

ISSN 2686-7389

Том 506

Сентябрь - Октябрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

www.sciencejournals.ru

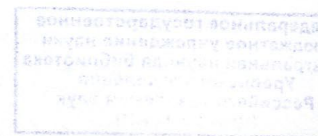


СОДЕРЖАНИЕ

Том 506, 2022

- Участие оксида азота в реализации гемостатических эффектов пептидов глипролинового ряда
М. Е. Григорьева, Н. Ф. Мясоедов, Л. А. Ляпина 333
- Комплекс Tag7-Mts1 вызывает хемотаксис регуляторных Т-лимфоцитов
О. К. Иванова, Т. Н. Шарапова, Е. А. Романова, Л. П. Сащенко, Д. В. Яшин, Г. П. Георгиев 338
- Влияние ксилазин-золетиловой анестезии на радиочувствительность мышей при тотальном облучении рентгеновским излучением, протонами и ионами углерода
В. Е. Балакин, О. М. Розанова, Е. Н. Смирнова, Т. А. Белякова, Н. С. Стрельникова 343
- Влияние наночастиц кремния на активность антиоксидантных ферментов в корнях томатов при инвазии галловой нематодой *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949
Ж. В. Удалова, С. В. Зиновьева 349
- Транскрипционные факторы семейства GLKs участвуют в цитокинин-зависимой регуляции экспрессии гена пластидной РНК-полимеразы *SCA3* в ходе деэтиоляции *Arabidopsis thaliana*
А. С. Дорошенко, А. М. Малюкова, М. Н. Данилова, Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов 354
- Гелданамицин усиливает радиозащитное действие пероксиредоксина 6 в облученных ЗТЗ фибробластах
Е. Г. Новосёлова, О. В. Глушкова, М. Г. Шарпов, М. О. Хренов, С. Б. Парфенюк, С. М. Лунин, Т. В. Новосёлова, Э. К. Мубаракшина, Р. Н. Гончаров, Е. Е. Фесенко 361
- Индукция гипоксического ответа в клетках САСО-2 приводит к увеличению экспрессии генов, вовлеченных в эндоцитоз и транцитоз SARS-COV-2
С. А. Нерсиян 366
- Привлечение на хроматин (GA)_n-ассоциированных факторов GAF И Psq в трансгенной модельной системе зависит от присутствия сайтов связывания архитектурных белков
Д. А. Четверина, Ф. В. Горбенко, Д. В. Ломаев, П. Г. Георгиев, М. М. Ерохин 371
- Повышение эффективности электрокатализа цитохрома Р450 3A4 с помощью модификации электрода пространственно-упорядоченными наноструктурами на основе анодного оксида алюминия для исследования метаболических превращений лекарственных препаратов
В. В. Шумянцева, П. И. Королева, А. А. Гилеп, К. С. Напольский, Ю. Д. Иванов, С. Л. Канашенко, А. И. Арчаков 377
- Доставка антителоподобных молекул, моноклоны, способных связываться с нуклеокапсидным белком вируса SARS-COV-2, в клетки-мишени
Ю. В. Храпцов, А. В. Уласов, Т. Н. Лупанова, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев 383
- Разработка инструментального метода определения типов поведения белухи (*Delphinapterus leucas*) по параметрам ускорения
О. И. Лямин, Е. А. Назаренко, В. В. Рожнов 387

Синтез и противогриппозная активность (со)полимеров винилфосфоновой кислоты <i>В. В. Зарубаев, Е. В. Бучков, О. В. Назарова, Ю. И. Золотова, Е. Ф. Панарин</i>	392
Раннеплейстоценовый подковонос <i>Rhinolophus macrorhinus cimmerius</i> subsp. Nov. (Rhinolophidae, Chiroptera) из пещеры Таврида в Крыму <i>А. В. Лопатин</i>	396
Апоптотические процессы предшествуют заражению симбиотическими бактериями личинок погонофор (Siboglinidae, Annelida) <i>Н. Н. Римская-Корсакова, Е. Н. Темерева, В. В. Малахов</i>	406
Перестройка оптокинетического рефлекса в период метаморфоза у обыкновенной чесночницы (<i>Pelobates fuscus</i> , Laur.) <i>Е. И. Киселева, О. Ю. Орлов, В. А. Бастаков</i>	411
Роль рекомбинантного гликоделина в дифференцировке регуляторных Т-лимфоцитов <i>К. Ю. Шардина, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, П. В. Храмов, М. Б. Раев, С. А. Заморина</i>	417
Сравнительная оценка содержания плутония и радиоезия в мышцах рыб р. Енисей <i>Т. А. Зотина, М. С. Мельгунов, Д. В. Дементьев, Ю. В. Александрова</i>	422
Метилбогашенная диета матери повышает дофаминергический тонус мезолимбической системы мозга у взрослого потомства крыс линии WAG/RIJ <i>К. Ю. Саркисова, Е. А. Федосова, А. Б. Шацкова, В. Б. Наркевич, В. С. Кудрин</i>	427
Первый опыт содержания погонофор (Annelida: Siboglinidae) в лабораторных условиях <i>А. А. Прудковский, Н. П. Карасева, М. Н. Римская-Корсакова, Т. П. Пименов, Н. Н. Римская-Корсакова, В. В. Малахов</i>	433



CONTENTS

Vol. 506, 2022

- Participation of nitric Oxide in the Realization of Hemostatic Glyproline Peptides effects
M. E. Grigorieva, N. F. Myasoedov, L. A. Lyapina 333
- TAG7-MTS1 Complex Activates Chemotaxis of Regulatory T-lymphocytes
O. K. Ivanova, T. N. Sharapova, E. A. Romanova, L. P. Sashchenko, D. V. Yashin, G. P. Georgiev 338
- The Effect of Xylazine/zoletil Anesthesia on the Radiosensitivity of Mice under Total IRRADIATION with X-rays, Protons and Carbon Ions
V. E. Balakin, O. M. Rozanova, E. N. Smirnova, T. A. Belyakova, N. I. Strelnikova 343
- Effects of Silicon Nanoparticles on the Activity of Antioxidant Enzymes in Tomato Roots Invaded by Meloidogyne Incognita (Kofoid et white, 1919) Chitwood, 1949
Zh. V. Udalova, S. V. Zinovieva 349
- Transcription Factors of the GLRs Family are Involved in Cytokinin-dependent Regulation of Plastid RNA Polymerase *SCA3* gene Expression during Deetiolation of *Arabidopsis thaliana*
A. S. Doroshenko, A. M. Malyukova, M. N. Danilova, Vl. V. Kuznetsov, V. V. Kusnetsov 354
- Geldanamycin Enhances the Radioprotective Effect of Peroxyredoxin 6 in irradiated 3T3 Fibroblasts
E. G. Novoselova, O. V. Glushkova, M. G. Sharapov, M. O. Khrenov, S. B. Parfenyuk, S. M. Lunin, T. V. Novoselova, A. K. Mubarakshina, R. G. Goncharov, E. E. Fesenko 361
- Induction of Hypoxic Response in Caco-2 cells Promote the Expression of Genes Involved in SARS-CoV-2 Endocytosis and Transcytosis
S. A. Nersisyan 366
- Recruitment to Chromatin of (GA)_n-associated Factors GAF and Psq in the Transgenic Model System Depends on the Presence of Architectural Protein Binding Sites
D. A. Chetverina, F. V. Gorbenko, D. V. Lomaev, P. G. Georgiev, M. M. Erokhin 371
- Increasing the Efficiency of Cytochrome P450 3A4 Electrocatalysis Using Electrode Modification with Spatially Ordered Anodic Aluminum Oxide-based Nanostructures for Investigation of Metabolic Transformations of Drugs
V. V. Shumyantseva, P. I. Koroleva, A. A. Gilep, K. S. Napolskii, Yu. D. Ivanov, S. L. Kanashenko, A. I. Archakov 377
- Delivery of Antibody-like Molecules, Monobodies, Capable of Binding with SARS-COV-2 Virus Nucleocapsid Protein, into Target Cells
Y. V. Khramtsov, A. V. Ulasov, T. N. Lupanova, G. P. Georgiev, A. S. Sobolev 383
- Evaluation of an Instrumental Method of Characterization of Beluga (*Delphinapterus leucas*) Behaviors Based on the Parameters of Acceleration
O. I. Lyamin, E. A. Nazarenko, V. V. Rozhnov 387

Synthesis and Anti-influenza Activity of Vinylphosphonic Acid (co)polymers <i>V. V. Zarubaev, E. V. Buchkov, O. V. Nazarova, Yu. I. Zolotova, E.F. Panarin</i>	392
Early Pleistocene Horseshoe BAT <i>Rhinolophus macrorhinus cimmerius</i> subsp. nov. (Rhinolophidae, Chiroptera) from the Taurida cave in Crimea <i>A. V. Lopatin</i>	396
Apoptotic Processes Precede Symbionts' Infection of <i>Pogonophoran</i> (Siboglinidae, Annelida) <i>N. N. Rimskaya-Korsakova, E. N. Temereva, V. V. Malakhov</i>	406
Restructuring of the Optokinetic Reflex During Metamorphosis in <i>Pelobates fuscus</i> Laur. <i>E. I. Kiseleva, O. Yu. Orlov, V. A. Bastakov</i>	411
The Role of Recombinant Glycodelin in the Differentiation of Regulatory T-lymphocytes <i>K. Yu. Shardina, V. P. Timganova, M. S. Bochkova, P. V. Khrantsov, M. B. Rayev, S. A. Zamorina</i>	417
Comparative Study of Plutonium and Radiocesium in Muscle of Fish of the Yenisei River <i>T. A. Zotina, M. S. Melgunov, D. V. Dementyev, Yu. V. Alexandrova</i>	422
Maternal Methyl-Enriched Diet Increases Dopaminergic Tone of the Mesolimbic Brain System in Adult Offspring of WAG/Rij Rats <i>K. Yu. Sarkisova, E. A. Fedosova, A. B. Shatskova, V. B. Narkevich, V. S. Kudrin</i>	427
The First Experience of Keeping Pogonophorans (Annelida: Siboglinidae) in the Laboratory <i>A. A. Prudkovsky, N. P. Karaseva, M. N. Rimskaya-Korsakova, T. P. Pimenov, N. N. Rimskaya-Korsakova, V. V. Malakhov</i>	423
