РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

ФАУНА УРАЛА И СИБИРИ

Региональный фаунистический журнал

№2 ▪ 2018

Главный редактор:
доктор биол. наук, профессор В. К. Рябицев

Редакционная коллегия:

В. Д. Богданов	доктор биол. наук, член-корр. РАН
А. Г. Васильев	доктор биол. наук, профессор
М. В. Винарский	доктор биол. наук, доцент
А. В. Гилёв	доктор биол. наук
В. Г. Ищенко	доктор биол. наук
А. В. Лагунов	канд. биол. наук
С. В. Пыжьянов	доктор биол. наук, профессор
А. Г. Машанова	PhD, Университет Royal Holloway, Великобритания
Н. Г. Смирнов	доктор биол. наук, член-корр. РАН
В. В. Тарасов	зам. главного редактора, канд. биол. наук, доцент

ISSN 2411-0051

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ66-01436 выдано 24.03.2015
Управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Свердловской области

Адрес редакции:
ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144

© Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2018
© Редколлегия журнала «Фауна Урала и Сибири», 2018

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

УДК 597.851-19(470.5) DOI 10.24411/2411-0051-2018-10207

О расселении озёрной лягушки на Среднем Урале

Н. Л. Иванова, В. Н. Большаков

Иванова Наталья Лукьяновна, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; Уральский гос. аграрный университет, ул. Карла Либкнехта, 42, г. Екатеринбург, 620075; ivanova@ipae.uran.ru

Большаков Владимир Николаевич, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; vladimir.bolshakov@ipae.uran.ru

Поступила в редакцию 5 октября 2018 г.

Ключевые слова: расселение, амфибии, *Pelophylax ridibundus*, водоем-охладитель, Средний Урал.

Появление **озёрной лягушки** *Pelophylax ridibundus* в водохранилищах-охладителях Верхнетагильской и Рефтинской ГРЭС (Свердловская обл.) в начале 1970-х гг. связано со случайной ее интродукцией при зарыблении водохранилищ белым амуром *Ctenopharyngodon idella* и толстолобиком *Hypophthalmichthys molitrix* в результате внесения головастиков вместе с мальками рыб (Топоркова и др., 1979; Иванова, 1995). Первые находки этого вида в естественных водоемах Среднего Урала (в пойме р. Исеть в г. Свердловске) относятся к 1977 г. (Вершинин, 1990).

В настоящее время появились новые данные, свидетельствующие об активном заселении озерными лягушками естественных водоемов. В первую очередь это относится к бассейну р. Пышма, где животные были постоянными обитателями Белоярского вдхр. (прибрежные участки возле Биофизической станции ИЭРиЖ УрО РАН), а также в различных участках самой реки — летом 2018 г. нами собрана большая серия лягушек в окрестностях г. Сухой Лог. Из Верхнетагильского водоема-охладителя от места первоначального выпуска головастиков по р. Тагил они расселились до питьевых и отстойных прудов г. Ниж. Тагила и далее, в верховья р. Нейва (Фоминых, 2007).

В весенне-летний период в 2017 и 2018 гг. этот вид отмечен нами также в районе биологической станции УрФУ (пос. Двуреченск и с. Фомино Сысертского р-на) в количестве 5–10 экз/100 м береговой линии в поймах рек Сысерть и Исеть. Эта находка интересна тем, что она относится к местообитаниям другой водной системы, лишний раз подчеркивая активное естественное расселение озерных лягушек.

Находки вида в техническом водоеме Серовской ГРЭС (Фоминых, Ляпков, 2011) свидетельствуют о его продвижении в северном направлении от первоначального инвазивного ареала. При этом лягушки не заселяют мелководные, прибрежные участки водоемов, где в период нереста наблюдаются скопления бурых лягушек *Rana* sp., а предпочитают относительно

© Иванова Н. Л., Большаков В. Н., 2018

крупные водоемы с отвесными берегами и обильной водной растительностью (Вершинин, Иванова, 2006). В спектре их питания неизменно присутствуют корма, которых, как правило, избегают аборигенные виды земноводных, поэтому данный вид не представляет реальной угрозы для местных амфибий (Там же).

ЛИТЕРАТУРА

Вершинин В. Л. О распространении озерной лягушки в городе Свердловске // Экология. 1990. № 2. С. 67–71.

Вершинин В. Л., Иванова Н. Л. Специфика трофических связей вида-вселенца — *Rana ridibunda* Pallas, 1771 в зависимости от условий местообитаний // Поволж. экол. журн. 2006. № 2/3. С. 119–128.

Иванова Н. Л. Особенности экологии озерной лягушки (*Rana ridibunda* Pall.), интродуцированной в водоемы-охладители // Экология. 1995. № 6. С. 473–476.

Топоркова Л. Я., Боголюбова Т. В., Хафизова Р. Т. К экологии озерной лягушки, интродуцированной в водоемы горно-таежной зоны Среднего Урала // Фауна Урала и Европейского Севера. Свердловск, 1979. С. 108–115.

Фоминых А. С. Размножение озерной лягушки (*Rana ridibunda*) в г. Нижний Тагил // Биоразнообразие животных в экосистемах. Днепропетровск, 2007. С. 404–406.

Фоминых А. С., Ляпков С. М. Формирование новых особенностей жизненного цикла озерной лягушки *Rana ridibunda* в условиях подогреваемого водоема // Журн. общ. биологии. 2011. Т. 72, № 6. С. 403–421.

On the dispersal of Marsh Frog in the Middle Urals

N. L. Ivanova, V. N. Bolshakov

Natalya L. Ivanova, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; Ural State Agrarian University, 42, Karla Libknekhta st., Ekaterinburg, Russia, 620075; ivanova@ipae.uran.ru

Vladimir N. Bolshakov, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; vladimir.bolshakov@ipae.uran.ru

Marsh Frog *Pelophylax ridibundus* was accidentally introduced into the reservoirs of the Reft and Verkhniy Tagil Power Plants (the Sverdlovsk region) in the 1970-s and formed sustainable populations there. Currently, it occupies natural waterbodies, primarily those of the river Pyshma basin. The species also occurs in the area of Nizhniy Tagil, the upper reaches of the river Neyva and in the floodplains of the rivers Iset and Sysert. We can confidently assume that the expansion of Marsh Frog will continue to other aquatic systems of the Middle Urals.

Key words: dispersal, amphibians, *Pelophylax ridibundus*, cooling reservoir, Middle Urals.

© Ivanova N. L., Bolshakov V. N., 2018

REFERENCES

Fominykh A. S. Breeding of Marsh Frog *(Rana ridibunda)* in Nizhniy Tagil, in *Bioraznoobrazie zhivotnykh v ekosistemakh* (Biodiversity of animals in ecosystems), Dnepropetrovsk, 2007, pp. 404–406.

Fominykh A. S., Lyapkov S. M. The formation of new characteristics in the life cycle of the marsh frog (*Rana ridibunda*) in thermal ponds, in Biology Bull. Reviews, 2012, v. 2, no. 3, pp. 211–225.

Ivanova N. L. Special Features of Ecology of the Lake Frog (*Rana ridibunda* Pall.) Introduced into Cooling Reservoirs, in Russian J. of Ecology, 1995, v. 26, no. 6, pp. 444–447.

Toporkova L. Ya., Bogolyubova T. V., Khafizova R. T. On the ecology of Marsh Frog introduced into waterbodies of the mountain taiga zone in the Middle Urals, in *Fauna Urala i Evropeyskogo Severa* (Fauna of the Urals and the European North), Sverdlovsk, 1979, pp. 108–115.

Vershinin V. L. Distribution of Lake Frog in City of Sverdlovsk, in Soviet J. of Ecology, 1990, v. 21, no. 2, pp. 99–102.

Vershinin V. L., Ivanova N. L. Peculiar features of the trophic relations of an introduced species *Rana ridibunda* (Pallas, 1771) depending on habitat conditions, in Povolzhskiy J. of Ecology, 2006, no. 2/3, pp. 119–128.