

ISSN 2686-7389

Том 507

Ноябрь - Декабрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

www.sciencejournals.ru

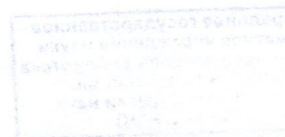


СОДЕРЖАНИЕ

Том 507, 2022

- Chasmaporthetes lunensis* (hyaenidae, Carnivora) из раннего плейстоцена Крыма
А. В. Лавров, Д. Р. Хантемиров, Д. О. Гимранов, А. В. Лопатин 441
- Изменение уровня сывороточного амилоида а у домашних кошек в период беременности
С. В. Найдено, Г. С. Алексеева, П. С. Ключникова, М. Н. Ерофеева 445
- Аллелотоксичность и водоустойчивость дерново-подзолистой почвы после выращивания на ней пшеницы
Б. И. Сандухадзе, Г. Н. Федотов, Н. В. Давыдова, Р. З. Мамедов, Д. А. Ушкова, В. А. Нардид, И. В. Горепекин, М. С. Крахмалева, Д. И. Потапов, А. О. Казаченко, В. В. Бугрова, Т. А. Грачева 449
- Свойства и активность пептидов на основе клеточного рецептора ACE2 и их взаимодействие с рецептор-связывающим доменом белка S вируса SARS-COV-2
М. В. Сидорова, Р. Ш. Бибилашвили, Д. В. Авдеев, У. С. Кожокар, М. Е. Палькеева, М. В. Овчинников, А. С. Молокоедов, Д. А. Широков, А. В. Семенова, В. И. Уварова, П. О. Куляев, Е. В. Хватов, А. А. Игнатова, А. В. Феофанов, Д. И. Осолодкин, Ю. Б. Порозов, Л. И. Козловская, А. А. Ишмухаметов, Е. В. Парфёнова, А. М. Егоров 455
- Взаимосвязь прогноза течения COVID-19 с мутациями белка NS8 SARS-COV-2 в зависимости от штаммовой принадлежности вируса
М. Ю. Шкурников, Д. А. Аверинская, А. Г. Комаров, И. А. Карбышев, Г. И. Спешников, И. А. Штинова, Д. А. Дорошенко, В. И. Вечорко 460
- Оценка принадлежности малонового диальдегида к модуляторам и субстратам белка-транспортера Р-гликопротеина
А. В. Шулькин, Ю. В. Абаленихина, П. Ю. Мьельников, И. В. Черных, Е. Н. Якушева 465
- Регуляция ренин-ангиотензин-альдостероновой системы плаценты при ранней и поздней преэклампсии
К. А. Артемьева, Н. В. Низяева, О. Р. Баев, А. Ю. Романов, Г. В. Хлестова, М. Н. Болтовская, А. И. Щеголев, Л. В. Кактурский 475
- Нейропротекторный эффект нейропептида циклопролилглицина зависит от активации AMPA- и Trk-рецепторов
Т. А. Гудашева, К. Н. Колясникова, А. Г. Аляева, С. В. Николаев, Т. А. Антипова, С. Б. Середенин 483
- Оценка сезонной изменчивости спектра свободных аминокислот плазмы крови бореального вида фауны рукокрылых урала — прудовой ночницы *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)
Л. А. Ковальчук, В. А. Мищенко, Л. В. Черная, В. П. Снитько, В. Н. Большаков 488
- Зависимость обучения управлению мозг-компьютерным интерфейсом от личностных характеристик
Е. В. Боброва, В. В. Решетникова, Е. А. Вершинина, А. А. Гришин, М. Р. Исаев, П. Д. Бобров, Ю. П. Герасименко 493

Исследования противоопухолевой активности йодацетата в липосомальной форме <i>Д. А. Коршунов, М. А. Булдаков, Е. Е. Серeda, М. В. Буктерев, И. В. Мильто, И. В. Кондакова</i>	499
Радиозащитное действие наночерия при облучении мышей средними и летальными дозами ионов углерода <i>В. Е. Балакин, О. М. Розанова, Е. Н. Смирнова, Т. А. Беякова, Н. С. Стрельникова, А. В. Смирнов, А. Г. Васильева</i>	504
Энтропия и эффективность роста у морских видов рыб Арктики <i>Л. И. Карамушко</i>	510
Взаимосвязь генотипа главного комплекса гистосовместимости класса I с летальностью COVID-19 у пациентов с сахарным диабетом <i>М. Ю. Шкурников, Д. А. Аверинская, А. Г. Комаров, И. А. Карбышев, Г. И. Спешилев, И. А. Штинова, Д. А. Дорошенко, В. И. Вечорко, О. М. Дранкина</i>	515
Липопротеиды плазмы крови: окисляемость и участие в транспорте ацилгидроперокси-производных фосфолипидов <i>В. З. Ланкин, А. К. Тихазе, В. Я. Косач, А. Д. Дорошук</i>	520
Различия в презентации пептидов вариантов Омикрон-штамма BA.1–BA.5 вируса SARS-CoV-2 молекулами ГКГС <i>С. А. Нерсиян, М. Ю. Шкурников, А. П. Жиянов, В. О. Новосад, А. Г. Тоневецкий</i>	525
Парафилия нетопырей (<i>Pipistrellus</i> ; <i>Vespertilionidae</i>) подтверждается анализом ядерных генных маркеров <i>С. С. Жукова, Е. Н. Соловьева, И. В. Артюшин, С. В. Крусков</i>	530
Нортриптилин модулирует миграцию лимфоцитов и моноцитов периферической крови пациентов с хронической обструктивной болезнью легких <i>А. Г. Кадушкин, А. Д. Таганович, Л. В. Мовчан, Т. С. Колесникова, Е. В. Ходосовская, Т. В. Шман</i>	536
Транскриптом клеток рака легкого, устойчивых к цитотоксической активности макрофагов <i>О. В. Ковалева, П. А. Подлесная, М. В. Васильева, П. Б. Копнин, А. С. Балкин, А. О. Плотников, Н. Е. Кушлинский, А. Н. Грачев</i>	542



CONTENTS

Vol. 507, 2022

- Chasmaporthetes lunensis* (Hyaenidae, Carnivora) from the Early Pleistocene of Crimea
A. V. Lavrov, D. R. Hantemirov, D. O. Gimramov, and A. V. Lopatin 441
- Changes in Serum Amyloid a Level in Domestic Cats during Pregnancy
S. V. Naidenko, G. S. Alekseeva, P. S. Klyuchnikova, and M. N. Erofeeva 445
- Allelotoxicity and Water Stability of Sod-podzolic Soil after Wheat Growing
B. I. Sandukhadze, G. N. Fedotov, N. V. Davydova, R. Z. Mamedov, D. A. Ushkova, V. A. Nardid, I. V. Gorepekin, M. S. Krakhmaleva, D. I. Potapov, A. O. Kazachenko, V. V. Bugrova, and T. A. Gracheva 449
- Properties and Activity of Peptide derivatives of ACE2 Cellular Receptor and their Interaction with SARS-COV-2 S-protein Receptor-binding Domain
M. V. Sidorova, R. S. Bibilashvili, D. V. Avdeev, U. S. Kozhokar, M. E. Palkeeva, M. V. Ovchinnikov, A. S. Molokoedov, D. A. Shirokov, A. V. Semyonova, V. I. Uvarova, P. O. Kulyaev, E. V. Khvatov, A. A. Ignatova, A. V. Feofanov, D. I. Osolodkin, Yu. B. Porozov, L. I. Kozlovskaya, A. A. Ishmukhametov, Ye. V. Parfyenova, and A. M. Egorov 455
- Relationship of COVID-19 Severity with SARS-COV-2 NS8 Protein Mutations Depended on Virus Strain
M. Yu. Shkurnikov, D. A. Averinskaya, A. G. Komarov, I. A. Karbyshev, G. I. Speshilov, I. A. Shtinova, D. A. Doroshenko, and V. I. Vechorko 460
- Assessment of Malondialdehyde Belonging to Modulators and Substrates of the P-glycoprotein Transporter Protein
A. V. Shchulkin, Yu. V. Abalenikhina, P. Y. Mylnikov, I. V. Chernykh, and E. N. Yakusheva 465
- Regulation of the Placental Renin-angiotensin-aldosterone System in Early and Late Onset Preeclampsia
K. A. Artemieva, N. V. Nizyaeva, O. R. Baev, A. Yu. Romanov, G. V. Khlestova, M. N. Boltovskaya, A. I. Shchegolev, and L. V. Kakturskiy 475
- Neuroprotective Effect of cyclopropylglycine Neuropeptide Depends on AMPA- and TRKB-receptor Activation
T. A. Gudasheva, K. N. Koliashnikova, A. G. Alyaeva, S. V. Nikolaev, T. A. Antipova, and S. B. Seredenin 483
- Assessment of Seasonal Variability of the Spectrum of Free Amino Acids in the Blood Plasma of the Boreal Bat Species (*Myotis dasycneme boie*, 1825) of the Ural Fauna
L. A. Kovalchuk, V. A. Mishchenko, L. V. Chernaya, V. P. Snit'ko, and V. N. Bolshakov 488
- Dependence of Brain-computer Interface Control Training on Personality Traits
E. V. Bobrova, V. V. Reshetnikova, E. A. Vershinina, A. A. Grishin, M. R. Isaev, P. D. Bobrov, and Yu. P. Gerasimenko 493
- Studies of the Antitumor Activity of Iodoacetate in Liposomal Form
D. A. Korshunov, M. A. Buldakov, E. E. Sereda, I. V. Kondakova, M. V. Bukterov, and I. V. Milto 499

Radioprotective Effect of Nanocerium by Irradiation of Mice with Carbon Ions in Medium and Lethal Doses	
<i>V. E. Balakin, O. M. Rozanova, E. N. Smirnova, T. A. Belyakova, N. I. Strelnikova, A. V. Smirnov, and A. G. Vasilyeva</i>	504
Entropy and Efficiency of Growth in Marine Fish Species of the Arctic	
<i>L. I. Karamushko</i>	510
Association of HLA CLASS I Genotype with Mortality in Patients with Diabetes Mellitus and COVID-19	
<i>M. Yu. Shkurnikov, D. A. Averinskaya, A. G. Komarov, I. A. Karbyshev, G. I. Speshilov, I. A. Shtinova, D. A. Doroshenko, V. I. Vechorko, and O. M. Drapkina</i>	515
Blood Plasma Lipoproteids: Oxidizability and Participation in the Transport of Acylhydroperoxy-derivatives of Phospholipids	
<i>V. Z. Lankin, A. K. Tikhaze, V. Ya. Kosach, and A. D. Doroshchuk</i>	520
Differences in SARS-CoV-2 Omicron Strain Variants BA.1–BA.5 Peptides Presentation by HLA Molecules	
<i>S. A. Nersisyan, M. Yu. Shkurnikov, A. P. Zhiyanov, V. O. Novosad, and A. G. Tonevitsky</i>	525
Paraphyly of the Pipistrelles (<i>Pipistrellus</i> ; <i>Vespertilionidae</i>) is Confirmed by the Analysis of the Nuclear Gene Markers	
<i>S. S. Zhukova, E. N. Solovyeva, I. V. Artyushin, and S. V. Kruskop</i>	530
Nortriptyline Modulates the Migration of Peripheral Blood Lymphocytes and Monocytes in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease	
<i>A. G. Kadushkin, A. D. Tahanovich, L. V. Movchan, T. S. Kolesnikova, A. V. Khadasouskaya, and T. V. Shman</i>	536
Transcriptome of Lung Cancer Cells Resistant to the Cytotoxic Activity of Macrophages	
<i>O. V. Kovaleva, P. A. Podlesnaya, M. V. Vasileva, P. B. Kopnin, A. S. Balkin, A. O. Plotnikov, N. E. Kushlinskii, and A. N. Gratchev</i>	542
