

УДК 579.6 (470.55)

DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1848-1852

## О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ *PELOPHYLAX RIDIBUNDUS* (PALLAS, 1771) В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

© А.С. Фоминых<sup>1)</sup>, А.И. Файзулин<sup>2)</sup>, Ф.Ф. Зарипова<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup> Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов  
620049, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23  
E-mail: fominyh82@mail.ru

<sup>2)</sup> Институт экологии Волжского бассейна РАН  
445003, Российская Федерация, г. Тольятти, ул. Комзина, 10  
E-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru

<sup>3)</sup> Санкт-Петербургский медико-социальный институт  
195271, Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, 72А  
E-mail: faliabio@yandex.ru

Представлена характеристика географического распространения озерной лягушки в Челябинской области. По результатам собственных данных (42 локалитета) и литературных источников, озерная лягушка зарегистрирована в 48 локалитетах региона. Установлено, что вид обитает в реках, относящихся к бассейнам Волги, Урала и Оби, в озерах и прудах на водотоках области с различной степенью антропогенного воздействия.

*Ключевые слова:* озерная лягушка; Челябинская область; распространение

### ВВЕДЕНИЕ

Первые сведения об озерных лягушках региона появляются во второй половине XIX в., когда современная территория Челябинской области относилась к юго-восточной части Пермской, северной части Оренбургской и восточной части Уфимской губерний.

Так, Л. Сабанеев отмечает: «Зеленая лягушка, надо полагать, вовсе не встречается в самых северных частях Пермской губ. <...> Во всяком случае распространение этого вида на восточном склоне гораздо ограниченнее нежели на западном. Даже в юго-восточных частях губ., несмотря на многочисленность стоячих вод, зеленая лягушка встречается в несравненно меньшем количестве чем в Средней России и едва ли не чаще попадает в Екатеринбургском Урале» [1, с. 183].

А.М. Никольский отмечает в разделе «*Rana esculenta*» экземпляр озерной лягушки из г. Челябинска «№ 2340, spr. Tscheljabinsk, Kozlow, 25.VI.1907» [2, с. 18]. Также данный вид отмечался для р. Аракулька в Зауралье в начале XX в. (Каслинский район) [3–4].

Озерная лягушка отмечена для Челябинской области в работах по гельминтам амфибий [5]. Г.А. Даниловский [6] указывает озерную лягушку в сборах для гельминтологического анализа на территории 8 районов области. В.Л. Вершинин [7] отмечает озерную лягушку в р. Миасс.

В статьях Е.А. Чибилева приведены данные о распространении с 1997 по 2001 гг. озерной лягушки в районе Челябинской городской агломерации [8] и таксономический состав земноводных заповедника Акраим [9]. Упоминается данный вид в сообщении О.В. Мурадова [10] для р. Сим. Имеющиеся данные по

распространению озерной лягушки обобщены в Приложении (CD-диск) к монографии «Земноводные бывшего СССР» [4].

Несмотря на длительный период изучения, сведения о распространении озерной лягушки в регионе требуют дополнения и уточнения. В нашем сообщении приведены результаты исследования, проведенного на территории Челябинской области, обобщенные с доступными опубликованными сведениями.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

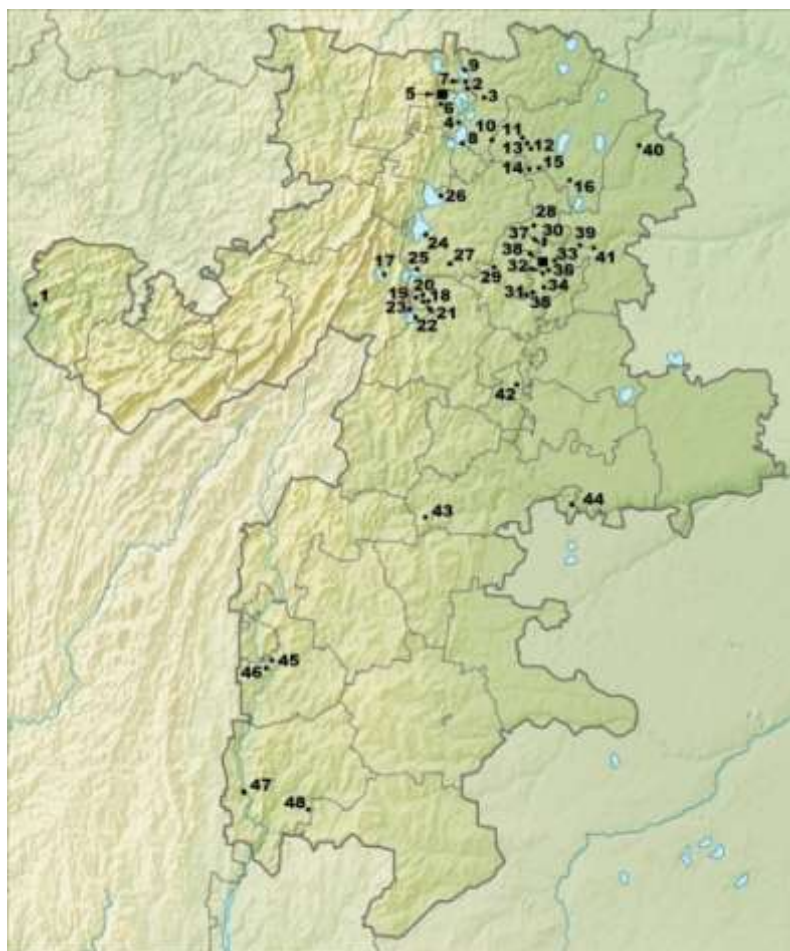
В работе использованы литературные сведения о находках озерной лягушки, начиная с 1907 г. [2], 1913 г. [3; 4], 1995 г. [7; 4], 1997–2001 гг. [8], 2002 г. [9], 2006–2007 гг. [10]. Большая часть данных о распространении вида получена при проведении экспедиционных исследований в 2005–2009, 2010, 2011, 2014, 2015 гг. в 42 локалитетах на территории Челябинской области.

Таксономический статус определялся по морфологическим признакам [4; 11] и молекулярно-генетическими методами [12–13].

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Обобщение собственных и опубликованных данных показало, что на территории Челябинской области озерная лягушка отмечена в 48 локалитетах (рис. 1).

Кадастр к рис. 1: 1. Ашинский р-он, окр. г. Аша, р. Сим: 2006–2007 г. [10]; 2. г.о. Снежинск, окр. пос. Ближний Береговой, оз. Силач: 2014 г.; 3. Каслинский р-он, 3 км восточнее пос. Кисегач, оз. Большие Аллаки: 2014 г.; 4. Каслинский р-он, окр. г. Касли, оз. Большие Касли: 2014 г.; 5. Каслинский р-он, окр.



**Рис. 1.** Распространение озерной лягушки в Челябинской области. Квадратные пунсоны – данные до 1979 г., круглые пунсоны – данные после 1980 гг.

д. Аракуль, р. Аракулька: 1913 г. [3–4]; 6. Каслинский р-он, п. Аракуль, оз. Аракуль: 2014 г.; 7. Каслинский р-он, с. Воскресенское, р. Синара: 2014 г.; 8. Каслинский р-он, окр. г. Озерска, оз. Иртыш: 2014 г.; 9. г. Снежинск, оз. Синара: 2014 г.; 10. Озерский г.о., пос. Метлино, экземпляр в коллекции ИЭРиЖ [пос. Метлино, (ВУРС, ЗАТО г. Озерск) [4], оз. Кожаккуль: 2014 г.; 11. Кунашакский р-он, 3 км северо-западнее пос. Прибрежный, оз. Теренкуль: 2014 г.; 12. Кунашакский р-он, окр. д. Каинкуль, оз. Каинкуль: 2005 г.; 13. Кунашакский р-он, окр. д. Карагайкуль, оз. Карагайкуль: 2005 г.; 14. Кунашакский р-он, окр. п. Сары, оз. Калды: 2005 г.; 15. Кунашакский р-он, окр. д. Чебакуль, оз. Чебакуль: 2005 г.; 16. Кунашакский р-он, п. Муслимово, р. Теча: 2009 г.; 17. г.о. Тургойак, п. Тургойак, оз. Тургойак: 2014 г.; 18. Чебаркульский р-он, п. Непряхино, оз. Большой Сунокуль: 2006 г.; 19. Чебаркульский р-он, оз. Большой Кисегач: 2006 г.; 20. Чебаркульский р-он, оз. Бараус: 2015 г.; 21. Чебаркульский р-он, оз. Большой Теренкуль: 2015 г.; 22. г.о. Чебаркуль, оз. Чебаркуль: 2006 г.; 23. г.о. Чебаркуль, оз. Еловое: 2006 г.; 24. Аргаяшский р-он, Аргазинское вдхр., окр. с. Чишмы: 2007 г.; 25. Аргаяшский р-он, с. Уразбаева, оз. Малое Миасское: 2007 г.; 26. Аргаяшский р-он, с. Увельды, курорт Увельды, оз. Увельды: 2010 г.; 27. Аргаяшский р-он, с. Кулуево, р. Миасс: 2007 г.; 28. Сосновский р-он, окр. д. Касарги, оз. Касарги: 2006

г.; 29. Сосновский р-он, п. Бол. Харлуши, р. Миасс: 2007 г.; 30. Сосновский р-он, Каштакский бор: 1997–2001 гг. [8]; 31. г. Челябинск, Шершневоское вдхр., 1997–2001 гг. [8], 2007 г.; 32. г. Челябинск, р. Миасс, пруд Коммунар (от Шершневоского вдхр. до Свердловского проспекта): 1995 г. [7], 1997–2001 гг. [8], 2007, 2013–2015 гг. (ИЭВБ.776); 33. г. Челябинск, р. Миасс, лесопарк «Заячий остров»: 2007 г.; 34. г. Челябинск, оз. Смолино: 1997–2001 гг. [8], 2007 г.; 35. г. Челябинск, Челябинский городской бор, Челябинск, 1997–2001 гг. [8]; 36. г. Челябинск, оз. Первое: 2007 г.; 37. г. Челябинск, микрорайон (пос.) Каштак, р. Миасс: 2007 г.; 38. г. Челябинск [Центральная часть города]: 1907 г. [2]; 39. Красноармейский р-он, п. Харино, оз. Сугояк: 2009 г.; 40. Красноармейский р-он, п. Русская Теча, р. Теча: 2009 г.; 41. Красноармейский р-он, с. Миасское, р. Миасс: 2007 г.; 42. Увельский р-он, с. Красносельское, р. Увелька: 2014 г.; 43. Троицкий р-он, с. Степное, р. Уй: 2007 г.; 44. Троицкий р-н, окр. г. Троицка, сбросной канал Троицкой ГРЭС: 2011 г.; 45. Агаповский р-он, окр. г. Магнитогорск, пос. Агаповка, р. Урал: 2011 г.; 46. Агаповский р-он, пос. Наровчатка: 2014 г. (ИЭВБ.777); 47. Кизильский р-он, с. Кизильское, р. Урал: 2011 и 2014 гг.; 48. Кизильский р-он, с. Красносельское, 2 км юго-восточнее п. Александровский: 2002 г. [9].

В результате исследования установлено, что местобитания озерной лягушки изолированы водораздель-

ными хребтами и приурочены к рекам региона Волжского (р. Сим), Уральского (р. Урал) и Обского (р. Миасс, р. Теча, р. Уй и притоки – р. Увелька) бассейнов, а также к крупным озерам как с пресной, так и со слабосоленой водой. Вид устойчив к антропогенным воздействиям и встречается в черте г. Челябинск (р. Миасс) и на территории ВУРС (пос. Метлино и д. Муслимово, р. Теча), а также в водоемах-охладителях Троицкой ГРЭС. По существующей информации, вода на участке р. Миасс от Шершневского водохранилища до пруда Коммунар соответствует четвертому классу «очень грязная», здесь отмечается повышенное содержание азота аммонийного (до 30 ПДК), фосфатов (до 8 ПДК), железа (до 11 ПДК), нефтепродуктов (до 7 ПДК), наблюдается дефицит раствора кислорода, содержится сероводород [14].

Следует отметить, что озерная лягушка, по нашим данным, отсутствует в юго-восточных (Бредовский, Чесменский, Карталинский) районах Челябинской области. По данным Г.А. Даниловского [6], без указания точной географической привязки, вид также отлавливался на территории Саткинского, Кусинского, Катав-Ивановского районов региона. В разделе «Озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pall.» этот автор отмечает: «Данный вид распространен неравномерно. Озерная лягушка отлавливалась в Ашинском и Катав-Ивановском районах, в долине реки Миасс» [6, с. 14]. По другим сведениям, озерная лягушка полностью отсутствует на участке между городами Аша и Сим [10].

Несмотря то, что находки озерной лягушки известны на территории Челябинской области с начала XX в. [2–4], вопрос о естественном распространении – расширении ареала и интродукции отдельных популяций в результате зарыбления водоемов и/или выпуска озерных лягушек требует дальнейшего изучения. По мнению С.Л. Кузьмина [4], наличие находок в 1907 и 1913 гг. не позволяет говорить о существенном расширении ареала, естественная граница которого достигает Курганской области [15].

С другой стороны, Г.О. Даниловский не отмечал озерную лягушку в черте г. Челябинск в 70-х гг. XX в. (В.Л. Вершинин, личное сообщение). Дальнейшее проникновение озерной лягушки на восток в Курганскую область, по р. Миасс, наблюдается только с начала 1990-х гг. [16–17]. По нашему мнению, вопрос о естественном расширении ареала на Южном Урале требует дальнейшего исследования с использованием молекулярно-генетических методов [12; 13] и паразитологического анализа [18].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Сабанев Л.* Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губ. М.: Тип. В. Готье, 1874. 204 с.
2. *Никольский А.М.* Фауна России и сопредельных стран: Земноводные (Amphibia). Петроград, 1918. 310 с.
3. *Гримм О.А.* Рыбоводство. Москва; Ленинград: Сельхозгиз, 1931. 263 с.
4. *Кузьмин С.Л.* Земноводные бывшего СССР. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.
5. *Даниловский Г.А.* Зависимость зараженности амфибий от пола хозяина // Вопросы зоологии. Челябинск, 1973. Вып. 3. С. 69–71.
6. *Даниловский Г.А.* Характеристика класса земноводных и их паразитофауна на территории Челябинской области. Челябинск: Челяб. гос. пед. ун-т, 1997. 37 с. Деп. в ВИНТИ РАН 19.06.1997. 2039-В1997.
7. *Vershinin V.L.* Ecological specificity and microevolution in amphibian populations in urbanized areas // Advances in Amphibian Res. in the Former Soviet Union. 2002. № 7. P. 1–161.
8. *Чибилев Е.А.* Биология и экология зеленых и бурых лягушек Челябинской городской агломерации // Животные в антропогенном ландшафте: материалы 1 Междунар. науч.-практ. конф. Астрахань: Изд-во гос. ун-та, 2003. С. 73–76.
9. *Чибилев Е.А.* Редкие виды амфибий и рептилий Челябинской области и их охрана // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира: материалы 3 Междунар. науч.-практ. конф. Майкоп: Изд-во «Качество», 2003. С. 124–127.
10. *Мурадов О.В.* Весенне-летняя фауна наземных позвоночных животных поймы реки Сим // Природное наследие России в 21 веке: материалы науч.-практ. конф. Уфа, 2008. С. 301–302.
11. *Писанец Е.М.* Амфибии Украины: Справочник-определитель земноводных Украины. Киев: Зоол. музей ННПМ НАН Украины, 2007. 312 с.
12. *Ермаков О.А., Закс М.М., Титов С.В.* Диагностика и распространение «западной» и «восточной» форм озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* s. l. в Пензенской области (по данным анализа гена COI мтДНК) // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2013. Т. 18. № 6. С. 2999–3002.
13. *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) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 5 (1). С. 409–412.
14. *Лихачев С.Ф., Артеменко Б.А.* Гидрохимическая и биоиндикационная оценка качества воды реки Миасс // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. 2011. № 3. С. 298–304.
15. *Кузьмин С.Л.* Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.
16. *Стариков В.П.* Новый вид амфибий лесостепи Курганской области // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. Екатеринбург: Наука, 1995. С. 156–159.
17. *Фоминых А.С.* Новые данные о распространении озерной лягушки, *Rana ridibunda* Pallas, 1771, в Южном Зауралье (Курганская область, Россия) // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. Р. 203–207.
18. *Чихляев И.В., Файзулин А.И.* Использование гельминтологических данных при исследовании формирования ареалов бесхвостых земноводных (Апуга, Amphibia) Волжского бассейна // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (5 Любимцевские чтения). Тольятти: Кассандра, 2010. С. 209–214.

БЛАГОДАРНОСТИ: Исследование проведено при поддержке грантов РФФИ № 14-04-31315 мол а и № 14-04-97031 р\_поволжье\_а, 16-04-01771, 16-34-50143 мол\_нр. Авторы благодарят И.В. Чихляева (Тольятти) за помощь при сборе материала, В.Л. Вершинина (Екатеринбург) за ценные консультации.

Поступила в редакцию 25 июня 2016 г.

Фоминых Алексей Сергеевич, Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов, г. Екатеринбург, Российская Федерация, научный сотрудник, e-mail: fominyh82@mail.ru  
 Файзулин Александр Ильдусович, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Российская Федерация, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, e-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru  
 Зарипова Фаля Фуатовна, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Российская Федерация, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; Санкт-Петербургский медико-социальный институт, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, доцент, e-mail: faliabio@yandex.ru

UDC 579.6 (470.55)

DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1848-1852

## ON DISTRIBUTION OF MARSH FROG *PELOPHYLAX RIDIBUNDUS* (PALLAS, 1771) IN THE CHELYABINSK PROVINCE

© **A.S. Fominykh**<sup>1)</sup>, **A.I. Faizulin**<sup>2)</sup>, **F.F. Zaripova**<sup>2,3)</sup>

<sup>1)</sup> Russian Research Institute Integrated Use and Protection of Water Resources

23 Mira St., Yekaterinburg, Russian Federation, 620049

E-mail: fominyh82@mail.ru

<sup>2)</sup> Institute of Ecology of Volga Basin RAS

10 Komzina St., Tolyatti, 445003

E-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru

<sup>3)</sup> St. Petersburg Medico-Social Institute

72A Kondrat'evskiy ave., St. Petersburg, Russian Federation, 195271

E-mail: faliabio@yandex.ru

The characteristic of geographical distribution of marsh frog in Chelyabinsk Province is given. On the results of own data (42 locations) and literary sources, marsh frog was registered in 48 locations of region. It is established that the species inhabit rivers of Volga, Ural and Ob Basins, in lakes and ponds on streams of region with different levels of human impact.

*Key words:* marsh frog; Chelyabinsk Province; distribution

### REFERENCES

1. Sabaneev L. *Pozvonochnye Srednego Urala i geograficheskoe rasprostranenie ikh v Permskoy i Orenburgskoy gubernii* [Vertebrata of North Ural and their geographic range in Perm and Orenburg governorate]. Moscow, Typographie V. Got'e, 1874. 204 p. (In Russian).
2. Nikol'skiy A.M. *Fauna Rossii i sopredel'nykh stran: Zemnovodnye (Amphibia)* [The fauna of Russia and bordering countries: amphibians (*Amphibia*)]. Petrograd, 1918. 310 p. (In Russian).
3. Grimm O.A. *Rybovodstvo* [Fish culture]. Moscow, Leningrad, Sel'khozgiz Publ., 1931. 263 p. (In Russian).
4. Kuz'min S.L. *Zemnovodnye byvshego SSSR* [Amphibians of the ex-USSR]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2012. 370 p. (In Russian).
5. Danilovskiy G.A. Zavisimost' zarazhennosti amfibiyy ot pola khozyaina [The dependence of amphibians' infectious rate on gender identity host]. *Voprosy zoologii* [The issues of zoology]. Chelyabinsk, 1973, no. 3, pp. 69-71. (In Russian).
6. Danilovskiy G.A. *Kharakteristika klassa zemnovodnykh i ikh parazitofauna na territorii Chelyabinskoy oblasti* [The characteristics of the amphibians class and their parasitofauna on the territory of Chelyabinsk oblast]. Chelyabinsk, Chelyabinsk State Pedagogical University Publ., 1997. 37 p. Dep. v VINITI RAN 19.06.1997. 2039-V1997. (In Russian).
7. Vershinin V.L. Ecological specificity and microevolution in amphibian populations in urbanized areas. *Advances in Amphibian Res. in the Former Soviet Union*, 2002, no. 7, pp. 1-161.
8. Chibilev E.A. Biologiya i ekologiya zelenykh i burykh lyagushek Chelyabinskoy gorodskoy aglomeratsii [Biology and ecology of pelophylax and rana of Chelyabinsk urban complex]. *Materialy 1 Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii "Zhivotnye v antropogennom landshafte"* [Materials of the first international scientific-practical conference "Animals in anthropogenic landscape"]. Astrakhan, Astrakhan State University Publ., 2003, pp. 73-76. (In Russian).
9. Chibilev E.A. Redkie vidy amfibiyy i reptilii Chelyabinskoy oblasti i ikh okhrana [The rare species of amphibians and reptiles of Chelyabinsk oblast and their protection]. *Materialy 3 Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii "Aktual'nye problemy ekologiy v usloviyakh sovremennogo mira"* [Materials of the third international scientific-practical conference "Relevant problems of ecology in the conditions of modern world"]. Maykop, "Kachestvo" Publ., 2003. C. 124-127. (In Russian).
10. Muradov O.V. Vesenne-letnyaya fauna nazemnykh pozvonochnykh zhivotnykh poymy reki Sim [Spring-Summer fauna of terrestrial vertebrate species of floodplain of Sim]. *Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii "Prirodnoe nasledie Rossii v 21 veke"* [Materials of the international scientific-practical conference natural heritage of Russia in XXI century]. Ufa, 2008, pp. 301-302. (In Russian).
11. Pisanets E.M. *Amfibiyy Ukrainy: Spravochnik-opredelitel' zemnovodnykh Ukrainy* [Amphibians of Ukraine: manual guide of Ukrainian amphibians]. Kiev, The National Museum of Natural History, 2007. 312 p. (In Russian).
12. Ermakov O.A., Zaks M.M., Titov S.V. Diagnostika i rasprostranenie «zapadnoy» i «vostochnoy» form ozernoy lyagusshki Pelophylax ridibundus s. l. v Penzenskoy oblasti (po dannym analiza gena COI mtDNK) [Diagnostics and distribution of "western" and "eastern" forms of marsh frog Pelophylax ridibundus s. l. in the Penza province (on data of analysis of mtDNA cytochrome oxidase Gene)]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennyye i tekhnicheskije nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*. Tambov, 2013, vol. 18, no. 6, pp. 2999-3002. (In Russian).
13. Ermakov O.A., Fayzulin A.I., Zaks M.M., Kaybeleva E.I., Zaripova F.F. Rasprostranenie «zapadnoy» i «vostochnoy» form ozernoy lyagusshki Pelophylax ridibundus s. l. na territorii Samarskoy i Saratovskoy oblastey (po dannym analiza mitokhondrial'noy i yadernoy

- DNK) [Distribution «western» and «eastern» forms of marsh frog *Pelophylax ridibundus* s. l. in the Samara and Saratov region (on data of analysis of MTDNA AND NDNA)]. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk – Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2014, vol. 16, no. 5 (1), pp. 409-412. (In Russian).
14. Likhachev S.F., Artemenko B.A. Gidrokhimicheskaya i bioindikatsionnaya otsenka kachestva vody reki Miass [Hydrochemical and Bioindicative Evaluation of the Miass River Water Quality]. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta – Herald of Chelyabinsk State Pedagogical University*, 2011, no. 6, pp. 298-304. (In Russian).
  15. Kuz'min S.L. *Zemnovodnye byvshego SSSR* [Amphibians of the ex-USSR]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 1999. 298 p. (In Russian).
  16. Starikov V.P. Novyy vid amfibiy lesostepi Kurganskoy oblasti [New species of amphibians in park belt of Kurganskaya oblast]. *Fauna i ekologiya zivotnykh Yuzhnogo Zaural'ya i sopredel'nykh territoriy*. Ekaterinburg [Fauna and ecology of South Trans-Urals and bordering territories animals], Nauka Publ., 1995, pp. 156-159. (In Russian).
  17. Fominykh A.S. Novye dannye o rasprostraneniі ozernoy lyagushki, *Rana ridibunda* Pallas, 1771, v Yuzhnom Zaural'e (Kurganskaya oblast, Rossiya) [New data on range of marsh frog *Rana ridibunda* Pallas, 1771, in South Trans-Urals (Kurganskaya oblast, Russia)]. *Gerpetologicheskije issledovaniya v Kazakhstane i sopredel'nykh stranakh* [Herpetology research in Kazakhstan and bordering countries]. Almaty, Association for the Conservation of the Biodiversity of Kazakhstan – Association of Birds Protection of Kazakhstan, 2010, pp. 203-207. (In Russian).
  18. Chikhlyayev I.V., Fayzulin A.I. Ispol'zovanie gel'mintologicheskikh dannyykh pri issledovanii formirovaniya arealov beskhvostykh zemnovodnykh (Anura, Amphibia) Volzhskogo basseyna [The use of helminthologic data during research of formation of tailless amphibians range (Anura, Amphibia) of Volga basin]. *Teoreticheskie problemy ekologii i evolyutsii. Teoriya arealov: vidy, soobshchestva, ekosistemy (5 Lyubishchevskie chteniya)* [Theoretical problems of ecology and evolution. Theory of ranges: species, communities, ecosystems (5 Lyubishchevskie readings)]. Tolyatti, Cassandra Publ., 2010, pp. 209-214. (In Russian).

GRATITUDE: The research is fulfilled under support of RFFR grants no. 14-04-31315 мол\_а и no. 14-04-97031 р\_поволжье\_а, 16-04-01771, 16-34-50143 мол\_нр. The authors thank I.V. Chikhlyayev (Tolyatti) for help in material collection, V.L. Vershinin (Ekaterinburg) for valuable consultations.

Received 25 June 2016

Fominykh Aleksey Sergeevich, Russian Research Institute Integrated Use and Protection of Water Resources, Yekaterinburg, Russian Federation, Research Worker, e-mail: fominykh82@mail.ru

Faizulin Aleksander Ildusovich, Institute of Ecology of Volga Basin RAS, Tolyatti, Russian Federation, Candidate of Biology, Senior Research Worker, e-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru

Zaripova Falia Fuatovna, Institute of Ecology of Volga Basin RAS, Tolyatti, Russian Federation, Candidate of Biology, Senior Research Worker; St. Petersburg Medico-Social Institute, Saint-Petersburg, Russian Federation, Associate Professor, e-mail: faliabio@yandex.ru

#### Информация для цитирования:

Фоминых А.С., Файзулин А.И., Зарипова Ф.Ф. О распространении озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) в Челябинской области // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2016. Т. 21. Вып. 5. С. 1848-1852. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1848-1852.

Fominykh A.S., Fayzulin A.I., Zaripova F.F. O rasprostraneniі ozernoy lyagushki *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) v Chelyabinskoy oblasti [On distribution of marsh frog *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) in the Chelyabinsk Province]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennyye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Review. Series: Natural and Technical Sciences*, 2016, vol. 21, no. 5, pp. 1848-1852. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1848-1852. (In Russian).