

*Российская академия наук*

# ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

2025 Том 61 № 1 Январь—Февраль

Журнал основан в 1965 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0044-4529

*Журнал издается при поддержке  
Отделения физиологических наук РАН*

*Главный редактор*

**А.В. Зайцев (ИЭФБ РАН)**

*Зам. главного редактора*

**М.Л. Фирсов (ИЭФБ РАН)**

*Редакционная коллегия*

Д.В. Абрамочкин (МГУ), П.М. Балабан (ИВНД и НФ РАН),  
В.В. Белоусов (ФЦМН, ИБХ РАН), Д.С. Билан (ИБХ РАН),  
М.М. Галагудза (ИЭМ, НМИЦ им. В. А. Алмазова),  
С.Г. Инге-Вечтомов (СПбГУ), С.С. Колесников (ИБК РАН),  
Л.Г. Магазаник (ИЭФБ РАН), В.А. Макаров (ФИЦ Биотехнологии РАН),  
Н.Н. Наливаева (Университет Лидса, Лидс, Великобритания),  
А.Ю. Малышев (ИВНДиНФ РАН), Ю.В. Наточин (ИЭФБ РАН),  
С.В. Овсепян (National Institute of Mental Health, Чехия),  
М.А. Островский (ИБХФ РАН), Р.Г. Парнова (ИЭФБ РАН),  
Е.А. Рыбникова (ИФ РАН), Г.Ф. Ситдикова (КФУ), О.Э. Соловьева (ИИФ УрО РАН),  
Э.Дж. Тернер (Университет г. Лидс, Великобритания), Д.Б. Тихонов (ИЭФБ РАН),  
В.А. Ткачук (НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова, МГУ), В.А. Черешнев (ИИФ УрО РАН),  
Н.С. Чернецов (ЗИН РАН), Ю.Е. Шелепин (ИФ РАН), А.О. Шпаков (ИЭФБ РАН)

*Зав. редакцией О.В. Кручинина (ИЭФБ РАН)*

*Адрес редакции:*

194223, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44, ИЭФБ РАН

*E-mail:* kruchinina\_ol@rusjphysiol.org

Сайт журнала: <https://rusjphysiol.org/index.php/jebph/index>

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 61, номер 1, 2025

---

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Кондиционированные эмбрионами среды воздействуют на миграцию эндотелиальных клеток *In-vitro*

Е. В. Тыщук, М. С. Зементова, Е. М. Комарова, Е. А. Лесик,  
К. В. Обьедкова, О. Н. Беспалова, С. А. Сельков, Д. И. Соколов

3

Моноамины мозга в раннем онтогенезе и эффекты селекции  
у крыс с поведенческой стереотипией

Т. А. Алехина, О. И. Прокудина, В. С. Пλεκанчук, Р. В. Кожемякина, М. А. Рязанова

16

Особенности накопления каротиноидов двусторчатого моллюска *Abra segmentum* в Черном море

А. В. Бородина, П. А. Задорожный

26

Активность антиоксидантных ферментов и фенолоксидазного каскада в кишечнике таракана  
*Pyrenocelus nigra* (brunner, 1865) при адаптации к смене пищевого субстрата

А. Н. Гладких, Д. А. Халиуллин, Л. Р. Гайфулина, Е. С. Салтыкова

32

Активность пищеварительных ферментов в тонком кишечнике моевок *Rissa tridactyla*,  
гнездящихся на побережье Баренцева моря

М. М. Куклина, В. В. Куклин

41

Поиск и идентификация сывороточных белков  
с высокой осмотической активностью у щуки *Esox Lucius*

А. М. Андреева, З. М. Базарова, М. А. Константинов,  
И. Ю. Торопыгин, Р. А. Федоров, Д. В. Гарина, А. С. Васильев

51

---

# Contents

---

---

Vol. 61, No. 1, 2025

---

---

## EXPERIMENTAL ARTICLES

Embryo-Conditioned Media Affect the Functional State of Endothelial Cells

*E. V. Tyshchuk, M. S. Zementova, E. M. Komarova, E. A. Lesik, K. V. Ob'edkova,  
O. N. Bespalova, S. A. Selkov, and D. I. Sokolov*

3

Brain Monoamines in Early Ontogenesis and Selection Effects in Rats With Behavioral Stereotypy

*T. A. Alekhina, O. I. Prokudina, V. S. Plekanchuk, R. V. Kozhemyakina, and M. A. Ryazanova*

16

Features of Carotenoid Accumulation in the Bivalve *Abra Segmentum* in the Black Sea

*A. V. Borodina and P. A. Zadorozhny*

26

Antioxidant and Phenoloxidase Protective Systems Activity in the Gut  
of *Pycnoscelus Nigra* (Brunner, 1865) Roaches on Different Food Substrates

*A. N. Gladkih, D. A. Khaliullin, L. R. Gaifullina, E. S. Saltykova*

32

Activity of Digestive Enzymes in the Small Intestine Black-Legged Kittiwakes *Rissa Tridactyla*,  
Nesting on the Coast Of The Barents Sea

*M. M. Kuklina and V. V. Kuklin*

41

Search and Identification of Serum Proteins with High Osmotic Activity in Pike *Esox Lucius*

*A. M. Andreeva, Z. M. Bazarova, M. A. Konstantinov, I. Yu. Toropygin, R. A. Fedorov,  
D. V. Garina, and A. S. Vasiliev*

51

---

---