

Российская академия наук

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НАУКИ О ЖИЗНИ

Том 522 2025 Май-Мюнь

Основан в 1933 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN 2686-7389

*Журнал издается под руководством
Президиума РАН*

Редакционный совет

Г.Я. Красников (*председатель*), В.Я. Панченко, С.Н. Калмыков,
Н.С. Бортников, А.Г. Габибов, В.В. Козлов, О.В. Руденко

Главный редактор
А.Г. Габибов

Редакционная коллегия

Ю.Ю. Дгебуадзе (*заместитель главного редактора*),
О.А. Донцова (*заместитель главного редактора*),
Н.А. Зиновьева (*заместитель главного редактора*),
А.А. Потапов (*заместитель главного редактора*),
Л.А. Ашрафян, А.В. Васильев, В.В. Власов, С.Г. Георгиева,
В.М. Говорун, А.И. Григорьев, И.И. Дедов, С.М. Деев,
В.М. Косолапов, В.В. Кузнецов, Н.Е. Кушлинский, И.В. Маев,
С.А. Недоспасов, М.А. Островский, Д.С. Павлов, В.О. Попов,
И.А. Тихонович, А.Н. Томилин, М.В. Угрюмов, В.П. Чехонин,
А.А. Москалев, Ariele Warshel, Joseph Schlessinger,
Aaron Ciechanover, Roger D. Kornberg

Ответственный секретарь Кнорре Вера Дмитриевна
Зав. редакцией Велишаева Назифе Серверовна
Научный редактор Курбацкая Инна Николаевна

Адрес редакции: 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, 6 этаж
тел. (499) 658-01-02; (499) 658-01-03

СОДЕРЖАНИЕ

Том 522, 2025

Внутривенное введение гетеродимерной фосфолипазы α_2 hdp-1 нарушает функции сердечно-сосудистой системы и биохимический состав крови наркотизированных крыс <i>А. М. Исмаилова, М. С. Северюхина, Э. Р. Шайхутдинова, Н. А. Перепеченова, В. Г. Старков, И. А. Дьяченко, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин</i>	317
Новые клеточные партнеры интегразы ВИЧ-1 и их роль в репликации вируса <i>Ю. Ю. Агапкина, Т. Ю. Пономарева, М. В. Вдовина, Р. Х. Зиганшин, А. А. Розина, А. Н. Анисенко, М. Б. Готтих</i>	324
Роль водных экосистем как источника Омега-3 полиненасыщенных жирных кислот для прыткой ящерицы <i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758), обитающей в околородном биотопе <i>О. С. Дименко, А. Е. Рудченко, Е. В. Борисова, А. Д. Тупикова, Н. Н. Сушик</i>	330
Сравнительный анализ пищевой и биотехнологической ценности мышечной ткани мезопелагических рыб Северо-Восточного Атлантического региона <i>В. П. Воронин, Д. В. Артеменков, А. М. Орлов, С. А. Мурзина</i>	335
Прижизненный оптический биоимиджинг при раке яичника с использованием люминесцирующей клеточной линии <i>Е. И. Шрамова, Г. М. Прошкина, С. М. Деев</i>	345
Противоопухолевое действие ионов гелия с энергией 320 МэВ/ион при облучении асцитных клеток карциномы Эрлиха <i>ex vivo</i> <i>В. Е. Балакин, Н. С. Стрельникова, О. М. Розанова, Е. Н. Смирнова, Т. А. Белякова, А. Е. Шемяков</i>	351
Свидетельства в пользу функциональности трансмембранных доменов предсказанных неканонических растительных фосфотрансмиттеров <i>С. Н. Ломин, Е. М. Савельева, А. С. Еланская, Д. В. Архипов, Г. А. Романов</i>	358
Связь ритмических изменений температуры тела мелких воробьиных птиц (<i>Chloris chloris</i>) и непреливных вариаций силы тяжести в 12 – 30-минутном диапазоне периодов <i>М. Е. Диатроптов, А. В. Суров</i>	364
Находка яиц трематоды <i>Echinochasmus</i> sp. (Trematoda, Echinochasmidae) на севере Западной Сибири в позднем голоцене <i>Т. Н. Сивкова, П. А. Косинцев, В. В. Крапивина</i>	370

CONTENTS

Vol. 522, 2025

Intravenous Administration of Heterodimeric Phospholipase A2 Hdp-1 Disturbs Cardiovascular System Functions and Biochemical Composition of Blood in Anesthetized Rats <i>A. M. Ismailova, M. S. Severyukhina, E. R. Shaykhutdinova, N. A. Perepechenova, V. G. Starkov, I. A. Dyachenko, V. I. Tsetlin, Yu. N. Utkin</i>	317
New cellular partners of HIV-1 integrase and their role in viral replication <i>Y. Y. Agapkina, T. Y. Ponomareva, M.V. Vdovina, R.H. Ziganshin, A. A. Rozina, A. N. Anisenko, M. B. Gottikh</i>	324
The Role of Aquatic Ecosystems as a Source of Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids for the Sand Lizard <i>Lacerta Agilis</i> (Linnaeus, 1758), Inhabiting a Shore Biotope <i>O. S. Dimenko, A. E. Rudchenko, E. V. Borisova, A. D. Tupikova, N. N. Sushchik</i>	330
Comparative analysis of nutritional and biotechnological value of muscle tissue of mesopelagic fishes of the North-East Atlantic region <i>V. P. Voronin, D.V. Artemenkov, A. M. Orlov, S. A. Murzina</i>	335
Intravital optical bioimaging of ovarian cancer using a luminescent cell line <i>E. I. Shramova, G. M. Proshkina, S. M. Deyev</i>	345
Antitumor Effect of Helium Ions with Energy of 320 MeV /ion During Irradiation of Ehrlich Ascites Carcinoma Cells <i>ex vivo</i> <i>V. E. Balakin, N. S. Strelnikova, O. M. Rozanova, E. N. Smirnova, T. A. Belyakova, A. E. Shemyakov</i>	351
Evidence for Functionality of Transmembrane Domains of Predicted Non-Canonical Plant Phosphotransmitters <i>S. N. Lomin, E. M. Savelieva, A. S. Elanskaya, D. V. Arkhipov, G. A. Romanov</i>	358
The correlation between rhythmic changes of body temperature of small passerine birds (<i>Chloris chloris</i>) and non-tidal gravity fluctuation in the 12-30 minute period range <i>M. E. Diatropov, A. V. Surov</i>	364
Finding Eggs of the Trematode <i>Echinochasmus</i> sp. (Trematoda, Echinochasmidae) in the North of Western Siberia in the Late Holocene <i>T. N. Sivkova, P. A. Kosintsev, V. V. Krapivina</i>	370