

ISSN: 0032-9452




JOURNAL OF ICHTHOLOGY

Editor-in-Chief
Dmitrii S. Pavlov

Collection

<http://pleiades.online>
<http://link.springer.com>

★ ★ ★ P ★ ★ ★
★ ★ ★ PLEIADES PUBLISHING

Distributed by  Springer

Types of papers: original research articles, reviews, perspectives, opinions and short communications.

Publication mode: All accepted papers will be published **Online First** — immediate online publication of all accepted papers as soon as the authors have returned the corrected proofs.

Publication fee: All papers submitted to this special issue are published free of charge.

Editors: Prof. Lev Zhivotovsky, Dr. Alexei Tsessarsky, Dr. Boris Levin, Dr. Evgeny Esin & Dr. Fedor Shkil

Editorial office: j.ichthyology@gmail.com

Evolution in Freshwaters: Patterns and Mechanisms of Freshwater Fish Diversification

Submission status:	Open for submission from:	Submission deadline:
Open	20 June 2023	01 April 2024

Freshwater systems occupy only 0.8% of the Earth surface and less than 0.02% of available aquatic habitats. Despite the paramount difference in area and volume between marine and freshwater environments, the freshwater fishes comprise about 18 000 species and harbor about 40% of a global fish diversity. The evolution of freshwater fish diversity is multifaceted and driven by a number of mechanisms and factors. This makes freshwater fish a promising model for studying the processes of diversification and speciation, as well as of the environmental factors shaping their evolution.

In the current issue (*Collection*), we aimed to bring together the researchers working at the interface of ecology, genetics, physiology, developmental biology, behavior, evolution, and taxonomy to provide a platform for discussion and contribute to an interdisciplinary understanding of the origin of freshwater ichthyofauna diversity. We are looking forward to receiving manuscripts focused on the triggers, patterns and mechanisms underlying the diversity of freshwater fish and their communities. We welcome a variety of contributions on themes including, but not limited to:

1. Riverine and lacustrine adaptive radiation;
2. Parallel and non-parallel diversification in environmental and geographic scale;
3. Taxonomic diversity in response to diversified freshwater environment;
4. Developmental mechanisms underlying occurrence of evolutionary novelties and adaptations;
5. Sources and patterns of genetic and phenotypic diversity in freshwater fishes.

[Journal of Ichthyology](http://www.pleiadesonline.com)



ВОПРОСЫ ИХТИОЛОГИИ



www.sciencejournals.ru

Журнал печатает оригинальные статьи, являющиеся результатом научных исследований по всем разделам ихтиологии и биологическим основам рыбного хозяйства

Эволюция в пресных водах. Факторы, пути и механизмы диверсификации пресноводных рыб.

Статус подачи рукописей:

[Подача открыта](#)

Крайний срок подачи рукописей:

01 апреля 2024

Пресноводные водоёмы занимают менее одного процента поверхности Земли и лишь 0,02% доступных водных местообитаний. При этом, в них обитает более 18 000 видов рыб, что составляет около 40% от всего видового разнообразия современной ихтиофауны. Учитывая, что большинство пресноводных линий сравнительно недавно произошли от морских предков, их видовое богатство выглядит интригующе, а многообразие факторов, путей и механизмов, лежащих в основе их диверсификации, делает пресноводных рыб прекрасными моделями для изучения различных аспектов эволюции позвоночных животных.

В специальном выпуске журнала «Вопросы ихтиологии» ([Journal of Ichthyology](#)) мы хотим объединить в рамках междисциплинарного подхода усилия специалистов в области генетики, физиологии, биологии развития, палеонтологии, поведения, экологии и зоогеографии, направленные на изучение источников генетического, фенотипического и экологического разнообразия пресноводных рыб.

В качестве основных, но не лимитирующих, тем Выпуска предполагаются:

- Речная и озерная адаптивная радиация;
- Параллельная и непараллельная диверсификация, обусловленная эколого-географическими факторами;
- Формирование таксономического разнообразия в условиях непостоянства пресноводных водоемов;
- Механизмы индивидуального развития, лежащие в основе возникновения эволюционных новшеств и адаптаций;
- Источники и закономерности формирования генетического и фенотипического разнообразия пресноводных рыб.

Тип публикаций: оригинальные исследования, обзоры, обобщения, мнения и короткие сообщения.

Порядок опубликования: принятые к печати рукописи сначала будут опубликованы в режиме **Online First** на [веб-странице Журнала](#) по мере готовности согласованного варианта статьи, а потом в виде отдельного номера журнала «[Journal of Ichthyology](#)».

Язык публикации: **Английский.** Рукописи, поданные на русском языке, будут переведены после согласования с Редколлегией Выпуска.

Редколлегия Выпуска: д.б.н. Л.А. Животовский (ИОГен РАН), к.б.н. А.А. Цессарский (ИПЭЭ РАН), к.б.н. Б.А. Лёвин, (ИБВВ РАН), к.б.н. Е.В. Есин (ИПЭЭ РАН), к.б.н. Ф.Н. Шкиль (ИПЭЭ РАН)

Редакция: j.ichthyology@gmail.com

[Вопросы ихтиологии](#)