

Известия Российской академии наук

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ

№ 1 2025 Январь—Февраль

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 1, 2025

БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ

Гистологические аспекты длительного культивирования *in vitro* морфогенных каллусов *Lavandula angustifolia* Mill.

Н. Н. Круглова, О. А. Сельдимирова, А. Е. Зинатуллина, Н. А. Егорова 5

БИОХИМИЯ

Метгемоглобинредуктазная активность ядерных эритроцитов морского ерша (*Scorpaena porcus*, Linnaeus, 1758) в норме и условиях окислительных нагрузок (эксперименты *in vitro*)

А. А. Солдатов, Н. Е. Шалагина, В. Н. Рычкова, Т. А. Кухарева 16

Фенольный сегмент метаболома корня *Scutellaria lateriflora*

Ю. Н. Елькин, А. Ю. Маняхин 24

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Совершенствование методики укоренения *Cattleya gaskelliana* (N.E.Br.) B.S. Williams (Orchidaceae juss.) в условиях *in vitro*

М. Хуссиен, О. И. Молканова, Е. Е. Орлова, В. А. Коваль 35

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Влияние *Wolbachia* на морфологию и ряд аспектов иммунитета хозяина *Habrobracon hebetor* (Say)

Е. А. Черткова, А. А. Алексеев, А. П. Лобанова, К. А. Золотарева, Н. А. Крюкова 44

Влияние общего охлаждения на формирование адаптивных реакций в зависимости от фонового уровня лимфоцитов с маркерами ранней активации

В. П. Патракеева, Е. В. Контиевская 58

ЭКОЛОГИЯ

Вертикальное распределение некоторых компонентов планктонных сообществ Баренцева моря в условиях сезонного пикноклина

В. В. Водопьянова, А. С. Булавина, Е. И. Дружкова, И. А. Пастухов, И. В. Берченко, А. В. Ващенко, М. П. Венгерз 69

ДНК-метабаркодинг макробеспозвоночных в системе биомониторинга озера Байкал

Л. С. Кравцова, Т. Е. Перетолчина, Т. И. Трибой, М. В. Коваленкова, И. А. Небесных, А. Е. Тупикин, М. Р. Кабилов 84

Анализ пространственной дифференциации природных популяций <i>Prunus armeniaca</i> L. в Дагестане с использованием комплекса биоклиматических показателей <i>Д. М. Анатов</i>	98
--	----

Влияние промышленной рубки на структурные характеристики хвои подроста ели <i>С. Н. Плюснина, М. А. Кузнецов</i>	109
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сезонная динамика полисахаридов в коре <i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) майг в аспекте питания <i>Cervus elaphus xanthopygus</i> (Milne—Edwards) на юге Дальнего Востока России (Приморский край) <i>О. Г. Зорикова, А. Ю. Маняхин, М. В. Маслов, Т. О. Маркова</i>	118
--	-----

CONTENTS

No. 1, 2025

DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Histological aspects of long-term culture *in vitro* of *Lavandula angustifolia* Mill.
morphogenic calluses

N. N. Kruglova, A. E. Zinatullina, O. A. Seldimirova, N. A. Yegorova 5

BIOCHEMISTRY

Methemoglobin reductase activity of nuclear erythrocytes of the sea ruff
(*Scorpaena porcus*, Linnaeus, 1758) under normal and oxidative stress conditions (*In vitro* experiments)

A. A. Soldatov, N. T. Shalagina, V. N. Rychkova, T. A. Kukhareva 16

Scutellaria lateriflora root's phenolic segment of metabolome

Yu. N. Elkin, A. Yu. Manyakhin 24

PLANT PHYSIOLOGY

Improving rooting of *Cattleya gaskelliana* (N.E.Br.) B.S. Williams (Orchidaceae juss.) under
in vitro conditions

Muthab Hussien, O. I. Molkanova, E. E. Orlova, V. A. Koval 35

PHYSIOLOGY OF ANIMALS AND HUMANS

Effect of *Wolbachia* on morphology and several aspects of host immunity
of *Habrobracon hebetor* (SAY)

E. A. Chertkova, A. A. Alekseev, A. P. Lobanova, K. A. Zolotareva, N. A. Kryukova 44

Influence of general cooling on the formation of adaptive reactions depending on the background level
of lymphocytes with markers of early activation

V. P. Patrakeeva, E. V. Kontievskaya 58

ECOLOGY

Vertical Distribution of Some Components of the Barents Sea Plankton Communities under Seasonal
Pycnocline Conditions

V. V. Vodopyanova, A. S. Bulavina, E. I. Druzhkova, I. A. Pastukhov, I. V. Berchenko,
A. V. Vashchenko, M. P. Venger 69

DNA-metabarcoding of macroinvertebrates in the biomonitoring system of Lake Baikal

L. S. Kravtsova, T. E. Peretolchina, T. I. Triboy, M. V. Kovalenkova, I. A. Nebesnykh,
A. E. Tupikin, M. R. Kabilov 84

Analysis of spatial differentiation of natural populations of <i>Prunus armeniaca</i> L. in Dagestan using a complex of bioclimatic indicators <i>D. M. Anatov</i>	98
Influence of industrial felling on the structure of spruce undergrowth needles <i>S. N. Plyusnina, M. A. Kuznetsov</i>	109

SHORT COMMUNICATIONS

Seasonal dynamics of polysaccharides in bark of <i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) mayr in nutritional aspect of <i>Cervus elaphus xanthopygus</i> (Milne—edwards) IN the south of the Russian far east (Primorsky Territory) <i>O. G. Zorikova, A. Yu. Manyakhin, M. V. Maslov, T. O. Markova</i>	118
---	-----