

ISSN 2686-7389

Том 501

Ноябрь - Декабрь 2021



**ДОКЛАДЫ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК.
НАУКИ О ЖИЗНИ**

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 501, 2021

- Раннеплейстоценовая белозубка *Crocidura kornfeldi* (Lipotyphla, Soricidae) из Крыма
А. В. Лопатин, А. С. Тесаков 499
- Новый вид *Tuphlotomys* (Platacanthomyidae, Rodentia) из среднего плейстоцена северного Вьетнама
А. В. Лопатин 505
- Раннеплейстоценовая рысь *Lynx issiodorensis* (Felidae, Carnivora) из пещеры Таврида, Крым
А. В. Лавров, Д. О. Гимранов, Б. А. Вахрушев, А. В. Лопатин 511
- Первая находка погонофор (Annelida, Siboglinidae) в Восточно-Сибирском море совпадает с районами метановых просачиваний
Н. П. Карасева, Н. Н. Римская-Корсакова, И. А. Екимова, В. Н. Кокарев, М. И. Симаков, М. М. Ганцевич, В. В. Малахов 517
- Новые морфофункциональные критерии профиля устойчивости при моделировании посттравматического стрессового расстройства – триггера дисфункции надпочечников
М. В. Кондашевская, М. В. Комелькова, В. Э. Цейликман, О. Б. Цейликман, К. А. Артемьева, В. В. Алексанкина, М. Н. Болтовская, А. П. Саранульцев, П. Н. Попков, М. В. Черешнева, В. А. Черешнев 522
- Ген *piragua* не является важным для развития дрозофилы
В. В. Соколов, П. Г. Георгиев, О. В. Кырчанова 528
- Активность Na^+/K^+ -АТФазы у смолтов горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792) бассейна Белого моря при содержании в садках с пресной, эстуарной и морской водой
Е. И. Кяйвярйнен, Н. Л. Рендаков, Д. А. Ефремов, Н. Н. Немова 532
- Метаболические свойства активированных $CD4^+$ Т-клеток памяти ВИЧ-инфицированных иммунологических неответчиков на высокоактивную антиретровирусную терапию
В. В. Власова, Е. В. Сайдакова, Л. Б. Королевская, Н. Г. Шмагель, В. А. Черешнев, К. В. Шмагель 538
- Особенности иммуногематологических параметров перелетного (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758) и оседлого (*Myotis dasycneme* Voie, 1825) видов рукокрылых фауны Урала
Л. А. Ковальчук, В. А. Мищенко, Л. В. Черная, В. Н. Большаков 543
- Влияние полиметаллического загрязнения на ионообменные свойства клеточных стенок корней и побегов ячменя
Н. Р. Мейчик, Ю. И. Николаева, О. В. Никушин, М. А. Кушунина 547
- Пероксид-индуцированная окислительная модификация плазминогена
А. Д. Васильева, В. С. Иванов, Л. В. Юрина, М. И. Индейкина, А. Е. Бугрова, А. С. Кононихин, Е. Н. Николаев, М. А. Розенфельд 551

- Фемтосекундное излучение низкой интенсивности активирует естественную защиту организма мышей *in vivo*
Г. Р. Иваницкий, С. И. Заичкина, А. Р. Дюкина, В. И. Юсупов, С. С. Сорокина, О. М. Розанова,
Е. Н. Смирнова, Д. П. Ларюшкин, Н. В. Минаев, М. М. Поцелуева 557
- Сравнительное исследование содержания липидов у молоди *Leptoclonus maculatus*
из Конгсфьорда и Рипфьорда арх. Шпицберген
Н. Н. Немова, С. Н. Пеккоева, В. П. Воронин, Т. Р. Руоколайнен,
S. Falk-Petersen, J. Berge, С. А. Мурзина 563
- Влияние альфа-фетопротеина на дифференцировку миелоидных супрессорных клеток
С. А. Заморина, К. Ю. Шардина, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова,
С. В. Ужвиюк, М. Б. Раев, В. А. Черешнев 569
- Взаимодействие наночастиц оксида графена с клетками линии Jurkat в системе Cell-IQ
С. А. Заморина, П. В. Храмцов, М. Б. Раев, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, А. И. Нечаев,
Е. О. Шунькин, О. Г. Хазиахматова, В. В. Малащенко, Л. С. Литвинова 573
- Адаптация к антимикробным препаратам и патогенность микоплазм: развитие устойчивости
к ципрофлоксацину и эволюция вирулентности у *Acholeplasma laidlawii*
Е. С. Медведева, А. А. Музыкантов, В. В. Костенко, Н. Б. Баранова, М. И. Маркелова,
Р. Г. Сабуни, Д. Р. Хуснутдинова, О. А. Чернова, В. М. Чернов 580
- Целомическая система представителя морских ежей *Strongylocentrotus pallidus*
(Echinodermata, Echinoidea) и проблема целомической метамерии у иглокожих
О. В. Ежова, Ю. А. Кокуркина, К. И. Белолобская, В. В. Малахов 586
-
-

CONTENTS

Vol. 501, 2021

- Early Pleistocene White-toothed Shrew *Crocidura kornfeldi* (Lipotyphla, Soricidae) from Crimea
A. V. Lopatin and A. S. Tesakov 499
- A New Species of *Typhlomys* (Platacanthomyidae, Rodentia) from the Middle Pleistocene of Northern Vietnam
A. V. Lopatin 505
- Early Pleistocene *Lynx issiodorensis* (Felidae, Carnivora) from the Taurida Cave, Crimea
A. V. Lavrov, D. O. Gimranov, B. A. Vakhrushev, and A. V. Lopatin 511
- The First Discovery of *Pogonophores* (Annelida, Siboglinidae) in the East Siberian SEA Coincides with the Areas of Methane Seeps
N. P. Karaseva, N. N. Rimskaya-Korsakova, I. A. Ekimova, V. N. Kokarev, M. I. Simakov, M. M. Gantsevich, and V. V. Malakhov 517
- New Morphofunctional Criteria for Profile Resistance in Modeling Post-Traumatic Stress Disorder as Adrenal Dysfunction Trigger
M. V. Kondashevskaya, M. V. Komelkova, V. E. Tseylikman, O. B. Tseylikman, K. A. Artem'yeva, V. V. Aleksankina, M. N. Boltovskaya, A. P. Sarapultsev, P. N. Popkov, M. V. Cheresheva, and V. A. Chereshev 522
- Piragua Gene is not Essential for *Drosophila* Development
V. V. Sokolov, P. G. Georgiev, and O. V. Kyrchanova 528
- Na⁺/K⁺-ATPase Activity in Smolts of Pink Salmon *Oncorhynchus gorbusha* (Walbaum, 1792) of the White Sea Basin when Kept in Fish Traps with Fresh, Estuarine, and Sea Water
E. I. Kaivarainen, N. L. Rendakov, D. A. Efremov, and N. N. Nemova 532
- Metabolic Features of Activated Memory CD4⁺ T-cells Derived from HIV-Infected Immunological Non-responders to Highly Active Antiretroviral Therapy
V. V. Vlasova, E. V. Saidakova, L. B. Korolevskaya, N. G. Shmagel, V. A. Chereshev, and K. V. Shmagel 538
- Features of Immunohematological Parameters of Migratory (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758) and Resident (*Myotis dasycneme* Boie, 1825) Bat Species of the Ural Fauna
L. A. Kovalchuk, V. A. Mishchenko, L. V. Chernaya, and V. N. Bolshakov 543
- The Effect of Polymetallic Pollution on Ion-exchange Properties of Barley Root and Shoot Cell Walls
N. R. Meychik, Yu. I. Nikolaeva, O. V. Nikushin, and M. A. Kushunina 547
- Peroxide-Induced Damage to Plasminogen Molecules
A. D. Vasilyeva, V. S. Ivanov, L. V. Yurina, M. I. Indeykina, A. E. Budrova, A. S. Kononikhin, E. N. Nikolaev, and M. A. Rosenfeld 551

Low-Intensity Femtosecond radiation Activates the Natural Defenses of Mice <i>in vivo</i> G. R. Ivanitskii, S. I. Zaichkina, A. R. Dyukina, V. I. Yusupov, S. S. Sorokina, O. M. Rozanova, E. N. Smirnova, D. P. Laryskin, N. V. Minaev, and M. M. Potselueva	557
Comparative Study of Lipid Content in <i>Leptoclinus maculatus</i> Postlarvae from Kongsfjord and Rjipfjord arch. Spitsbergen N. N. Nemova, S. N. Pekkoeva, V. P. Voronin, T. R. Ruokolainen, S. Falk-Petersen, J. Berge, and S. A. Murzina	563
Effect of Alpha-fetoprotein on the Differentiation of Myeloid Suppressor Cells S. A. Zamorina, K. Yu. Shardina, V. P. Timganova, M. S. Bochkova, S. V. Uzhviyuk, M. B. Rayev, and V. A. Chereshev	569
Graphene Oxide Nanoparticles Interaction with Jurkat Cell Line in Cell-IQ System S. A. Zamorina, P. V. Khramtsov, M. B. Rayev, V. P. Timganova, M. S. Bochkova, A. I. Nechaev, E. O. Shunkin, O. G. Khazjakhmatova, V. V. Malashchenko, and L. S. Litvinova	573
Adaptation to Antimicrobials and Pathogenicity in Mycoplasmas: Development of Ciprofloxacin-resistance and Evolution of Virulence in <i>Acholeplasma laidlawii</i> E. S. Medvedeva, A. A. Mouzykantov, V. V. Kostenko, N. B. Baranova, M. I. Markelova, R. G. Sabouni, D. R. Khusnutdinova, O. A. Chernova, and V. M. Chernov	580
Coelomic System of the Sea Urchin <i>Strongylocentrotus pallidus</i> (Echinodermata, Echinoidea) and the Problem of Coelomic Metamerism in Echinoderms O. V. Ezhova, J. A. Kokurkina, K. I. Belolubskaya, and V. V. Malakhov	586
