. ad. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Нижнее Санчелево. А.И. Файзулин

2) № 14/57. 1 S. ad. 30.04.2001. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь. А.И. Файзулин

3) № 15/58. 1 S. ad. 28.04.2001. Ульяновская обл., на границе с Самарской обл., окр. пос. Новочеремшанск, пойма р. Большой Черемшан. А.И. Файзулин

4) № 24/68. 1 S. ad. 06.2002. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. пос. Октябрьский. Экстремелия передней правой конечности. И.В. Чихляев

5) № 38/106-110. 5 S. ad. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Нижнее Санчелево. А.И. Файзулин

6) № 137/546-547. 2 S. ad. 04.05.2008. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», с. Подгоры. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

7) № 149/575. 1 S. ad. 08.2006. Самарская обл., г. Тольятти, пос. Федоровка. А.И. Файзулин

8) № 155/606-634. 29 S. ad. 04.05.2008. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», с. Подгоры, водоем у оз. Каменное. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

9) № 156/635-644. 10 S. ad. 05.2008. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. гор. Похвистнево и пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

10) № 159/661. 1 S. ad. 02.05.2008. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», с. Шелехметь, пруд «Клюквенное озеро». И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

11) № 160/662. 1 S. ad. 04.05.2008. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», с. Торновое. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

12) № 173/717–731. 15 S. ad., 2012. Самарская обл., Приволжский р-н, окр. с. Екатериновка. А.И. Файзулин

13) № 174/732. 1 S. ad., 2012. Самарская обл., Волжский р-н, окр. с. Яблоневый Овраг, пойма р. Чапаевки. А.И. Файзулин

14) № 202/782-819. 38 S. ad., 2010. Калужская обл., Перемышльский р-н, окр. оз. Тишь, старица р. Оки. В.А. Корзиков

15) № 208/872-906. 35 S. ad., 2012. Саратовская обл., окр. г. Аткарска, пойма р. Медведицы. А.И. Файзулин

16) № 257/1325-1325. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, оз. Таратино. И.В. Чихляев

17) № 258/1326-1329. 4 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, оз. Пичерки. И.В. Чихляев

18) № 259/1330-1344. 15 S. 2020. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник (пойма р. Мокши). И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

19) № 6/3_6. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 4-5 км северо-западнее пос. Портовый, в суффозионной воронке, заполненной водой. В.А. Кривошеев

20) № 7/3_7. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 4-5 км северо-западнее пос. Портовый в суффозионной воронке, заполненной водой. В.А. Кривошеев

21) № 8/3_8. 1 S. juv. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 4-5 км северо-западнее пос. Портовый, в суффозионной воронке, заполненной водой. В.А. Кривошеев

22) № 9/3_9. 1 S. juv. 06.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 5 км южнее с. Вязовка, небольшое озерцо на оползневом склоне, на берегу Волги. В.А. Кривошеев

20) № 10/3.1_10-21. 11 S. juv. 25.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки, озерцо на берегу Волги. В.А. Кривошеев

21) № 11/3_22. 1 S. ad. 25.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки. В.А. Кривошеев.

22) № 12/3.2_2. 1 S (кладка икры). 22.05.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 4 км северо-западнее пос. Портовый. В.А. Кривошеев

23) № 96/3_198. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 2 км севернее пос. Новочеремшанск, озеро старичного происхождения (р. Малый Черемшан). В.А. Кривошеев

24) № 97/3_199. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 2 км севернее пос. Новочеремшанск, озеро старичного происхождения (р. Малый Черемшан). В.А. Кривошеев

25) № 98/3_200. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 2 км севернее пос. Новочеремшанск, озеро старичного происхождения (р. Малый Черемшан). В.А. Кривошеев

26) № 99/3_201. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 2 км севернее пос. Новочеремшанск, озеро старичного происхождения (р. Малый Черемшан). В.А. Кривошеев

27) № 100/3_202. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, в 2 км севернее пос. Новочеремшанск, озеро старичного происхождения (р. Малый Черемшан). В.А. Кривошеев

28) № 101/3_203. 1 S. ad. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

29) № 102/3_204. 1 S. ad. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

30) № 105/3_207. 1 S. ad. 18.09. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

31) № 106/3_208. 1 S. juv. 18.09.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

32) № 107/3_209. 1 S. juv. 18.09.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

34) № 108/3_210. 1 S. juv. 18.09.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

35) № 109/3_211. 1 S. juv. 18.09.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

36) № 158/3_260. 1 S. juv. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский район, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

Семейство чесночницы – *Pelobatidae* Bonaparte, 1850

Род чесночница – *Pelobates* Wagler, 1830

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

Коллекционный материал (n = 1):

1) № 200/780. 1 S. ad. 2012. Калужская обл., Перемышльский р-н, окр. оз. Тишь (старица р. Оки). В.А. Корзиков

Чесночница Палласа – *Pelobates vespertinus* (Pallas, 1771)

Коллекционный материал (n = 146):

1) № 5/23-25. 3 S. ad. 09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Севрюкаево. И.В. Чихляев

2) № 9/31. 1 S. juv. 09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Севрюкаево. И.В. Чихляев

3) № 10/32-47. 16 S. juv. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Нижнее Санчелеево. А.И. Файзулин

4) № 29/75-76. 2 S. juv. 09.10.2002. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. д. Кольцово. А.И. Файзулин

5) № 35/89. 1 S. ad. 30.04.2001. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь, берег протоки «Шелехметское озеро». А.И. Файзулин

6) № 43/147. 1 S. ad. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Нижнее Санчелеево. А.И. Файзулин

7) № 44/148. 1 S. ad. 30.08.2001. Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, окр. пос. Тимашево, берег р. Сарбай. А.И. Файзулин

8) № 63/271-274. 4 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

9) № 82/309-316. 8 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

10) № 86/327. 1 S. ad. 12.05.2003. Самарская обл., Борский р-н, окр. с. Борское, около оз. Лебязье: 53°02.433' с. ш., 51°38.124' в. д., 60 м н. у. м. А.И. Файзулин

11) № 88/329-331. 3 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

12) № 90/333-345. 13 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

13) № 113/459. 1 S. ad. 29.04.2003. Саратовская обл., Краснопартизанский р-н: 51°21.421' с. ш., 49°06.760' в. д. А.И. Файзулин

14) № 134/542. 1 S. ad. 05.08.2005. Самарская обл., г. Тольятти, Центральный р-н, берег прудонакопителя ливневой канализации. А.И. Файзулин

15) № 136/544-545. 2 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

16) № 140/553. 1 S. ad. 04.2005. Самарская обл., окр. г. Тольятти, пруды «Трехозерные», у магистрального канала АО «Тольяттикаучук». А.И. Файзулин

17) № 165/ 692–702. 11 S. ad. 2011. Самарская обл., г. Самара, Куйбышевский р-н, окр. пос. Кряж, Яицкие озера. А.Е. Кузовенко

18) № 184/ 754. 1 S. juv. 2006. Самарская обл., г. Тольятти, Центральный р-н, пруды у многопрофильной больницы (ул. Лесная и ул. 50 лет Октября). А.К. Минеев

19) № 260/1345-1345. 1 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пр. Ташкинский. И.В. Чихляев

20) № 261/1346-1356. 11 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», кв. 77. И.В. Чихляев

21) № 262/1357-1357. 1 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки. И.В. Чихляев

22) № 263/1358-1372. 15 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», корд. Митрашки. И.В. Чихляев

23) № 264/1373-1377. 5 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», корд. Резоватовский. И.В. Чихляев

24) № 265/1378-1378. 1 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», уч. Троицкий. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

25) № 13/4_4. 1 S. ad. 10.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Тетюшское. А.А. Качалина

26) № 14/4_25. 1 S. juv. 26.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки, озерцо на берегу р. Волги. В.А. Кривошеев

27) № 15/4_26. 1 S. 26.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки, озерцо на берегу р. Волги. В.А. Кривошеев

28) № 16/4.1_27-30. 4 S. larvae. 26.06.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки. В.А. Кривошеев

29) № 103/4_205. 1 S. ad. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

30) № 104/4_206. 1 S. ad. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, Головкинские острова, о-в Большое Головкино. В.А. Кривошеев

31) № 169/4.2_271. 1 S. (кладка икры). 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

32) № 171/4_273. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

33) №172/4_274. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская

Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

34) №173/4_275. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

35) №174/4_276. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

36) №175/4_277. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

37) №176/4_278. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

38) №177/4_279. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

39) №178/4_280. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

40) №179/4_281. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста. В.А. Кривошеев

41) №180/4_282. 1 S. S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, в водоеме во время нереста, спаривались. В.А. Кривошеев

42) №181/4_283. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

43) №182/4_284. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

44) №183/4_285. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

45) №184/4_286. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

46) №185/4_287. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

47) №186/4_288. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

48) № 187/4_289. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

49) № 188/4_290. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

50) № 189/4_291. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

51) № 190/4_292. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

52) № 191/4_293. 1 S. ad. 23.04.2005. Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань, В.А. Кривошеев

Семейство жабы – Bufonidae Gray, 1825

Род серая жаба – *Bufo Laurenti*, 1768

Серая или обыкновенная жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

Коллекционный материал (n = 349):

1) № 8/30. 1 S. ad. 15.09.2001. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, окр. ст. Кучуры. В.А. Кривошеев

2) № 51/205. 1 S. ad. 11.06.2002. Пермская обл., Уинский р-н, с. Екатериновка. О.В. Фадеева

3) № 108/441-445. 5 S. ad. 05.2006. Респ. Мордовия. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

4) № 119/478-479. 2 S. ad. 15-16.05.2008. Респ. Мордовия, Большеигнатовский р-н, пос. Лесной. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

5) № 121/481-487. 7 S. ad. 10.05.2008. Респ. Мордовия, Большеигнатовский р-н, пос. Лесной. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

6) № 122/488-496. 9 S. ad. 18-19.05.2008. Респ. Мордовия, Темниковский р-н, с. Пушта. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

7) № 123/497-502. 6 S. ad. 16.05.2008. Респ. Мордовия, Большеигнатовский р-н, пос. Лесной. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

8) № 124/503-508. 6 S. ad. 18-19.05.2008. Респ. Мордовия, Темниковский р-н, с. Пушта. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

9) № 175/733. 1 S. ad. 2017. Самарская обл., Кошкинский р-н, пойма р. Большой Черемшан на границе с Ульяновской обл., ландшафтный заказник «Пойма р. Большой Черемшан». А.Е. Кузовенко

10) № 193/769. 1 S. ad. 2014. Московская обл., Одинцовский р-н, пруд на территории Звенигородской биостанции МГУ. А.И. Файзулин

11) № 241 /1172-1187. 16 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Долгий Мост. И.В. Чихляев

12) № 266/1379-1398. 20 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пр. Ташкинский. И.В. Чихляев

13) № 267/1399-1416. 18 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пожарный пруд на руч. Кузолей. И.В. Чихляев

14) № 268/1417-1432. 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Васильевка, руч. Кузолей. И.В. Чихляев

15) № 269/1433-1448. 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки, частный пруд. И.В. Чихляев

16) № 270/1449-1463. 15 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Лесной. И.В. Чихляев

17) № 271/1464-1483. 20 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пр. Ташкинский. И.В. Чихляев

18) № 272/1484-1501. 18 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», руч. Родниковый. И.В. Чихляев

19) № 273/1502-1517. 16 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Васильевка. И.В. Чихляев

20) № 274/1518-1533. 16 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки. И.В. Чихляев

21) № 275/1534-1548. 15 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Лесной. И.В. Чихляев

22) № 276/1549-1568. 20 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пр. Ташкинский. И.В. Чихляев

23) № 277/1569-1586. 18 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», руч. Родниковый. И.В. Чихляев

24) № 278/1587-1602. 16 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Васильевка. И.В. Чихляев

25) № 279/1603-1618. 16 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки. И.В. Чихляев

26) № 280/1619-1633. 15 S. 2020. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Лесной. И.В. Чихляев

27) № 281/1634-1652. 19 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский. И.В. Чихляев

28) № 282/1653-1668. 16 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

29) № 22/6_36. 1 S. ad. 04.05.2002. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 2 км восточнее пос. Силикатный, небольшой водоем на опушке леса. В.А. Кривошеев

30) № 23/6_37. 1 S. ad. 17.06.1998. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 6 км южнее с. Тушна, в лиственном лесу. В.А. Кривошеев

31) № 24/6_38. 1 S. 16.07.2003. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 8 км южнее с. Тушна, на лесной дороге, раздавленная автотранспортом. В.А. Кривошеев

32) № 159/6_261. 1 S. ad. 23.06.2004. Ульяновская обл., Николаевский р-н, окр. Белого озера, санаторий Прибрежный, в колодце глубиной 1,5 м. В.А. Кривошеев

Род зеленая жаба – *Bufo fotes Rafinesque*, 1815
Зеленая жаба – *Bufo fotes viridis* (Laurenti, 1768)

Коллекционный материал (n = 169):

1) № 1/1. 1 S. ad. 1989-1990 гг. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, кв. 20. Н. Кочкаров, В.П. Вехник

2) № 20/64. 1 S. ad. 06.05.2002. Пензенская обл., Кондольский р-н, пруд на 500 м к северо-западу от с. Волхонщино. Г.В. Епланова

3) № 115/461. 1 S. ad. 10.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Васильевка, Васильевские озера. А.И. Файзулин

4) № 129/525. 1 S. ad. 04.2003. Волгоградская обл., Камышинский р-н, памятник природы «Щербаковская балка». Э.В. Колтунов

5) № 135/543. 1 S. ad. 10.06.2007. Самарская обл., г. Тольятти, Центральный р-н, пос. Портоский. А.Г. Кравченко

6) № 144/559-561. 3 S. ad. 04.2005. Самарская обл., г. Тольятти. И.В. Чихляев

7) № 157/645. 1 S. ad. 05.07.2008. Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский р-н, ул. Фрунзе у Детского парка. О.А. Молодцова, А.И. Файзулин

8) № 169/707. 1 S. ad. 2014. Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Ендурайкино. А.Е. Кузовенко

9) № 190/760. 4 S. ad. 2014. Нижегородская обл., пос. Вознесенское, пруды. А.И. Файзулин

10) № 212/922. 1 S. ad. 2016. Белгородская обл., Прохоровский р-н, с. Подольхи, А.И. Файзулин

11) № 219/952-963. 11 S. 2022. Респ. Мордовия, Ромодановский р-н, окр. д. Лыковщина, пойма р. Аморды: 54.317 с. ш., 45.481 в. д. А.Б. Ручин

12) № 220/964-1003. 40 S. 2022. Пензенская обл., Спасский р-н, окр. г. Спасска, пойма р. Черки: 53.914 с. ш., 43.205 в. д. А.Б. Ручин

13) № 221/1004. 1 S. 2023. Самарская обл., Ставропольский р-н, г. Жигулевск, пос. Бахилова Поляна. А.А. Кириллов

14) № 222/1005. 21 S. 2023. Самарская обл., г. Самара, Воронежские озера. А.Е. Князев, И.В. Чихляев

15) № 223/1005-1026. 15 S. 2023. Самарская обл., г. Самара, пруд Сухой. А.Е. Князев, И.В. Чихляев

16) № 224/1027-1041. 12 S. 2023. Самарская обл., г. Самара, пруд в парке «Родничок Надежды». А.Е. Князев, И.В. Чихляев

16) № 225/1054-1062. 9 S. 2019 г. Самарская обл., г. Самара, А.Е. Князев, И.В. Чихляев

17) № 226/1063-1074. 12 S. 2019. Самарская обл., Шенталинский р-н, с. Аксаково, И.В. Чихляев

18) № 227/1075-108. 10 S. 2014 г. Самарская обл., Сергиевский р-н, с. Ендурайкино, А.Е. Кузовенко, А.И. Файзулин

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

19) № 17/5_31. 1 S. ad. 06.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 4 км южнее с. Вязовка. В.А. Кривошеев

20) № 18/5_32. 1 S. ad. 26.06.2003. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 2 км западнее с. Кучуры, лесная дорога. В.А. Кривошеев

21) № 19/5_33. 1 S. ad. 20.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, с. Тетюшское. А.А. Качалина, В.А. Кривошеев

22) № 20/5_34. 1 S. ad. 09.05.2002. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 1 км восточнее пос. Силикатный. В.А. Кривошеев

23) № 21/5_35. 1 S. ad. 06.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, окр. с. Вязовка, на мелководье у берега р. Волги. В.А. Кривошеев

24) № 116/5_218. 1 S. juv. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский р-н. В.А. Кривошеев

25) № 117/5_219. 1 S. juv. 16.09.2004. Ульяновская обл., г. Ульяновск, речной порт. В.А. Кривошеев

26) № 118/5_220. 1 S. juv. 16.09.2004. Ульяновская обл., г. Ульяновск, речной порт. В.А. Кривошеев

27) № 119/5_221. 1 S. juv. 16.09.2004, Ульяновская обл., г. Ульяновск, речной порт. В.А. Кривошеев

28) № 161/5_263. 1 S. ad. 29.09.2004. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, с. Старая Яндовка, в углублении для гидрантов. В.А. Кривошеев

29) № 162/5_264. 1 S. ad. 29.09.2004. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, с. Старая Яндовка, в углублении для гидрантов. В.А. Кривошеев

30) № 163/5_265. 1 S. ad. 29.09.2004. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, с. Старая Яндовка, в углублении для гидрантов. В.А. Кривошеев

31) № 164/5_266. 1 S. ad. 29.09.2004. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, с. Старая Яндовка, в углублении для гидрантов. В.А. Кривошеев

32) № 165/5_267. 1 S. ad. 29.09.2004. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, с. Старая Яндовка, в углублении для гидрантов. В.А. Кривошеев

33) № 192/5_294. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

34) № 193/5_295. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

35) № 194/5_296. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

36) № 195/5_297. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

37) № 196/5_298. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

38) № 197/5_299. 1 S. ad. 27.05.2005. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, южный склон «Золотой горы», под шифером у подножия горы. В.А. Кривошеев

39) № 198/5_300. 1 S. ad. 27.05.2005. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, южный склон «Золотой горы», под шифером у подножия горы. В.А. Кривошеев

40) № 199/5_301. 1 S. ad. 27.05.2005. Ульяновская обл., Старокулаткинский р-н, южный склон «Золотой горы», под шифером у подножия горы. В.А. Кривошеев

41) № 200/5_302. 1 S. ad. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинова

Восточная жаба – *Bufo sitibundus* (Pallas, 1771)

Коллекционный материал (n = 88):

1) № 23/67. 1 S. ad. 06.2002. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

2) № 31/78. 1 S. ad. 06.2002. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

3) № 102/421. 1 S. ad. 05.2006. Астраханская обл., пос. Дасанг, противочумная станция. В.А. Кривошеев

4) № 103/422-426. 5 S. ad. 02.06.2004. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. г. Похвистнево и пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

5) № 110/451-456. 6 S. ad. 02.06.2004. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. г. Похвистнево и пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

6) № 125/509. 1 S. ad. 09.2008. Респ. Башкортостан, г. Сибай, мкр. Камыши. Ф.Ф. Зарипова

7) № 146/563. 1 S. ad. 08.2007. Самарская обл., Большечерниговский р-н, пос. Бол. Черниговка. И.В. Чихляев

8) № 154/600-605. 6 S. ad. 05.2008. Самарская обл. Похвистневский р-н, окр. г. Похвистнево и пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

9) № 166/703. 1 S. ad. 05.2008. Самарская обл., Большечерниговский р-н, окр. пос. Кошкин, ур. Бостандык. А.Е. Кузовенко

10) № 172/711–716. 6 S. ad. 05.2008. Самарская обл., Большечерниговский р-н, с. Верхние Росташа. А.Е. Кузовенко

11) № 177/735. 1 S. ad. 05.2008. Самарская обл., Похвистневский р-н, с. Первомайское. А.Е. Кузовенко

12) № 179/737. 1 S. ad. 2003. Оренбургская обл., Северный р-н, окр. с. Андреевка, 4 км восточнее границы Самарской обл. А.И. Файзулин

13) № 183/749–753. 5 S. ad. 2009. Самарская обл., г. Самара, Куйбышевский р-н, окр. пос. Кряж. А.Е. Кузовенко

15) № 197/777. 1 S. ad. 2018. Оренбургская обл, г. Орск. Е.А. Князев

16) № 218/938-952. 15 S. ad. 2015. Респ. Дагестан, Шамильский р-н, окр. с. Мачада, пруд в бассейне р. Сулак: 42.379 с. ш., 46.534 в. д., 1690 м н. у. м. А.Д. Аскендеров

17) № 362/2570-2584. 15 S. ad. 01.04.2012. Респ. Дагестан, Табасаранский район, окр. с. Ерси, остепненный склон восточной экспозиции на северо-восточной окраине села: 42.733 с. ш., 48.838 в. д., 470 м н. у. м. А.Д. Аскендеров

18) № 363/2585-2599. 15 S. ad. 13.07.2012. Респ. Дагестан, Гунибский район, окр. с. Ругуджа, горная степь в 1 км южнее села: 42.350 с. ш., 46.900 в. д., 1566 м н. у. м. А.Д. Аскендеров

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

19) № 110/5_212. 1 S. 29.04.2004. Астраханская обл., Нуримановский р-н, в 4 км севернее пос. Ушаково. В.А. Кривошеев

20) № 111/5_213. 1 S. 29.04.2004. Астраханская обл., Нуримановский р-н, в 4 км севернее пос. Ушаково. В.А. Кривошеев

21) № 112/5_214. 1 S. 29.04.2004. Астраханская обл., Нуримановский р-н, в 4 км севернее пос. Ушаково. В.А. Кривошеев

22) № 113/5_215. 1 S. 29.04.2004. Астраханская обл., Нуримановский р-н, в 4 км севернее пос. Ушаково. В.А. Кривошеев

23) № 114/5_216. 1 S. juv. 03.05.2004. Астраханская обл., разъезд Досанг, в разлившейся протоке. В.А. Кривошеев

24) № 115/5_217. 1 S. juv. 03.05.2004. Астраханская обл., разъезд Досанг, в разлившейся протоке. В.А. Кривошеев

Семейство лягушки – *Ranidae* Rafinesque, 1814

Род бурая лягушка – *Rana* Linnaeus, 1758

Бурые лягушки – личинки, не определенные до вида (остромордая лягушка или травяная лягушка)

Коллекционный материал (n = 26):

1) № 47/154-172. 19 S. larvae. 07.09.2002. Пермская обл., окр. гор. Чусовой, р. Архиповка, пл «Огонек». Н.А. Литвинов

2) № 48/173-179. 7 S. larvae. 08.08.2002. Пермская обл., Чердынский р-н, с. Покча. Н.А. Литвинов

Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Коллекционный материал (n = 284):

1) № 6/26-28. 3 S. ad. 28-29.07.2001. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, южнее с. Тушна, берег р. Атцы. В.А. Кривошеев

2) № 21/65. 1 S. ad. 16.09.2001. Самарская обл., Сызранский р-н, окр. с. Смолькино. А.И. Файзулин

3) № 42/143-146. 4 S. ad. 28-29.07.2001. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, южнее с. Тушна, берег р. Атцы. В.А. Кривошеев

4) № 54/209-210. 2 S. ad. 06.06.2002. Пермская обл., Учинский р-н, с. Воскресенское. Т.В. Моркушина

5) № 55/211-237. 27 S. ad. 11.06.2002. Пермская обл., Уинский р-н, с. Воскресенское. О.В. Фадеева

6) № 56/238-248. 11 S. ad. 11.06.2002. Пермская обл., Уинский р-н, с. Воскресенское. О.В. Фадеева

7) № 92/357-359. 3 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее от с. Новый Маклауш, ур. Едилев, вдоль р. Руссалимки. В.А. Кривошеев

8) № 93/360-364. 5 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км к северо-западу от с. Новый Маклауш, ур. Едилев, вдоль р. Руссалимки. В.А. Кривошеев

9) № 101/420. 1 S. ad. 27.05.2003. Пермская обл., Чердынский р-н, пос. Вильгорт, берег р. Колвы, оз. Коджиль. Н.А. Литвинов

10) № 106/438. 1 S. ad. 05.2006. Респ. Мордовия, г. Саранск. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

11) № 118/476-477. 2 S. ad. 05.2006. Респ. Мордовия, НП «Смольный». А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

12) № 150/576-583. 8 S. ad. 05.06.2008. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. с. Киселево, биостанция Пермского ГПУ. Н.А. Литвинов

13) № 151/584-594. 11 S. ad. 05.06.2008. Пермский край, Кунгурский р-н, окр. с. Киселево, биостанция Пермского ГПУ. Н.А. Литвинов

14) № 152/595-596. 2 S. ad. 3-4.06.2004. Респ. Башкортостан, г. Уфа, Демский р-н, Демкинское л-во, окр. пос. Дема. А.И. Файзулин

15) № 168/706 1 S. ad. 05.2015. Пензенская обл., г. Пенза, оз. Солдатское: 53.177 с. ш., 44.976 в. д. О.А. Ермаков

16) № 192/768. 1 S. ad., 2012. Московская обл., Одинцовский р-н, пруд на территории Звенигородской биостанции МГУ. А.И. Файзулин

17) № 198/778. 1 S. ad. 2019. Оренбургская обл., Кувандыкский р-н, окр. с. Чураево. Р.А. Горелов, А.Г. Бакиев

18) № 217/937. 1 S. 2015. Кировская область, окр. пос. Щеглы. А.И. Файзулин

19) № 283/1669-1683 15 S. ad. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», руч. Кузолей, пожарный пруд. И.В. Чихляев

20) № 284/1684-1724 41 S. ad. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки, пойма р. Тесовки. И.В. Чихляев

21) № 285/1725-1756 32 S. ad. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Лесной участок, дороги. И.В. Чихляев

22) № 286/1757-1767 11 S. ad. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», руч. Кузнал, запруда. И.В. Чихляев

23) № 287/1768-1779 12 S. ad. 2020. Респ. Мордовия, пос. Малые Ичалки, берег р. Язовки. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

24) № 39/9_110. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка, приток р. Сельди. В.А. Кривошеев

25) № 40/9_111. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка, приток р. Сельди. В.А. Кривошеев

26) № 41/9_112. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

27) № 42/9_113. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

28) № 43/9_114. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

29) № 44/9_115. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

30) № 45/9_116. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

31) № 46/9_117. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, окр. с. Козловка. В.А. Кривошеев

32) № 47/9_118. 1 S. (кладка). 03.09.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща», кладка травяной лягушки. Температура воды 10°C. В.А. Кривошеев

33) № 48/9_119-150. 32 S. larvae. 24.07.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, окр. пос. им. Карамзина. Головастики травяной лягушки. В.А. Кривошеев

- 34) № 49/9_151., 1 S. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши, р. Руссалимка, ур. Еделево. В.А. Кривошеев
- 35) № 50/9_152. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 36) № 51/9_153, 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 37) № 52/9_154. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 38) № 53/9_155. 1 S. juv. 20.08.2003. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 3 км южнее с. Тушна. В.А. Кривошеев
- 39) № 54/9_156. 1 S. juv. 20.08.2003. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 3 км южнее с. Тушна. В.А. Кривошеев
- 40) № 55/9_157. 1 S. juv. 27.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Волостниковка, пруд. В.А. Кривошеев
- 41) № 56/9_158. 1 S. juv. 27.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Волостниковка, пруд. В.А. Кривошеев
- 42) № 57/9_159. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши, р. Руссалимка. Во рту слизень. В.А. Кривошеев
- 43) № 58/9_160. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 44) № 59/9_161. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 45) № 60/9_162. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 46) № 61/9_163. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 47) № 62/9_164. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 48) № 63/9_165. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев
- 49) № 64/9_166. 1 S. ad. 03.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». Задние конечности расклеваны серой вороной. В.А. Кривошеев
- 50) № 65/9_167. 1 S. ad. 03.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск. Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». Задние конечности расклеваны серой вороной. В.А. Кривошеев
- 51) № 66/9_168. 1 S. ad. 03.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». В.А. Кривошеев
- 52) № 67/9_169. 1 S. ad. 03.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». В.А. Кривошеев
- 53) № 68/9_170. 1 S. ad. 03.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». В.А. Кривошеев
- 54) № 69/9_171. 1 S. ad. 3.05.2003. Ульяновская обл., г. Ульяновск, Железнодорожный р-н, парк «Винновская роща». В.А. Кривошеев
- 55) № 70/9_172. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев
- 56) № 71/9_173. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев
- 57) № 72/9_174. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев
- 58) № 73/9_175. 1 S. juv. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев
- 59) № 134/9_236. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 60) № 135/9_237. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 61) № 136/9_238. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 62) № 137/9_239. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 63) № 138/9_240. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 64) № 139/9_241. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 65) № 140/9_242. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев
- 66) № 141/9_243. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев

67) № 142/9_244. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев

68) № 143/9_245. 1 S. juv., 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новый Маклауш, р. Руссалимка. В.А. Кривошеев

69) № 166/9_268. 1 23.04.2005. Ульяновская обл. г. Ульяновск, парк «Винновская роща». В.А. Кривошеев

70) № 167/9_269. 27.04.2005. Ульяновская обл., г. Ульяновск, парк «Винновская роща», пруд, левое бедро расклевано, мертвая, окрас брачный. В.А. Кривошеев

71) № 168/91.1_270. 1 S. (кладка икры). Ульяновская обл., Кузоватовский р-н, окр. д. Русская Темрязань. В.А. Кривошеев

72) № 170/9_272. 1 S. ad. 28.04.2005. Ульяновская обл., г. Ульяновск, парк «Винновская роща», около ручья. А.В. Чернышев

Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842

Коллекционный материал (n = 280):

1) № 2/2-4. 3 S. ad. 1989-1990. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, кв. 19. Н. Кочкаров

2) № 11/48-51. 4 S. ad. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. с. Нижнее Санчелеево. А.И. Файзулин

3) № 17/60. 1 S. ad. 30.04.1999. Самарская обл., Кинельский р-н, Красносамарское л-во, кв. 89, окр. пос. Горный. А.И. Файзулин

4) № 18/61-62. 2 S. ad. 30.04.2001. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь. А.И. Файзулин

5) № 19/63. 1 S. ad. 26.06.2002. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, кв. 70, окр. с. Бахилово. А.И. Файзулин

6) № 25/69. 1 S. ad. 10.05.2003. Оренбургская обл., Северный р-н, окр. с. Андреевка; 53°57.403' с. ш., 52°31.298' в. д., 199 м н. у. м. А.И. Файзулин

7) № 34/87-88. 2 S. ad. 30.04.2001. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь. А.И. Файзулин

8) № 40/129-139. 11 S. ad. 20.09.2001. Самарская обл., Ставропольский район, окр. с. Нижнее Санчелеево. А.И. Файзулин

9) № 58/251-256. 6 S. ad. 8.05.2003. Самарская обл., окр. с. Кошки, берег р. Кондурчи; 54°11.927' с. ш., 50°30.473' в. д., 63 м н. у. м. А.И. Файзулин

10) № 64/275-277. 3 S. ad. 10.05.2003. Оренбургская обл., Северный р-н, окр. с. Андреевка;

53°57.403' с. ш., 52°31.298' в. д., 199 м н. у. м. А.И. Файзулин

11) № 68/294. 1 S. ad. 17.05.2003. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь. А.И. Файзулин

12) № 94/365-374. 10 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км к северо-западу от с. Новый Маклауш, ур. Едилев, вдоль р. Руссалимки. В.А. Кривошеев

13) № 100/415-419. 1 S. ad. 4 S. ad. 27.05.2003. Пермская обл., Чердынский р-н, пос. Вильгорт, берег р. Колвы, оз. Коджилы. Н.А. Литвинов

14) № 105/437. 1 S. ad. 01.05.2006. Респ. Мордовия, г. Саранск. А.Б. Ручин, М.К. Рыжов

15) № 112/458. 1 S. ad. 3-4.06.2005. Респ. Башкортостан, г. Уфа, пос. Дема, Демкинское л-во. А.И. Файзулин

16) № 116/462-468. 1 S. ad., 6 S. juv. 29.04.2003. Саратовская обл., Краснопартизанский р-н: 51°21.421' с. ш., 49°06.760' в. д. А.И. Файзулин

17) № 132/538-539. 2 S. ad. 08.2005. Самарская обл., г. Тольятти. И.В. Чихляев

18) № 141/554-555. 2 S. ad. 20.08.2003. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», с. Шелехметь. А.И. Файзулин

19) № 178/736. 1 S. ad. 2014 г. Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Ендурайкино. А.Е. Кузовенко

20) № 201/781. 1 S. ad., 2012. Калужская обл., Юхновский р-н, окр. д. Суковка, суходольный луг. В.А. Корзиков

21) № 216/936. 1 S., 2012. Кировская область, окр. пос. Щеглы. И.В. Чихляев

22) № 243 /1195, 1. S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Новенький. И.В. Чихляев

23) № 242 /1188-1194. 7. S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Подрубный. И.В. Чихляев

24) № 288/1780-1785. 6 S. 2020. Респ. Мордовия, пос. Барахмановское л-во, пойма р. Ашни. И.В. Чихляев

25) № 289/1786-1794. 9 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пос. Смольный, озеро в пойме. И.В. Чихляев

26) № 290/1795-1816. 22 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пос. Смольный, пожарный пруд. И.В. Чихляев

27) № 291/1817-1835. 19 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пр. Ташкинский. И.В. Чихляев

28) № 292/1836-1842. 7 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, руч. Кузoley, пожарный пруд. И.В. Чихляев

29) № 293/1843-1845. 3 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, руч. Кузoley, мост. И.В. Чихляев

30) № 294/1846-1846. 1 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, Бокуново болото. И.В. Чихляев

31) № 295/1847-1855. 14 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки, пойменный участок. И.В. Чихляев

32) № 296/1856-1856. 1 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», обочина трассы. И.В. Чихляев

33) № 297/1857-1872 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», руч. Кузнал (запруда). И.В. Чихляев

34) № 298/1873-1899. 27 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», корд. Митряшки, пойменный участок. И.В. Чихляев

35) № 299/1900-1904. 5 S. 2020. Респ. Мордовия, пос. Малые Ичалки, берег р. Язовки. И.В. Чихляев

36) № 300/1905-1913. 9 S. 2020. Респ. Мордовия, пос. Васильевка, берег рек Кузoleyки и Калыша. И.В. Чихляев

37) № 301/1914-1914. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Вальзенский. И.В. Чихляев

38) № 302/1915-1915. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Воровской. И.В. Чихляев

39) № 303/1916-1917. 2 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев

40) № 304/1918-1919. 2 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев

41) № 305/1920-1921. 2 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев

42) № 306/1922-1932. 11 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Инорский. И.В. Чихляев

43) № 307/1933-1937. 5 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Новеньковский. И.В. Чихляев

44) № 308/1938-1943. 6 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский. И.В. Чихляев

45) № 309/1944-1949. 6 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский. И.В. Чихляев

46) № 310/1950-1954. 5 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, оз. Пичерки. И.В. Чихляев

47) № 311/1955-1957. 3 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Полянский. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

21) № 77/10_179. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

22) № 78/10_180. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

23) № 79/10_181. 1 ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

24) № 80/10_182. 1 S. juv. 27.08.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, разъезд 842 км. В.А. Кривошеев

25) № 81/10_183. 1 ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

26) № 82/10_184. 1 S. ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км севернее с. Уржумское, р. Тагайка. В.А. Кривошеев

27) № 83/10_185. 1 ad. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км севернее с. Уржумское, р. Тагайка. В.А. Кривошеев

28) № 84/10_186. 1 S. juv. 03.09.2003. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км севернее с. Уржумское. В.А. Кривошеев

29) № 85/10_187. 1 S. juv. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

30) № 86/10_188. 1 S. juv. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

31) № 87/10_189. 1 S. juv. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

32) № 88/10_190. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

33) № 89/10_191. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

34) № 90/10_192. 1 S. ad. 09.07.2001. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Болтаевка. В.А. Кривошеев

35) № 91/10_193. 1 S. juv. 22.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, Славкинское л-во, кв. 82. В.А. Кривошеев

36) № 92/10_194. 1 S. juv. 22.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, Славкинское л-во, кв. 82. В.А. Кривошеев

37) № 93/10_195. 1 S. juv. 22.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, Славкинское л-во, кв. 82. В.А. Кривошеев

38) № 94/10_196. 1 S. juv. 22.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, Славкинское л-во, кв. 82. В.А. Кривошеев

39) № 144/10_246. 1 S. juv. 19.05.2004. Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н, в 3 км восточ-

нее пос. Силикатный, в луже на лесной дороге. В.А. Кривошеев

40) № 145/10_247. 1 S. juv. 23.05.2004. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, о-в Большое Головкино, в зарослях рогаза. В.А. Кривошеев

41) № 146/10_248. 1 S. ad. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

42) № 147/10_249. 1 S. ad. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

43) № 148/10_250. 1 S. ad. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

44) № 149/10_251. 1 S. ad. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

45) № 150/10_252. 1 S. ad. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

46) № 151/10_253. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

47) № 152/10_254. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

48) № 153/10_255. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

49) № 154/10_256. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

50) № 155/10_257. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

51) № 156/10_258. 1 S. juv. 25.08.2004. Ульяновская обл., Майнский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Новые Маклауши. В.А. Кривошеев

52) № 160/10_262. 1 S. ad. 12.08.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, на границе с Сенгилеевским, окр. пос. Ломы. В.А. Кривошеев

53) № 201/10_303. 1 S. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинов

54) № 202/10_304. 1 S. 15.05.2005. Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, р. п. Чердаклы. М.Г. Хуснутдинов

Род зеленая (водная) лягушка – *Pelophylax Fitzinger*, 1843

Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)

Коллекционный материал (n = 662):

1) № 37/91-105. 15 S. ad. 05.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, окр. с. Кременьки. В.А. Кривошеев, опр. Г.А. Лада

2) № 60/259-266. 8 S. ad. 05.2005. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 3-4 км южнее с. Кременьки. В.А. Кривошеев, опр. Г.А. Лада

3) № 70/296-297. 2 S. ad. 13.05.2003. Самарская обл., Кинельский р-н; окр. с. Красная Самарка: 52°57.347' с. ш., 50°55.541' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

4) № 71/298. 1 S. ad. 13.05.2003. Самарская обл., Кинельский р-н, Красносамарское л-во, окр. пос. Горный: 52°59.426' с. ш., 51°03.079' в. д., 54 м н. у. м. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

5) № 87/328. 1 S. ad. 21.05.2003. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

6) № 95/375-379. 5 S. ad. 10.05.2005. Самарская обл., г. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Мехзавод, оз. Дальнее (№ 2). И.В. Чихляев, А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

7) № 96/380-390. 11 S. ad. 10.05.2005. Самарская обл., г. Самара, Красноглинский р-н, окр. пос. Мехзавод, оз. Ближнее (№ 1). И.В. Чихляев, А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

8) № 99/407-414. 8 S. ad. 10.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, оз. у горы Стрельной. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

9) № 104/427-436. 10 S. ad. 06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, Гудронные озера, оз. Дальнее. И.В. Чихляев, опр. Г.А. Лада

10) № 130/526-527. 2 S. ad. 25.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, озера у горы Стрельной, оз. Нижнее. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада

11) № 147/564-570. 7 S. ad. 20.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, с. Васильевка. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

12) № 229/1117-1130. 14 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Плотомойка. И.В. Чихляев

13) № 230/1131-1147. 17 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Подрубный. И.В. Чихляев

14) № 238/1165-1169. 5 S. 27.04.2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев

15) № 239/1170-1172. 1 S. 30.04.2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский. И.В. Чихляев

16) № 312/1958-1973. 16 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Семеновка. И.В. Чихляев

17) № 313/1974-2010. 37 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», родник Серебряный. И.В. Чихляев

- 18) № 314/2011-2030. 20 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки, водоемы в пойме р. Тесовки. И.В. Чихляев
- 19) № 315/2031-2045. 15 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Обрезки, водоем в лесу. И.В. Чихляев
- 20) № 316/2046-2071. 26 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Калыша, водоем за конторой. И.В. Чихляев
- 21) № 317/2072-2086. 15 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, корд. Орлово гнездо. И.В. Чихляев
- 22) № 318/2087-2102. 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, обочина шоссе. И.В. Чихляев
- 23) № 319/2103-2128. 26 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, пос. Лесной, пр. Верхний. И.В. Чихляев
- 24) № 320/2129-2151. 23 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, пос. Лесной, пр. Нижний. И.В. Чихляев
- 25) № 321/2152-2166. 15 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, корд. Орлово гнездо. И.В. Чихляев
- 26) № 322/2167-2182. 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, обочина шоссе. И.В. Чихляев
- 27) № 323/2183-2208. 26 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, пос. Лесной, пр. Верхний. И.В. Чихляев
- 28) № 324/2209-2231. 23 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Александровское л-во, пос. Лесной, пр. Нижний. И.В. Чихляев
- 29) № 325/2232-2247. 16 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Барахмановское л-во, руч. Кузнал. И.В. Чихляев
- 30) № 326/2248-2268. 21 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Барахмановское л-во, оз. Митряшка. И.В. Чихляев
- 31) № 327/2269-2286. 18 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Барахмановское л-во, оз. Полунзерка. И.В. Чихляев
- 32) № 328/2287-2296. 10 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Барахмановское л-во, пос. Барахмановское лесничество. И.В. Чихляев
- 33) № 329/2297-2297. 1 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пос. Смольный, озеро в пойменном участке. И.В. Чихляев
- 34) № 330/2298-2307. 10 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пос. Смольный, пожарный пруд. И.В. Чихляев
- 35) № 331/2308-2313. 6 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пр. Ташкинский. И.В. Чихляев
- 36) № 332/2314-2314. 1 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», Кемлянское л-во, пожарный пруд на руч. Кузолей. И.В. Чихляев
- 37) № 333/2315-2334. 20 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Барахмановское л-во, пойма р. Ашни. И.В. Чихляев
- 38) № 334/2335-2349. 15 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», корд. Резоватовский, пойма р. Алатырь. И.В. Чихляев
- 39) № 335/2350-2365. 16 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Семеновка. И.В. Чихляев
- 40) № 336/2366-2402. 37 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», родник Серебряный. И.В. Чихляев
- 41) № 337/2403-2418. 16 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев
- 42) № 338/2419-2432. 14 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Новеньковский. И.В. Чихляев
- 43) № 339/2433-2446. 14 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский, озеро. И.В. Чихляев
- 44) № 340/2447-2462. 16 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский, болото. И.В. Чихляев
- 45) № 341/2463-2477. 15 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Стеклянный. И.В. Чихляев
- 46) № 342/2478-2480. 3 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Вальзенский. И.В. Чихляев
- 47) № 343/2481-2482. 2 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Воровской. И.В. Чихляев
- 48) № 344/2483-2485. 3 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Дрожженский. И.В. Чихляев
- 49) № 345/2486-2486. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Инорский. И.В. Чихляев
- 50) № 346/2487-2487. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, оз. Пичерки. И.В. Чихляев
- 51) № 347/2488-2488. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Полянский. И.В. Чихляев
- 52) № 348/2489-2489. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, пос. Пушта. И.В. Чихляев
- 53) № 349/2490-2491. 2 S. 2022. Респ. Мордовия, Темниковский район у Мордовского заповедника, д. Татарское Караево. И.В. Чихляев

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

54) № 25/7_39. 1 S. ad. 25.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки. В.А. Кривошеев

55) № 26/7_40. 1 S. ad. 25.08.2002. Ульяновская обл., Старомайнский р-н, в 4 км южнее с. Кременки. В.А. Кривошеев

56) № 27/7_41. 1 S. ad. 28.04.2001. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, окр. п/л «Юность», старица р. Большой Черемшан. В.А. Кривошеев

57) № 28/7_42. 1 S. ad. 28.04.2001. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, окр. п/л «Юность», старица р. Большой Черемшан. В.А. Кривошеев

58) № 29/7_43. 1 S. ad. 28.04.2001. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, окр. п/л «Юность», старица р. Большой Черемшан. В.А. Кривошеев

59) № 30/7.1_44-58. 15 S. juv. 26.08.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, окр. п/л «Юность». В.А. Кривошеев

60) № 38/7_109. 1 S. ad. 29.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, окр. с. Славкино. В.А. Кривошеев

Озерная лягушка – *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)

Коллекционный материал (n = 577):

1) № 3/5-6. 2 S. ad. 1989-1990 гг. Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулевский заповедник, кв. 10, каменистый берег р. Волги (Саратовское вдхр.). Н. Кочкаров.

2) № 7/29. 1 S. ad. 30.07.2002. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Кольцово, полевой пруд. А.И. Файзулин

3) № 22/66. 1 S. ad. 28.04.2002. Ульяновская обл., Мелекесский р-н, Бесовское л-во, пойма р. Большой Черемшан. А.И. Файзулин

4) № 26/70. 1 S. ad. 06.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. И.В. Чихляев

5) № 27/71. 1 S. ad. 06.2001. Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. пос. Октябрьский. И.В. Чихляев

6) № 28/72-74. 3 S. ad. 26.08.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Сосновый Солонец. А.И. Файзулин

7) № 30/77. 1 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

8) № 32/79-83. 5 S. ad. 2001 г. Ульяновская обл., Сурский р-н, окр. с. Барышская Слобода, пойма р. Суры. В.А. Кривошеев

9) № 33/84-86. 3 S. ad. 26.08.2001. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Сосновый Солонец. А.И. Файзулин

10) № 36/90. 1 S. ad. 2002 г. Ульяновская обл., затон Криуши. В.А. Кривошеев, опр. Г.А. Лада

11) № 39/111-128. 18 S. juv. 16.09.2001. Самарская обл., Сызранский р-н, с. Смолькино. А.И. Файзулин

12) № 41/140-142. 3 S. juv. 17.04.2002. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. А.И. Файзулин

13) № 45/149-150. 2 S. ad. 27.07.2000. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Сосновый Солонец. А.И. Файзулин

14) № 46/151-153. 3 S. ad. 08.2002. Пермская обл., Чайковский р-н, с. Фоки. Н.А. Литвинов

15) № 57/249-250. 2 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин

16) № 62/270. 1 S. ad. 21.05.2003. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь, берег оз. Большое Шелехметское. А.И. Файзулин

17) № 65/278. 1 S. ad. 22.06.2003. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Жигули, залив Куйбышевского вдхр. Епланова Г.В.

18) № 67/280-293. 13 S. juv. 04.09.2003. Самарская обл., Ставропольский р-н, г. Жигулевск, глиняный карьер у с. Александровка. А.И. Файзулин

19) № 69/295. 1 S. ad. 12.05.2003. Самарская обл., Кинельский р-н; Красносамарское л-во, у пос. Горный: 52°59.426' с. ш., 51°03.079' в. д. А.И. Файзулин

20) № 72/299. 1 S. juv. 28.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Несимметричная полимелия задней конечности. А.И. Файзулин

21) № 73/300. 1 S. juv. 30.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Несимметричная полидактилия дистальной фаланги 5-го правого пальца задней ноги. А.И. Файзулин

22) № 74/301. 1 S. juv. 04.08.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Несимметричная полидактилия левой задней конечности – развитие 2 добавочных конечностей. А.И. Файзулин

23) № 75/302. 1 S. juv. 20.07.1998. Самарская обл., Безенчукский р-н, Васильевские о-ва Саратовского вдхр. Эктродактилия задней левой конечности. А.И. Файзулин

24) № 76/303. 1 S. juv. 30.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Недоразвитие левого глаза. А.И. Файзулин

25) № 77/304. 1 S. juv. 28.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Отсутствие век правого глаза. А.И. Файзулин

- 26) № 78/305. 1 S. juv. 28.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Эктромелия правой задней конечности. А.И. Файзулин
- 27) № 79/306. 1 S. juv. 28.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Эктродактилия первого пальца левой задней ноги. А.И. Файзулин
- 28) № 80/307. 1 S. juv. 28.07.1998. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово. Симметричная полидактилия, развитие 1 добавочного пальца обеих задних конечностей. А.И. Файзулин
- 29) № 81/308. 1 S. juv. 25.06.2000. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», окр. пос. Мордово, протока Кольцовская воложка. Клинодактилия первого пальца стопы. А.И. Файзулин
- 30) № 83/317. 1 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин
- 31) № 84/318-324. 7 S. juv. 06.09.2003. Самарская обл., Ставропольский р-н, г. Жигулевск, окр. с. Александровка, глиняный карьер. А.И. Файзулин
- 32) № 85/325-326. 2 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин
- 33) № 89/332. 1 S. ad. 15.05.2003. Пензенская обл., Кондольский р-н, пруд в 500 м к северо-западу от с. Волхонщино. Г.В. Епланова
- 34) № 97/391-392. 2 S. ad. 3-4.06.2004. Респ. Башкортостан, г. Уфа, Демский р-н, окр. пос. Дема, Демкинское л-во. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада
- 35) № 98/393-406. 14 S. ad. 25.06.2004. Пермский край, окр. г. Чайковский, магистральный канал условно-чистых вод АО «Чайковский завод синтетического каучука». Н.А. Литвинов, А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада
- 36) № 107/439-440. 2 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин
- 37) № 109/446-450. 5 S. ad. 07.2005. Тамбовская обл., р. Студенец. М.В. Резванцева
- 38) № 111/457. 1 S. ad. 08.09.2008. Респ. Башкортостан, окр. г. Сибай, р. Худолаз. Ф.Ф. Зарипова
- 39) № 114/460. 1 M. ad. 29.08.2005. Самарская обл., окр. с. Старый Буян, берег р. Кондурчи. Эктродактилия 2-го пальца задней правой конечности. И.В. Чихляев
- 40) № 117/469-475. 4 S. ad., 3 S. sad. 20.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», с. Ширяево. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 41) № 126/510-512. 3 S. ad. 15.07.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. г. Тольятти, у с. Васильевка. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 42) № 127/513-522. 10 S. ad. 02.06.2004, 04.06.2004, 05.06.2004. Респ. Башкортостан, Чишминский р-н, платформа Алкино, пойма р. Демы. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада
- 43) № 128/523-524. 2 S. ad. 20.09.2006. Респ. Татарстан, Муслюмовский р-н, с. Муслюмово. Р.И. Замалетдинов
- 44) № 131/528-537. 10 S. ad. 30.06.2004. Самарская обл., окр. с. Старый Буян, берег р. Кондурчи. И.В. Чихляев
- 45) № 133/540-541. 2 S. sad. 05.08.2005. Самарская обл., г. Тольятти, с. Федоровка. А.И. Файзулин
- 46) № 138/548-551. 4 S. ad. 09.07.2005. Самарская обл., окр. с. Старый Буян, берег р. Кондурчи. И.В. Чихляев
- 47) № 139/552. 1 S. ad. 24.04.2003. Саратовская обл., Красноармейский р-н, окр. с. Нижняя Банновка: 50°42.964' с. ш., 45°35.248' в. д., 112 м. н.у.м. А.И. Файзулин
- 48) № 142/556-557. 2 S. ad. 22.04.2003. Самарская обл., Пестравский р-н, окр. с. Тепловка, пойма р. Большой Иргиз: 52°17.013' с. ш., 49°45.771' в. д., 73 м н. у. м. А.И. Файзулин
- 49) № 143/558. 1 S. ad. 21.07.2005. Самарская обл., окр. с. Переволоки, р. Уса. И.В. Чихляев
- 50) № 145/562. 1 S. ad. 08.2006. Самарская обл., г. Тольятти, с. Федоровка. И.В. Чихляев
- 51) № 148/571-574. 4 S. ad. 08.2006. Самарская обл., г. Тольятти, с. Федоровка. А.И. Файзулин
- 52) № 153/597-599. 1 S. ad., 2 S. sad. 05.2008. Самарская обл., окр. с. Образцово, глиняный карьер. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 53) № 163/678-686. 9 S. ad. 2009. Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, пруды Ботанического сада. А.Е. Кузовенко
- 54) № 164/687-690. 4 S. ad. 2009. Самарская обл., г. Самара, Октябрьский р-н, пруды Ботанического сада. А.Е. Кузовенко
- 55) № 170/708-709. 2 S. ad. 2012. Самарская обл., г. Самара, Кировский р-н, пруд на ул. Бронной. А.Е. Кузовенко
- 56) № 171/710. 1 S. ad. 2012. Самарская обл., Шигонский р-н, окр. с. Новодевичье. А.И. Файзулин
- 57) № 180/738-742. 5 S. ad. 2012. Самарская обл., Елховский р-н, окр. с. Елховка. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 58) № 181/743-747. 5 S. ad. 2015. Самарская обл., Елховский р-н, с. Красные Дома. А.Е. Кузовенко

- 59) № 185/755. 1 S. ad. 2003. Самарская обл., Ставропольский р-н, НП «Самарская Лука», 2 км северо-западнее с. Жигули. А.И. Файзулин
- 60) № 186/756. 1 S. ad. 2015. Самарская обл., Волжский р-н, пос. Петра Дубрава, пруд. А.Е. Кузовенко
- 61) № 187/757. 1 S. ad. 2012. Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Старое Якушкино, оз. Голубое. А.Е. Кузовенко
- 62) № 188/758. 1 S. ad. 2015. Челябинская обл., р. Миасс, г. Челябинск, пруд Коммунарка. А.И. Файзулин
- 63) № 189/759. 1 S. ad. 2014. Нижегородская обл., окр. пос. Вознесенское. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 64) № 191/761. 4 S. ad. 2014. Челябинская обл., окр. г. Магнитогорск. А.И. Файзулин
- 65) № 194/770. 1 S. ad. 2015. Красноярский край, Шарыповский р-н, старица р. Береш. С.В. Городилова
- 66) № 195/771. 1 S. ad. 2018. Респ. Казахстан, г. Уральск, пойма р. Урал. Д.И. Пилин, А.Е. Кузовенко
- 67) № 196/772-776. 5 S. ad. 2018. Оренбургская обл, гор. Орск, пойма р. Урал. Е.А. Князев
- 68) № 199/779. 1 S. ad. 2016. Респ. Марий Эл, Волжский р-н, с. Чадроял. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 69) № 209/907-911. 5 S. ad. 2012. Саратовская обл., окр. г. Аткарска, пойма р. Медведицы. А.И. Файзулин
- 70) № 210/912-914. 3 S. ad. 2015 г. Белгородская обл., Прохоровский р-н, с. Кострома. А.И. Файзулин
- 71) № 211/915-919. 5 S. ad., 2015 г. Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Прилепы. А.И. Файзулин
- 72) № 211/920-921. 2 S. ad. 2015 г. Белгородская обл., Прохоровский р-н, с. Подольхи. А.И. Файзулин
- 73) № 213/923-932. 10 S. ad. 2019. Астраханская обл., окр. пос. Дасанг. Р.А. Горелов
- 74) № 214/933-934. 2 S. ad. 2015. Курганская обл., Щучанский р-н, с. Чумляк, р. Миасс. А.С. Фоминых
- 75) № 215/935. 1 S. ad. 29.06.2007. Краснодарский край, г. Геленджик, пос. Криница, устье р. Пшады. А.И. Файзулин
- 76) № 228/1085-1116. 32 S. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Плотомойка, берег р. Сатис, кв. 34: 54.893 с. ш., 43.160 в. д. И.В. Чихляев
- 77) № 244/1196. 1 S. 20.05.2023. Самарская обл., Шигонский р-н, окр. пос. Шигоны, левый берег р. Усы: 53.374 с. ш., 48.646 в. д. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 78) № 245/1197-1202. 6 S. 2017 г. Самарская обл., Сызранский р-н, с. Смолькино, оз. Чайное, пруд на притоке р. Паяунь: 53.452 с. ш., 48.124 в. д. А.И. Файзулин.
- 79) 350/2492. 1 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пойма р. Ашни. И.В. Чихляев
- 80) 351/2493-2508. 16 S. 2014 г. Самарская обл., Ставропольский р-н, окр. пос. Федоровка. А.И. Файзулин
- 81) 352/2509-2526. 4 S. 2019 г. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Смольный, озеро в пойменном участке. И.В. Чихляев
- 82) 353/2527-2545. 19 S. 2019 г. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Смольный, карьер. И.В. Чихляев
- 83) 354/2546. 1 S. 2019 г. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Смольный, пожарный пруд. И.В. Чихляев
- 84) 355/2547-2548. 2 S. 2018 г. Пензенская обл., ГПЗ «Приволжская лесостепь», уч. Островцовская лесостепь, ур. Островцы. Особи с аномалиями задних конечностей – полидактилия. И.В. Чихляев
- 85) 356/2549. 1 S. 2021. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пойма р. Ашни. И.В. Чихляев
- 86) 357/2550-2565. 16 S. 2014. Респ. Башкортостан, Мелеузский р-н, пос. Бельский, пойма р. Белой. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин
- 87) 358/2566. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Воровской. И.В. Чихляев
- 88) 359/2567. 1 S. 2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Таратинский. И.В. Чихляев
- 89) 364/2600-2625. 26 S. 2014. Самарская обл., Елховский р-н, с. Красные Дома. А.Е. Кузовенко.
- 90) 365/2626-2658. 33 S. 2014 г. Самарская обл., Елховский р-н, с. Красные Дома. А.Е. Кузовенко.
- 91) 366/2659-2672. 14 S. 2021. г. Москва, ЮВАО, лесопарк «Кузьминки»: 55.690 с. ш., 37.773 в. д. А.А. Кидов
- 92) 367/2673-2686. 14 S. 2021. г. Москва, СЗАО, лесопарк «Покровское-Стрешнево»: 55.816 с. ш., 37.482. в. д. А.А. Кидов
- 93) 368/2687-2702. 16 S. 2021 г. Москва, ЮАО, природный парк «Царицыно»: 55.593 с. ш., 37.679 в. д. А.А. Кидов
- 94) 369/2703-2716. 14 S. 2021. г. Москва, ЮАО, природный парк «Братеевская пойма»: 55.638 с. ш., 37.780 в. д. А.А. Кидов
- 95) 370/2717-2734. 18 S. 2021. г. Москва, ВАО, НП «Лосинный остров»: 55.852 с. ш., 37.743 в. д. А.А. Кидов
- 96) 371/2735-2748. 14 S. 2021. г. Москва, СЗАО, памятник природы «Серебряный бор»: 55.778 с. ш., 37.433 в. д. А.А. Кидов

97) 372/2749-2768. 20 S. 2014. Волгоградская обл., окр. г. Волгограда, ерик Верблюдов. С.К. Прилипка.

98) 373/2769-2784. 16 S. 2014. Волгоградская обл., г. Волгоград, оз. Ангарская Протока. С.К. Прилипка.

99) 374/2785-2804. 20 S. 2014. Волгоградская обл., г. Волгоград, Волго-Донский канал. С.К. Прилипка.

Экземпляры коллекции В.А. Кривошеева:

100) № 31/8_59. 1 S. ad. 05.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 4 км южнее с. Вязовка, в небольших оползневых озерах. В.А. Кривошеев

101) № 32/8_60. 1 S. ad. 05.05.2001. Ульяновская обл., Радищевский р-н, в 4 км южнее с. Вязовка. В.А. Кривошеев

102) № 33/8_61. 1 ad. 29.05.2001. Ульяновская обл., Николаевский р-н, окр. с. Славкино. В.А. Кривошеев

103) № 34/8.1_62. 1 S. juv. 10.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Тетюшское, старица р. Сельдь. А.А. Качалина

104) № 35/8.1_63. 1 S. juv. 10.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Тетюшское, старица р. Сельдь. А.А. Качалина

105) № 36/8.1_64-83. 20 S. ad. 09.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Тетюшское, окр. дач, старица р. Сельдь. А.А. Качалина

106) № 37/8.2_84-108. 25 S. ad. 1.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, Криушинский затон, дельта р. Арбуги. В.А. Кривошеев

107) № 74/8_176. 1 S. juv. 27.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Волостниковка, пруд близ села. А.А. Качалина

108) № 75/8_177. 1 S. juv. 27.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Волостниковка, пруд близ села. А.А. Качалина

109) № 76/8_178. 1 S. juv. 27.09.2003. Ульяновская обл., Ульяновский р-н, окр. с. Волостниковка, пруд близ села. А.А. Качалина

110) № 120/8_222. 1 S. ad. 03.05.2004. Астраханская обл., разъезд Досанг, в разлившейся протоке. В.А. Кривошеев

111) № 121/8_223. 1 S. 03.05.2004. Астраханская обл., разъезд Досанг, в разлившейся протоке. В.А. Кривошеев

112) № 122/8_224. 1 S. 03.05.2004. Астраханская обл., разъезд Досанг, в разлившейся протоке. В.А. Кривошеев

113) № 123/8_225. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

114) № 124/8_226. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

115) № 125/8_227. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

116) № 126/8_228. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

117) № 127/8_229. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

118) № 128/8_230. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

119) № 129/8_231. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

120) № 130/8_232. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

121) № 131/8_233. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

122) № 132/8_234. 1 S. ad. 30.04.2004. Астраханская обл., г. Астрахань, окр. пос. Янго-Аул, ерик. В.А. Кривошеев

123) № 133/8_235. 1 S. ad. 20.07.2004. Самарская обл., в 3 км южнее пос. Новокашпирский, Саратовское вдхр. В.А. Кривошеев

124) № 157/8.3_259. 1 S. ad. 05.2004. Астраханская обл., Лиманский р-н, 6 км южнее пос. Промысловка. Раздавлена на асфальтовой дороге. В.А. Кривошеев

Съедобная лягушка – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)

Коллекционный материал (n = 34):

1) № 120/480. 1 S. ad. 20.06.2005. Самарская обл., Ставропольский р-н, с. Васильевка, Васильевские озера. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

2) № 176/734. 1 S. 08.05.2009. Самарская обл., Волжский р-н, НП «Самарская Лука», окр. с. Шелехметь, оз. Большое Шелехметское. А.И. Файзулин

3) № 232 /1151-1153, 3 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Подрубный. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

4) № 231/1148-1150. 3 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Плотомойка, водоем в лесу. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

5) № 233 /1154-1156. 3 S. 2023. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Новеньковский. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

6) № 234 /1157-1161. 5 S. 27.04.2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Жегаловский. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

7) № 235 /1161. 1 S. 30.04.2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Павловский. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

8) № 236 /1162-1163. 2 S. 13.05.2022. Респ. Мордовия, Мордовский заповедник, корд. Вязьенский. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

9) № 237/1164. 1 S. 2023. Респ. Мордовия, Темниковский р-н, д. Большое Татарское Караево. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

10) № 365/2568. 1 S. 2019. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Смольный, пожарный пруд. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

11) №, 366/2569. 1 S. 2018. Респ. Мордовия, НП «Смольный», пос. Лесной, пруд Верхний. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин

12) № 375/2805. 1 S. 2008. Респ. Татарстан, г. Казань, р-н Победилово-Отары: 55.707 с. ш., 49.102 в. д. Р.И. Замалетдинов, опр. Г.А. Лада

13) № 376/2806. 1 S. 2015. Нижегородская обл., Вознесенский р-он, пос. Вознесенское: 54.889 с. ш., 42.737 в. д. А.И. Файзулин

14) № 377/2807. 1 S. 2014. Респ. Мордовия, Теньгушевский р-н, с. Муханово (пос. Дачный): 54.549 с. ш., 42.643 в. д. А.И. Файзулин

15) № 378/2808-2810. 2 S. 2006. Респ. Мордовия, Торбеевский р-н, окр. пос. Виндрей: 54.256 с. ш., 42.984 в. д. А.Б. Ручин, опр. Г.А. Лада.

16) № 379/2810. 1 S. 2014. Рязанская обл., Кадомский р-он, пос. Кадом, пойма р. Мокши: 54.565 с. ш., 42.478 в. д. И.В. Чихляев, А.И. Файзулин.

17) № 380/2811. 1 S. 2013. Чувашская Респ., Алатырский р-н, окр. с. Атрать, заповедник «Присурский»: 55.002 с. ш., 46.723 в. д. А.И. Файзулин

18) № 381/2812. 1 S. 2012. Чувашская Респ., Шемуршинский р-н, окр. с. Асаново, НП «Чаваш Варманэ»: 55.307 с. ш., 47.401 в. д. А.И. Файзулин

19) № 382/2813. 1 S. 2012. Чувашская Респ., Шемуршинский р-н, НП «Чаваш Варманэ», корд.

Медведевский: 54.810 с. ш., 47.368 в. д. А.И. Файзулин

20) № 383/2814. 1 S. 2012. Чувашская Респ., Шемуршинский р-н, окр. с. Шланга: 54.805 с. ш., 47.373 в. д. А.И. Файзулин

21) № 384/2815. 1 S. 2014. Респ. Татарстан, Зеленодольский р-н, с. Большие Ключи: 55.985 с. ш., 48.795 в. д. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада.

22) № 385/2816. 1 S. 2012. Респ. Татарстан, Зеленодольский р-н, пос. Садовый, Волжско-Камский государственный заповедник, оз. Круглое: 55.900 с. ш., 48.752 в. д. А.И. Файзулин, опр. Г.А. Лада.

Заключение

Перспективным для развития коллекции является формирование фондовых коллекций материалов (или образцов) ДНК (Абрамсон и др., 2004) и создание низкотемпературной коллекции жизнеспособных репродуктивных и соматических клеток (Утешев и др., 2001; Anastas et al., 2003; Шишова и др., 2023; Uteshev et al., 2023) редких и исчезающих видов земноводных Волжского бассейна.

Данные материалы могут быть использованы в процессе восстановления численности, для повышения эффективности искусственного выращивания (Кидов и др., 2023) и проведения биотехнических мероприятий для земноводных Волжского бассейна, например, сибирского углозуба (Бакка и др., 2001). Другими перспективными для восстановления видами являются обыкновенная квакша (Пестов и др., 2003) и гребенчатый тритон (Кидов и др., 2023), для которых отмечено значительное снижение численности и сокращение их ареалов.

Автор заявляет об отсутствии конфликтов интересов

Благодарности: В 2001 г. В.А. Кривошеев (г. Ульяновск) безвозмездно передал свою коллекцию земноводных в дар Институту экологии Волжского бассейна РАН. Автор выражает искреннюю благодарность коллекторам, предоставившим данные и материалы для пополнения фондовой коллекции института: О.А. Ермакову (г. Пенза), Ф.Ф. Зариповой (г. Санкт-Петербург), И.В. Чихляеву (г. Самара), В.П. Вехнику (г. Жигулевск, пос. Бахилова Поляна), Р.И. Замалетдинову (г. Казань), А.А. Кидову (г. Москва), А.Е. Князеву (г. Самара), А.М. Коньковой (г. Москва), В.А. Кривошееву (г. Ульяновск), А.Е. Кузовенко (г. Самара), С.Н. Литвинчуку (г. Санкт-Петербург), С.М. Ляпкову (г. Москва), А.Б. Ручину (г. Саранск), А.С. Фоминых (г. Екатеринбург).

Исследования проведены по теме государственного задания «Наземные позвоночные Среднего Поволжья и сопредельных территорий и их паразитические черви: экологические, фаунистические, биологические аспекты организации и функционирования сообществ на фоне природных и антропогенных изменений» № 1023062000002-6-1.6.20;1.6.19

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

- Абрамсон Н.И., Ананьева Н.Б., Подлипаев С.А., Пугачев О.Н.** Коллекции ДНК – новый путь сохранения биологического разнообразия // Фундаментальные зоологические исследования. Теория и методы. М.-СПб.: Т-во науч. изд. КМК. 2004. С. 273-282.
- Ананьева Н.Б., Доронин И.В.** Герпетологический век: 100-летие лаборатории герпетологии Зоологического института Российской академии наук // Современная герпетология. 2021. Т. 21, вып. 1/2. С. 43-51.
- Ануфриев В.А., Гаранин В.И.** О подготовке и обновлении каталога зоологического музея КГУ // Музей в системе ценностей евразийской культуры: Мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. Казань: Школа, 2000. С. 195-197.
- Бакиев А.Г., Иванова М.А.** Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области в коллекции Тольяттинского краеведческого музея // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 7. Тольятти, 2004. С. 23-24.
- Бакиев А.Г., Файзулин А.И.** лягушка травяная *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019. С. 218.
- Бакиев А.Г., Файзулин А.И., Вехник В.П.** Низшие наземные позвоночные (земноводные и пресмыкающиеся) Жигулевского заповедника // Бюл. «Самарская Лука», 2003. № 13-03. С. 238-276.
- Бакка А.И., Бакка С.В., Пестов М.В.** Организация и проведение биотехнических работ по охране редких видов животных: метод. пособие / Под ред. А.А. Каюмова. Н. Новгород: Международный Социально-экологический союз, Экоцентр «Дронт», 2001. 39 с.
- Васильев А.В., Васюков В.М., Зинченко Т.Д., Кавеленова Л.М., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Прохорова Н.В., Розенберг А.Г., Розенберг Г.С., Саксонов С.С., Файзулин А.И., Хасаев Г.Р.** Стратегии сохранения биоразнообразия: региональный аспект // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2021. Т. 30, № 3. С. 5-22.
- Дороватовский Н.** Земноводные (Amphibia) // Каталог коллекций Музея при Зоологическом Кабинете Имп. СПб. Университета. Т. 1 / Тр. Имп. С.-Петербургского Общ. Естествоиспытателей. Отд. зоол. и физиол. 1913. Т. XLII, вып. 4. С. 11-54.
- Ермаков О.А., Симонов Е.П., Иванов А.Ю., Замалетдинов Р.И., Файзулин А.И.** Генетические формы озерной лягушки (*Pelophylax ridibundus* complex) Западного Кавказа по данным анализа митохондриальной и ядерной ДНК // Тр. Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. 2016а. № 73. С. 70-76.
- Ермаков О.А., Файзулин А.И., Аскендеров А.Д., Иванов А.Ю.** Молекулярно-генетическая характеристика озерных лягушек *Pelophylax ridibundus* Республики Дагестан (по данным анализа митохондриальной и ядерной ДНК) // Изв. Самар. НЦ РАН, 2016б. Т. 18, № 5. С. 94-97.
- Ермаков О.А., Файзулин А.И., Закс М.М., Кайбелева Э.И., Зарипова Ф.Ф.** Распространение «западной» и «восточной» форм озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* s.l. на территории Самарской и Саратовской областей (по данным анализа митохондриальной и ядерной ДНК) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 51. С. 409-412.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Кайбелева Э.И., Мосолова Е.Ю., Табачишина И.Е., Якушев Н.Н.** Фондовые коллекции в системе мониторинга герпетофауны / Каталогизация зоологических коллекций. Вып. 2. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2006. 96 с.
- Зарипова Ф.Ф., Файзулин А.И.** Эколого-фаунистическая характеристика амфибий республики Башкортостан // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 4. С. 165-177.
- Иванов А.Ю., Ермаков О.А., Файзулин А.И.** Молекулярно-генетическая характеристика озерных лягушек (*Pelophylax ridibundus*) Зауралья // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Мат-лы VII Междунар. науч. конф. / Марийский гос. ун-т; отв. ред.: Г.О. Османова, Л.А. Животовский. Йошкар-Ола: ООО «Вертола», 2019. С. 281-282.
- Кайбелева Э.И., Ермохин М.В., Кондратьев Е.Н., Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В.** Научная коллекция амфибий Зоологического музея Саратовского университета как основа регионального кадастра // Современная герпетология. 2019. Т. 19, вып. 3/4. С. 95-124.
- Каталог Зоологического отдела Пермского Музея. Вып. II, отдел V. Пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и низшие животные. Пермь: Типо-Литография Губернского Правления, 1905. 8 с.
- Кидов А.А., Кондратова Т.Э., Иволга Р.А., Ерашкин В.О., Аффин К.А., Степанкова И.В., Кидова Е.А.** Пути повышения эффективности выращивания земноводных в искусственно созданной среде обитания // Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий: Мат-лы XIV Всерос. науч. конф. с междунар. участием Т. 1. Владикавказ: Северо-Осетинский гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова, 2023. С. 103-112.
- Кривошеев В.А.** Земноводные в фондовой коллекции экологического факультета Ульяновского государственного университета (материалы к каталогу) // Бюл. «Самарская Лука». 2004. № 15-04. С. 323-329.
- Кузовенко А.Е., Файзулин А.И.** Жаба серая *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Изд-во Самарской гос. обл. академии Наяновой, 2019. С. 217.
- Кузовенко А.Е., Файзулин А.И., Киреева А.С., Балтушко А.М.** Новые данные о распространении видов животных, внесенных в основной список и приложение Красной книги Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 1. С. 98-108.

- Кузовенко А.Е., Чихляев И.В., Файзулин А.И.** Обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Изд-во Самарской гос. обл. академии Наевой, 2019. С. 215.
- Кузьмин С.Л.** Земноводные бывшего СССР. 2-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.
- Кулагин Н.М.** Списки и описание коллекции земноводных и пресмыкающихся Музея // Известия Имп. О-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. LVI, вып. 2 / Тр. Лаборатории при Зоологическом Музее Имп. Московского Ун-та. 1888. Т. IV, вып. 2. С. 1-39.
- Лада Г.А.** Бесхвостые земноводные (Anura) Русской равнины: изменчивость, видообразование, ареалы, проблемы охраны: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Казань, 2012. 48 с.
- Лепин А.Т.** Амфибии и рептилии Жигулевского заповедного участка. 5 с. Тольят. фил. ЦГА. Ф-Р307. 1939. Оп. 1. Д-30. [Анонимно отредактированный, предположительно, сотрудником Куйбышевского заповедника П.Б. Юргенсоном и оформленный в машинописном виде текст очерка А.Т. Лепина].
- Литвинчук С.Н.** Систематика и распространение тритонов комплекса *Triturus cristatus* (Salamandridae) в России и сопредельных странах: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1998. 24 с.
- Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я.** Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран. СПб.: Европейский дом, 2009. 592 с.
- Москвитин С.С., Куранова В.Н., Гашков С.И., Лалетин И.В.** Обзор герпетологической коллекции Зоологического музея Томского государственного университета (Западная Сибирь, Россия) // Вопросы герпетологии. Мат-лы IV съезда Герпетологического об-ва им. А.М. Никольского. СПб.: Русская коллекция, 2011. С. 187-190.
- Никольский А.М.** Фауна России и сопредельных стран: Земноводные (Amphibia). Петроград, 1918. 310 с.
- Орлова В.Ф.** Герпетологические коллекции // Два века в коллекциях Зоологического музея МГУ. М.: Изд-во МГУ, 1991. С. 137-149.
- Орлова В.Ф., Божанский А.Т.** Коллекции земноводных и пресмыкающихся Московской области, хранящиеся в Зоологическом музее Московского государственного университета // Земноводные и пресмыкающиеся Московской области. М.: Наука, 1989. С. 11-25.
- Пестов М.В., Лебединский А.А., Ануфриев В.М., Мокроусов М.В., Янчуревич О.В.** Проект по реинтродукции номинативного подвида обыкновенной квакши (*Hyla arborea arborea*) на территории России // Третья конференция герпетологов Поволжья: мат-лы регион. конф. Тольятти, 2003. С. 64-67.
- Скоринов Д.В.** Систематика и распространение тритонов видовой группы *Lissotriton vulgaris* (Salamandridae): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2009. 24 с.
- Утешев В.К., Каурова С.А., Гахова Э.Н.** Создание низкотемпературной коллекции жизнеспособных репродуктивных и соматических клеток земноводных // Вопросы герпетологии. Пушино-М.: МГУ, 2001. С. 300-301.
- Файзулин А.И.** Видовой состав и распространение земноводных на территории национального парка «Бузулукский бор» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009а. Т. 18, № 3. С. 174-178.
- Файзулин А.И.** Земноводные в коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009б. Т. 18, № 1. Самара, С. 13-23.
- 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 Среднего Поволжья: фауна и экология. 2-е издание, испр. и доп. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2022а. 196 с.
- Файзулин А.И.** Морфометрическая характеристика краснобрюхой жерлянки Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2022б. Т. 31, № 3. С. 61-65.
- Файзулин А.И.** Распространение, статус охраны и оценка численности земноводных на территории национального парка «Самарская Лука» (материалы к кадастру) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009в. Т. 18, № 3. С. 165-173.
- Файзулин А.И.** Рекомендации для включения съедобной лягушки *Rana esculenta* Linnaeus, 1758 в основной список для 1-го издания Красной книги Самарской области // Бюл. «Самарская Лука». 2008. № 23-01. С. 87-90.
- Файзулин А.И.** Состояние коллекции земноводных Института экологии Волжского бассейна РАН // Известия Самарского научного центра РАН. 2022в. Т. 24, № 5. С. 10-15.
- Файзулин А.И.** Состояние фондов коллекции земноводных (Amphibia) Института экологии Волжского бассейна РАН // Сб. тр. VIII междунар. экологического конгресса «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ЕЛРПТ», Т. 1. Науч. симпозиум «Биотические компоненты экосистем». Самара-Тольятти: Изд-во СамНЦ РАН, 2021. С. 113-118.
- 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., 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.** Травяная лягушка. Класс Земноводные – Amphibia // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. С. 237.

- Файзулин А.И., Бакиев А.Г., Епланова Г.В.** Коллекция земноводных и пресмыкающихся Института экологии Волжского бассейна РАН // Праці Українського герпетологічного товариства. 2009а. No. 2. С. 90-93.
- 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. 2018а. Вып. 3 (Suppl. 1). С. 1-16.
- Файзулин А.И., Кузовенко А.Е., Чихляев И.В., Бакиев А.Г., Михайлов Р.А., Грантина Е.В.** Бесхвостые (Anura) земноводные в Красной книге Самарской области 2-е изд.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018б. Т. 27, № 3. С. 168-172.
- Файзулин А.И., Кукушкин О.В., Иванов А.Ю., Ермаков О.А.** Предварительные данные о молекулярно-генетической структуре *Pelophylax ridibundus* (Amphibia, Anura, Ranidae) южной части Крымского полуострова по результатам анализа митохондриальной и ядерной ДНК // Современная герпетология. 2017а. Т. 17, № 1-2. С. 56-65.
- Файзулин А.И., Лада Г.А., Литвинчук С.Н., Корзиков В.А., Свинин А.О., Закс М.М., 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. Сер. Естеств. и техн. науки. 2017б. Т. 22, № 5-1. 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. 2018в. Т. 18, № 1-2. С. 35-45.
- Файзулин А.И., Ткаченко Е.Э.** Видовой состав и распространение земноводных в районе Красносамарского лесного массива (Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т.18, № 1. С. 9-12.
- Файзулин А.И., Чихляев И.В., Вехник В.П.** Обыкновенный тритон. Класс Земноводные – Amphibia // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009б. С. 234.
- Файзулин А.И., Чихляев И.В., Жуков Д.В.** Видовой состав и распространение бесхвостых земноводных (Anura, Amphibia) на территории национального парка «Нижняя Кама» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 20, № 1. С. 111-120.
- Файзулин А.И., Чихляев И.В., Кузовенко А.Е.** Амфибии Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 140 с.
- Файзулин А.И., Чихляев И.В., Кузовенко А.Е.** Лягушка съедобная *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Изд-во Самарской гос. обл. академии Наевой, 2019. С. 219.
- Файзулин А.И., Чихляев И.В., Кузовенко А.Е.** Обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Caudata, Amphibia) в Самарской области: распространение, экология, состояние и проблемы охраны // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 1. С. 104-110.
- 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.
- Шишова Н.В., Каурова С.А., Утешев В.К., Гахова Э.Н.** Сравнение криорезистентности тестикулярных и уринальных сперматозоидов жабы *Bufo bufo* (Amphibia, Anura, Bufonidae) в процессе медленного замораживания // Биология внутренних вод. 2023, № 4. С. 570-574.
- Ярцев В.В., Куранова В.Н., Бастрикова А.Е., Кулаева А.В., Киселева А.А., Щенников А.Ю.** Герпетологическая коллекция Зоологического музея Томского государственного университета. Сообщение 1. Хвостатые земноводные (Amphibia: Caudata) // Современная герпетология. 2022. Т. 22, вып. 3/4. С. 147-157.

Общий список литературы / Reference List

- Abramson N.I., Ananyeva N.B., Podlipaev S.A., Pugachev O.N.** DNA collections – a new way to preserve biological diversity // Fundamental Zoological Research. Theory and methods. Moscow–St. Petersburg: Partnership of sci. publ. KMK. 2004. pp. 273-282. (In Russian).
- Ananyeva N.B., Doronin I.V.** Herpetological century: 100th anniversary of the herpetology laboratory of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences // Modern herpetology. 2021. Vol. 21, iss. 1/2. pp. 43-51. (In Russian).
- Anufriev V.A., Garanin V.I.** On the preparation and updating of the catalog of the Zoological Museum of KSU // Museum in the system of values of Eurasian culture: Mats All-Russian sci.-pract. conf. Kazan: School, 2000. pp. 195-197. (In Russian).
- Bakiev A.G., Ivanova M.A.** Amphibians and reptiles of the Samara region in the collection of the Tolyatti Museum of Local Lore // Current problems of herpetology and toxicology: Coll. sci. proc. Vol. 7. Tolyatti. 2004. pp. 23-24. (In Russian).
- Bakiev A.G., Fayzulin A.I.** Grass frog *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 // Red Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare species of animals / Eds. S.V. Simak, A.E. Kuzovenko, S.A. Sachkov, and A.I. Fayzulin. Samara: P.H. Samara State Reg. Acad. of Nayanova, 2019. P. 218. (In Russian).
- Bakiev A.G., Fayzulin A.I., Vekhnik V.P.** Lower terrestrial vertebrates (amphibians and reptiles) of the Zhigulevsky Nature Reserve // Samarskaya Luka: Bull. 2003. No. 13-03. pp. 238-276. (In Russian).
- Bakka A.I., Bakka S.V., Pestov M.V.** Organization and implementation of biotechnical work on the

- protection of rare species of animals: Method. manual / Ed. A.A. Kayumov. N. Novgorod: Internat. Social-Ecological Union, Ecocenter "Dront", 2001. 39 p. (In Russian).
- Vasiliev A.V., Vasyukov V.M., Zinchenko T.D., Kavelenova L.M., Kostina N.V., Kudinova G.E., Prokhorova N.V., Rosenberg A.G., Rosenberg G.S., Saksonov S.S., Fayzulin A.I., Khasaev G.R.** Biodiversity conservation strategies: regional aspect // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2021. T. 30, No. 3. pp. 5-22. (In Russian).
- Dorovatovsky N.** Amphibians (Amphibia) // Catalog of collections of the Museum at the Zoological Cabinet of Imp. St. Petersburg University. Vol. 1 / Proc. Imp. St. Petersburg General Naturalists. Dept. zool. and physiol. 1913. Vol. XLII, iss. 4. pp. 11-54. (In Russian).
- Ermakov O.A., Simonov E.P., Ivanov A.Yu., Zamaletdinov R.I., Fayzulin A.I.** Genetic forms of the lake frog (*Pelophylax ridibundus* complex) of the Western Caucasus according to the analysis of mitochondrial and nuclear DNA // Proc. Institute of Biology of Inland Waters named after I.D. Papanin RAS. 2016a. No. 73. pp. 70-76. (In Russian).
- Ermakov O.A., Fayzulin A.I., Askenderov A.D., Ivanov A.Yu.** Molecular genetic characteristics of lake frogs *Pelophylax ridibundus* of the Republic of Dagestan (according to the analysis of mitochondrial and nuclear DNA) // Izv. Samara SC RAS. 2016b. Vol. 18, No. 5. pp. 94-97. (In Russian).
- Ermakov O.A., Fayzulin A.I., Zaks M.M., Kaibeleva E.I., Zaripova F.F.** Distribution of the "western" and "eastern" forms of the lake frog *Pelophylax ridibundus* s.l. on the territory of the Samara and Saratov regions (according to the analysis of mitochondrial and nuclear DNA) // Izv. Samara SC RAS. 2014. Vol. 16. No. 5. pp. 409-412. (In Russian).
- Zavyalov E.V., Tabachishin V.G., Shlyakhtin G.V., Kaibeleva E.I., Mosolova E.Yu., Tabachishina I.E., Yakushev N.N.** Stock collections in the herpetofauna monitoring system / Cataloging of zoological collections. Vol. 2. Saratov: P.H. of Saratov State Univ., 2006. 96 p. (In Russian).
- Zaripova F.F., Fayzulin A.I.** Ecological and faunal characteristics of amphibians of the Republic of Bashkortostan // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2015. Vol. 24, No. 4. pp. 165-177. (In Russian).
- Ivanov A.Yu., Ermakov O.A., Fayzulin A.I.** Molecular genetic characteristics of lake frogs (*Pelophylax ridibundus*) of the Trans-Urals // Principles and methods of preserving biodiversity: Mats VII Internat. sci. conf. / Mary state University; resp. eds.: G.O. Osmanova, L.A. Zhivotovsky. Yoshkar-Ola: Vertola ltd., 2019. pp. 281-282. (In Russian).
- Kaibeleva E.I., Ermokhin M.V., Kondratyev E.N., Mosolova E.Yu., Tabachishin V.G., Shlyakhtin G.V.** Scientific collection of amphibians of the Zoological Museum of Saratov University as the basis of a regional cadastre // Modern herpetology. 2019. Vol. 19, iss. 3/4. pp. 95-124. (In Russian).
- Catalog of the Zoological Department of the Perm Museum. Vol. II, sect. V. Reptiles, amphibians, fish and lower animals. Perm: Typo-Lithography of the Provincial Board, 1905. 8 p. (In Russian).
- Kidov A.A., Kondratova T.E., Ivolga R.A., Erashkin V.O., Afrin K.A., Stepankova I.V., Kidova E.A.** Ways to increase the efficiency of raising amphibians in an artificially created habitat // Ecological safety and conservation of genetic resources of plants and animals in Russia and adjacent territories: Mats XIV All-Russian sci. conf. with Internat. part. Vol. 1. Vladikavkaz: North Ossetian State University named after K.L. Khetagurov. 2023. pp. 103-112. (In Russian).
- Krivosheev V.A.** Amphibians in the stock collection of the Faculty of Ecology of Ulyanovsk State University (materials for the catalogue) // Samarskaya Luka: Bull. 2004. No. 15-04. pp. 323-329. (In Russian).
- Kuzovenko A.E., Fayzulin A.I.** Gray toad *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) // Red Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare species of animals / Eds. S.V. Simak, A.E. Kuzovenko, S.A. Sachkov, A.I. Fayzulin. Samara: P.H. of the Samara State Reg. Acad. of Nayanova, 2019. P. 217. (In Russian).
- Kuzovenko A.E., Fayzulin A.I., Kireeva A.S., Baltushko A.M.** New data on the distribution of animal species included in the main list and the supplement of the Red Book of the Samara Region // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2015. Vol. 24, No. 1. pp. 98-108. (In Russian).
- Kuzovenko A.E., Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I.** Common newt – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) // Red Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare species of animals / Eds. S.V. Simak, A.E. Kuzovenko, S.A. Sachkov and A.I. Fayzulin. Samara: P.H. of the Samara State Reg. Acad. of Nayanova, 2019. P. 215. (In Russian).
- Kuzmin S.L.** Amphibians of the former USSR. 2nd ed. Moscow: Partnership of sci. publ. KMK, 2012. 370 p. (In Russian).
- Kulagin N.M.** Lists and descriptions of the Museum's collection of amphibians and reptiles // News of the Imperial Society of Lovers of Natural History, Anthropology and Ethnography. Vol. LVI, iss. 2 / Proc. of the Laboratory at the Zoological Museum Imp. Moscow University. 1888. Vol. IV, iss. 2. pp. 1-39. (In Russian).
- Lada G.A.** Tailless amphibians (Anura) of the Russian Plain: variability, speciation, habitats, conservation problems: Author's abstract. Dis. ... Dr. Biol. Sci. Kazan, 2012. 48 p. (In Russian).
- Lepin A.T.** Amphibians and reptiles of the Zhigulevsky nature reserve. 5 p. Tolyatti branch of the Central State Archives. F-R307. 1939. Inv. 1. D-30. (In Russian).
- Litvinchuk S.N.** Systematics and distribution of newts of the *Triturus cristatus* complex (Salamandridae) in Russia and neighboring countries: Author's abstract. Dis. ... cand. biol. Sci. St. Petersburg, 1998. 24 p. (In Russian).
- Litvinchuk S.N., Borkin L.Ya.** Evolution, systematics and distribution of crested newts (*Triturus cristatus* complex) in Russia and neighboring countries. St. Petersburg: European House, 2009. 592 p. (In Russian).
- Moskvitin S.S., Kuranova V.N., Gashkov S.I., Laletin I.V.** Review of the herpetological collection of

the Zoological Museum of Tomsk State University (Western Siberia, Russia) // Questions of herpetology. Mats 4th Congress of the Herpetological Society named after A.M. Nikolsky. St. Petersburg: Russian collection, 2011. pp. 187-190. (In Russian).

Nikolsky A.M. Fauna of Russia and neighboring countries: Amphibians (Amphibia). Petrograd. 1918. 310 p. (In Russian).

Orlova V.F. Herpetological collections // Two centuries in the collections of the Zoological Museum of Moscow State University. Moscow: MSU P.H., 1991. pp. 137-149. (In Russian).

Orlova V.F., Bozhansky A.T. Collections of amphibians and reptiles of the Moscow region, stored in the Zoological Museum of Moscow State University // Amphibians and reptiles of the Moscow region. Moscow: Nauka, 1989. pp. 11-25. (In Russian).

Pestov M.V., Lebedinsky A.A., Anufriev V.M., Mokrousov M.V., Yanchurevich O.V. Project for the reintroduction of the nominative subspecies of the common tree frog (*Hyla arborea arborea*) on the territory of Russia // Third conference of herpetologists of the Volga region: Mats region. conf. Tolyatti, 2003. pp. 64-67. (In Russian).

Skorinov D.V. Systematics and distribution of newts of the species group *Lissotriton vulgaris* (Salamandridae): Abstract. Dis. ... cand. biol. Sci. St. Petersburg. 2009. 24 p. (In Russian).

Uteshev V.K., Kaurova S.A., Gakhova E.N. Creation of a low-temperature collection of viable reproductive and somatic cells of amphibians // Questions of Herpetology. Pushchino–Moscow: MSU, 2001. pp. 300-301. (In Russian).

Fayzulin A.I. Species composition and distribution of amphibians on the territory of the Buzuluksky Bor National Park // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2009a. Vol. 18, No. 3. pp. 174-178. (In Russian).

Fayzulin A.I. Amphibians in the collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin RAS // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2009b. Vol. 18, No. 1. pp. 13-23. (In Russian).

Fayzulin A.I. Amphibians in the stock collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (materials for the catalog) // Current problems of herpetology and toxicology: Coll. sci. proc. Vol. 7. Tolyatti. 2004. pp. 141-151. (In Russian).

Fayzulin A.I. Amphibians of the Middle Volga region: fauna and ecology. 2nd edition corrected and expanded. Tolyatti: IEVB RAS, 2022a. 196 p. (In Russian).

Fayzulin A.I. Morphometric characteristics of the red-bellied firebird of the Samara region // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2022b. Vol. 31, No. 3. pp. 61-65. (In Russian).

Fayzulin A.I. Distribution, protection status and assessment of the number of amphibians on the territory of the Samarskaya Luka National Park (materials for the cadastre) // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2009c. Vol. 18, No. 3. pp. 165-173. (In Russian).

Fayzulin A.I. Recommendations for including the edible frog *Rana esculenta* Linnaeus, 1758 in the main list

for the 1st edition of the Red Data Book of the Samara Region // Samarskaya Luka: Bull. 2008. No. 23-01. pp. 87-90. (In Russian).

Fayzulin A.I. State of the amphibian collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin RAS // Izv. Samara SC RAS. 2022c. Vol. 24, No. 5. pp. 10-15.

Fayzulin A.I. The state of the funds of the collection of amphibians (Amphibia) of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences // Coll. of proc. of the eighth Internat. ecological congress "Ecology and life safety of industrial and transport complexes ELPIT". Vol. 1. Scientific symposium "Biotic components of ecosystems". Samara–Tolyatti: P.H. Samara SC RAS. 2021. pp. 113-118. (In Russian).

Fayzulin A.I. Ecological and faunal characteristics of amphibians of the Orenburg region // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2016. Vol. 25, No. 1. pp. 181-193. (In Russian).

Fayzulin A.I., Bakiev A.G. Amphibians and reptiles in the stock collection of the Zhigulevsky Nature Reserve // Conservation business of Russia: principles, problems, priorities. Vol. 1. Bakhilova Polyana, 2003. pp. 76-78. (In Russian).

Fayzulin A.I., Bakiev A.G. Grass frog. Class Amphibians – Amphibia // Red Book of the Samara Region. Vol. 2. Rare species of animals. Tolyatti: IEVB RAS; Kassandra, 2009. P. 237. (In Russian).

Fayzulin A.I., Bakiev 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 // Praci of the Ukrainian Herpetological Partnership. 2009a. No. 2. pp. 90-93. (In Russian).

Fayzulin A.I., Zamaletdinov R.I., Litvinchuk S.N., Rozanov Yu.M., Borkin L.Ya., Ermakov O.A., Ruchin A.B., Lada G.A., Svinin A.O., Bashinsky I.V., Chikhlyayev I.V. Species composition and distribution features of green frogs *Pelophylax esculentus* complex) in specially protected natural areas of the Middle Volga region (Russia) // Nature Conservation Research. 2018a. Iss. 3. Suppl. 1. pp. 1-16.

Fayzulin A.I., Kuzovenko A.E., Chikhlyayev I.V., Bakiev A.G., Mikhailov R.A., Trantina E.V. Tailless (Anura) amphibians in the Red Book of the Samara Region, 2nd ed.) // Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology. 2018b. Vol. 27, No. 3. pp. 168-172. (In Russian).

Fayzulin A.I., Kukushkin O.V., Ivanov A.Yu., Ermakov O.A. Preliminary data on the molecular genetic structure of *Pelophylax ridibundus* (Amphibia, Anura, Ranidae) of the southern part of the Crimean Peninsula based on the results of analysis of mitochondrial and nuclear DNA // Modern Herpetology. 2017a. Vol. 17, No. 1-2. pp. 56-65. (In Russian).

Fayzulin A.I., Lada G.A., Litvinchuk S.N., Korzikov V.A., Svinin A.O., Zaks M.M., Rozanov Yu.M., Kuzovenko A.E., Zamaletdinov R. I., Ermakov O.A. On the distribution of the edible frog *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) in the Volga basin // Bull. of Tambov University. Series: Natural and technical sci. 2017b. Vol. 22, No. 5-1. pp. 809-817. (In Russian).

Fayzulin A.I., Svinin A.O., Ruchin A.B., Skorinov D.V., Borkin L.Ya., Rozanov Yu.M.,

- Kuzovenko A.E., Litvinchuk S.N.** Distribution and contact zone in the Volga region of two forms of green toads of the *Bufo viridis* complex (Anura, Amphibia), differing in genome size // *Modern Herpetology*. 2018b. Vol. 18, No. 1-2. pp. 35-45. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Tkachenko E.E.** Species composition and distribution of amphibians in the Krasnosamarskoye forest area (Samara region) // *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 2009. Vol.18, No. 1. pp. 9-12. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Vekhnik V.P.** Common newt. Class Amphibians – Amphibia // *Red Book of the Samara Region*. Vol. 2. Rare species of animals. Tolyatti: IEVB RAS; Kassandra, 2009b. P. 234. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Zhukov D.V.** Species composition and distribution of tailless amphibians (Anura, Amphibia) in the territory of the Lower Kama National Park // *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 2010. Vol. 20, No. 1. pp. 111-120. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Kuzovenko A.E.** Amphibians of the Samara region. Tolyatti: Kassandra, 2013. 140 p. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Kuzovenko A.E.** Edible frog *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758) // *Red Book of the Samara Region*. Vol. 2. Rare species of animals / Ed. S.V. Simak, A.E. Kuzovenko, S.A. Sachkov and A.I. Fayzulin. Samara: P.H. of the Samara State Reg. Acad. of Nayanova, 2019. P. 219. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Kuzovenko A.E.** Common newt *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Caudata, Amphibia) in the Samara region: distribution, ecology, status and conservation problems // *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 2011. Vol. 20, No. 1. pp. 104-110. (In Russian).
- Fayzulin A.I., Chikhlyayev I.V., Saksonov S.S.** Addition to the stock collection of amphibians (Amphibia) of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences // *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 2021. Vol. 30, No. 4. pp. 75-79. (In Russian).
- Shishova N.V., Kaurova S.A., Uteshev V.K., Gakhova E.N.** Comparison of cryoresistance of testicular and urinal spermatozoa of the toad *Bufo bufo* (Amphibia, Anura, Bufonidae) during slow freezing // *Biology of inland waters*. 2023. No. 4. pp. 570-574. (In Russian).
- Yartsev V.V., Kuranova V.N., Bastrikova A.E., Kulaeva A.V., Kiseleva A.A., Shchennikov A.Yu.** Herpetological collection of the Zoological Museum of Tomsk State University. Message 1. Tailed amphibians (Amphibia: Caudata) // *Modern herpetology*. 2022. Vol. 22, iss. 3/4. pp. 147-157. (In Russian).
- Anastas Z.M., Byrne P.G., O'Brien J.K., Hobbs R.J., Upton R., Silla A.J.** The increasing role of short-term sperm storage and cryopreservation in conserving threatened amphibian species // *Animals*. 2023. Vol. 13, iss. 13. 2094.
- Borkin L.J., Litvinchuk S.N., Rosanov J.M., Khalturin M.D., Lada G.A., Barissovsky A.G., Fayzulin 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. Vol. 10, No. 1. pp. 115-122.
- Litvinchuk S.N., Skorinov D.V., Ivanov A.Y., Ermakov O.A.** Detection of Glacial Refugia and Post-Glacial Colonization Routes of Morphologically Cryptic Marsh Frog Species (Anura: Ranidae: *Pelophylax*) Using Environmental Niche Modeling // *Diversity*. 2024. 16 (2). P. 94.
- Uteshev V.K., Gakhova E.N., Kramarova L.I., Shishova N.V., Kaurova S.A., Kidova E.A., Kidov A.A., Browne R.K.** Russian collaborative development of reproduction technologies for the sustainable management of amphibian biodiversity // *Asian Herpetological Research*. 2023. Vol. 14, No 1. pp. 103.

MATERIALS FOR THE CATALOG OF THE STOCK COLLECTION OF AMPHIBIAS (AMPHIBIA) OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE VOLGA BASIN RAS

© 2024 A.I. Fayzulin¹

¹Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS, Tolyatti (Russia)

Abstract. The results of an inventory of stock materials of amphibians of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences, a branch of the Samara FRC RAS, are presented. The formation of the collection fund began in 2001. The collection of samples was replenished with specimens donated by other collectors after helminthological dissection, as well as amphibians found dead, and tissue samples collected intravitaly. The funds include collections of specimens of amphibians from the Zhigulevsky Nature Reserve and collection fees of V.A. Krivosheev. Currently, the collection of amphibians at the IEVB RAS includes 2816 specimens, representing 14 taxa of species rank.

Key words. Amphibians, stock materials, Institute of Ecology of the Volga Basin, inventory.