

# Известия Российской академии наук

## СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ

№ 3    2025    Май—Июнь

Основан в 1936 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN 1026-3470

*Журнал издается под руководством  
Отделения биологических наук РАН*

*Главный редактор*  
академик РАН В.В. Рожнов

### Редакционная коллегия

А.В. Васильев, Ч. Жибин (Zhibin Zhang, Китай),  
Н.В. Загоскина, А. Ищенко (Ishchenko Alexander, France),  
И.Ю. Коропачинский, В.Н. Кудеяров,  
А.М. Кудрявцев, Н.В. Лукина, Е.И. Наумова, Н.Н. Немова,  
С.В. Рожнов, И.А. Тарчевский,  
К. Турлейский (Turleiski Krzysztof, Польша),  
М.В. Холодова (зам. главного редактора), С.В. Шестаков,  
Н.А. Щипанов, В.Т. Ярмишко,  
Р.В. Ященко (Jashenko Roman, Казахстан)

*Зав. редакцией Г.Н. Стадничук*

*Адрес редакции:* 119071 Москва, Ленинский просп., 33,  
тел. +7 495 958-12-60  
E-mail: serbiol@mail.ru

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 2, 2025

---

## БИОХИМИЯ

- Биохимические и молекулярно-генетические показатели роста радужной форели (*Oncorhynchus mykiss* Walb.) в условиях Южного региона РФ в долгосрочном исследовании  
М. А. Родин, М. В. Кузнецова, М. Ю. Крупнова, А. Е. Курицын, Н. Н. Немова 259
- 

## ГЕНЕТИКА

- Полиморфизм полипептида цитохрома b полевки-экономки (*Alexandromys oeconomus* Pallas, 1776) Северо-Востока Азии и Аляски  
В. В. Переверзева, Н. Е. Докучаев, А. А. Примак, Е. А. Дубинин 269
- 

## БОТАНИКА

- Водоёмы Центральной Якутии как местообитания редких и охраняемых водных растений в условиях криолитозоны  
Е. В. Чемерис, Ю. С. Виноградова, Н. К. Конотоп, В. А. Филиппова, А. А. Бобров 283
- 

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Bacillus subtilis* 26Д повышает устойчивость к нефтяному загрязнению растений *Bromopsis inermis*  
З. М. Кураמיшина, Л. Р. Саттарова, А. А. Ямалеева, И. В. Максимов 293
- Гормональный статус столонов и формирующихся клубней в процессе вегетации растений картофеля (*Solanum tuberosum* L.)  
Т. И. Пузина, И. Ю. Макеева, И. Г. Кириллова 302
- 

## ЗООЛОГИЯ

- Изменчивость и наследование нетипичной формы anterior lobe M<sup>1</sup> у *Lemmus trimicronatus chrysogaster* (Rodentia, Arvicolinae)  
М. И. Чепраков 309
- 

## ЭКОЛОГИЯ

- Зимний зоопланктон Гренландского и Баренцева морей: сравнение сообществ и оценка влияния факторов среды  
В. Г. Дворецкий, А. Г. Дворецкий 317
- Содержание и распределение свинца, кадмия, мышьяка, <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr в дерново-подзолистых почвах  
А. А. Уткин, И. Б. Нода 328

К экологии малой бурозубки (*Sorex minutus* L.) в европейской части ареала. Сообщение 2.  
Суточная активность, размножение, его ход и интенсивность

*Э. В. Ивантер*

342

Солонцевание дикого лесного северного оленя (*Rangifer tarandus valentinae*, Flerov, 1933)  
в Якутии

*А. В. Аргунов, В. В. Степанова, Д. И. Тирский*

351

# CONTENTS

---

No. 2, 2025

---

## BIOCHEMISTRY

Biochemical and molecular-genetic growth indices of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walb.) in the conditions of the southern region of the Russian Federation in a long-term study

*M. A. Rodin, M. V. Kuznetsova, M. Yu. Krupnova, A. E. Kuritsyn, N. N. Nemova* 259

---

## GENETICS

Polymorphism of the cytochrome b polypeptide of the root vole *Alexandromys oeconomus* from the North-East Asia and Alaska

*V. V. Pereverzeva, N. E. Dokuchaev, A. A. Primak, E. A. Dubinin* 269

---

## BOTANY

Water bodies of Central Yakutia as habitats of rare and protected aquatic plants in cryolithozone conditions

*E. V. Chemeris, Y. S. Vinogradova, N. K. Konotop, V. A. Filippova, A. A. Bobrov* 283

---

## PLANT PHYSIOLOGY

*Bacillus subtilis* 26D increases resistance to oil pollution of *Bromopsis inermis* plants

*Z. M. Kuramshina, L. R. Sattarova, A. A. Yamaleeva, I. V. Maksimov* 293

Hormonal status of stolons and formed tubers during the vegetation of potato plants (*Solanum tuberosum* L.)

*T. I. Puzina, I. Yu. Makeeva, I. G. Kirillova* 302

---

## ZOOLOGY

Variation and Inheritance of an Atypical form of the Anterior Lobe of the M1 of *Lemmus trimucronatus chrysogaster* (Rodentia, Arvicolinae)

*M. I. Cheprakov* 309

---

## ECOLOGY

Winter zooplankton of the Greenland and Barents Seas: a comparison of assemblages and assessment of environmental impact

*V. G. Dvoretzky, A. G. Dvoretzky* 317

Content and Distribution of Lead, Cadmium, Arsenic, <sup>137</sup>Cs and <sup>90</sup>Sr in Sod-podzolic Soils and Plants of Agrocenoses

*A. A. Utkin and I. B. Noda* 328

Study of the ecology of the eurasian pygmy shrew (*Sorex Minutus* L.) In the european part of the range.  
Note II. The daily activity. Reprodaction, its motion and intensity

*E. V. Ivanter*

342

Geofagia of wild forest reindeer (*Rangifer tarandus valentinae*, Flerov, 1933) in Yakutia

*A. V. Argunov, V. V. Stepanova, D. I. Tirsky*

351