

ISSN 2686-7389

Том 500

Сентябрь - Октябрь 2021



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

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 500, 2021

- Крупный дикобраз *Hystrix refossa* (Rodentia, Hystricidae) из раннеплейстоценового местонахождения Таврида в Крыму
А. В. Лопатин 391
- Плейстоценовые лисицы (*Vulpes*, Canidae, Carnivora) из пещеры Таврида, Крым
Д. О. Гимранов, С. Бартолини-Лученти, А. В. Лавров, Б. А. Вахрушев, А. В. Лопатин 402
- Древнейшие эукариоты лахандинской биоты (мезопротерозой, Юго-Восточная Сибирь) – морфологические и биогеохимические данные
Ю. В. Шувалова, К. Е. Наговицин, Я.-П. Дуда, П. Ю. Пархаев 407
- Внутрикорковые направленные связи при удержании информации в зрительно-пространственной рабочей памяти
Е. С. Михайлова, А. В. Курганский, Р. А. Нуштаева, Н. Ю. Герасименко, А. Б. Кушнir 414
- Теоретические репродуктивные следствия конфликта полов у человека
О. В. Семенова, М. Л. Бутовская 420
- Реконструкция паттернов электрических разрядов и механизмы электрогенерации у африканского клариевого сома *Clarias gariepinus* (Clariidae, Siluriformes)
А. А. Орлов, В. М. Ольшанский, В. Д. Барон 428
- Особенности питания глубоководного кишечнорастворителя (Hemichordata, Enteropneusta, Torquaratoridae) из Берингова моря
О. В. Ежова, М. А. Трухан, А. И. Лукиных, Е. М. Крылова, С. В. Галкин, А. В. Гебрук, В. В. Малахов 432
- Особенности цикла сон–бодрствование и циркадной активности малого оленька (*Tragulus kanchil*)
О. И. Лямин, Д. М. Сигал, Р. В. Евсигнеев, Е. А. Назаренко, В. В. Рожнов 437
- Определение сродства эукариотической РНК-хеликазы DDX3 к характерным элементам вторичной структуры мРНК
А. Б. Шикалов, О. В. Сергеева, Т. С. Зацепин 443
- Низкоинтенсивная лазерная терапия как метод снижения стрессовых реакций после септопластики
И. В. Кастыро, В. И. Попадюк, Г. М. Мурадов, И. В. Решетов 446
- Sfmbt взаимодействует с белком Hangover и субъединицами SWI/SNF-комплекса у *Drosophila melanogaster*
М. М. Ерохин, Ю. В. Шидловский, Д. В. Ломаев, П. Г. Георгиев, Д. А. Четверина 451

Ингибирование онкогена <i>c-MYC</i> антибиотиками-производными ауреоловой кислоты	
<i>А. К. Исагулиева, Н. В. Сошникова, А. А. Штиль</i>	455
Онтогенетическая, световая и циркадная регуляция экспрессии генов РАР белков при прорастании семян <i>Arabidopsis thaliana</i>	
<i>А. А. Андреева, Н. В. Кудрякова, Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов</i>	460
Влияние биомеханической совместимости и тромбогенности нового синтетического сосудистого протеза на его интеграцию в артериальное русло (экспериментальное исследование)	
<i>Ю. М. Цыганков, А. А. Сергеев, Ш. Т. Жоржوليани, А. Д. Шепелев, С. В. Крашенинников, Т. Х. Тенчурин, А. В. Агафонов, А. Ю. Городков, Л. А. Бокерия</i>	466
Роль ионов калия в регуляции кальций-активируемых хлорных каналов	
<i>В. Л. Замойский, Е. В. Бовина, С. О. Бачурин, В. В. Григорьев</i>	470
Индукция оксидом азота пролин-иминопептидазы может быть причиной накопления пролина в корнях гороха	
<i>А. М. Егорова, И. А. Тарчевский</i>	474
Аминокислотный спектр плазмы крови эндемичного и инвазивного видов земноводных фауны Урала	
<i>Л. А. Ковальчук, Л. В. Черная, В. А. Мищенко, Д. Л. Берзин, В. Н. Большаков</i>	478
Сканирующая оптически-зондовая нанотомография для исследования структуры биоматериалов и клеток	
<i>О. И. Агапова, А. Е. Ефимов, Л. А. Сафонова, М. М. Боброва, И. И. Агапов, С. В. Готье</i>	483
Использование антигенного белка ВПЧ6 L1 для индукции синтеза интерферона, CD4 и CD8 Т лимфоцитов, а также гранзима В в крови и спленоцитах мышей для разработки вакцины против аногенитальных папилломатозов	
<i>Р. К. Саляев, Н. И. Рекославская</i>	488

CONTENTS

Vol. 500, 2021

The Large Porcupine <i>Hystrix refossa</i> (Rodentia, Hystricidae) from the Early Pleistocene Taurida Locality in Crimea <i>A. V. Lopatin</i>	391
Pleistocene Foxes (<i>Vulpes</i> , Canidae, Carnivora) from the Taurida Cave, Crimea <i>D. O. Gimranov, S. Bartolini Lucenti, A. V. Lavrov, B. A. Vakhrushev, and A. V. Lopatin</i>	402
Early Eukaryotes in the Lakhanda Biota (Mesoproterozoic, Southeastern Siberia) – Morphological and Geochemical Evidence <i>J. V. Shuvalova, K. E. Nagovitsin, J.-P. Duda, and P. Yu. Parkhaev</i>	407
Intracortical Directional Connections for Holding Information in Visual-spatial Working Memory <i>E. S. Mikhailova, A. V. Kurgansky, R. A. Nushtaeva, N. Yu. Gerasimenko, and A. B. Kushnir</i>	414
Theoretical Reproductive Outcomes of the Sexual Conflict Over Parental Care in Humans <i>O. V. Semenova, M. L. Butovskaya</i>	420
Reconstruction of Electric Discharge Patterns and Electrogeneration Mechanisms in African Sharptooth Catfish <i>Clarias gariepinus</i> (Clariidae, Siluriformes) <i>A. A. Orlov, V. M. Olshanskiy, and V. D. Baron</i>	428
Feeding Peculiarities of Deep-sea Acorn Worm (Hemichordata, Enteropneusta, Torquaratoridae) from the Bering sea <i>O. V. Ezhova, M. A. Trukhan, A. I. Lukinykh, E. M. Krylova, S. V. Galkin, A. V. Gebruk, and V. V. Malakhov</i>	432
Characteristics of Sleep-wakefulness Cycle and Circadian Activity in the Lesser MOUSE-Deer (<i>Tragulus kanchil</i>) <i>O. I. Lyamin, J. M. Siegel, R. V. Evsigneev, E. A. Nazarenko, and V. V. Rozhnov</i>	437
Determination of the Affinity of Eukaryotic DDX3 RNA Helicase to the Characteristic Elements of mRNA Secondary Structure <i>A. B. Shikalov, O. V. Sergeeva, and T. S. Zatsepin</i>	443
Low-intensity Laser Therapy as a Method to Reduce Stress Responses after Septoplasty <i>I. V. Kastyro, V. I. Popadyuk, G. M. Muradov, and I. V. Reshetov</i>	446
Sfmbt Co-purifies with Hangover and SWI/SNF-remodelers in <i>Drosophila melanogaster</i> <i>M. M. Erokhin, Y. V. Shidlovskii, D. V. Lomaev, P. G. Georgiev, and D. A. Chetverina</i>	451
Inhibition of the <i>c-MYC</i> Oncogene by the Aureolic Acid Group Antibiotics <i>A. K. Isagulieva, N. V. Soshnikova, and A. A. Shtil</i>	455

Ontogenetic, Light and Circadian Regulation of <i>PAP</i> Protein Genes During Seed Germination of <i>Arabidopsis thaliana</i>	460
<i>A. A. Andreeva, N. V. Kudryakova, Vl. V. Kuznetsov, and V. V. Kusnetsov</i>	
The Effect of Mechanical Compatibility and of Thrombogenicity on the Ingrowth of a New Synthetic Vascular Prosthesis (Experimental study)	466
<i>Y. M. Tsygankov, A. A. Sergeev, Sh. T. Zhorzholiani, A. D. Shepelev, S. V. Krashennnikov, T. Kh. Tenchurin, A. V. Agafonov, A. Yu. Gorodkov, and L. A. Bockeria</i>	
Role of Potassium Ions in Regulation of Calcium-activated Chloride Channels	470
<i>V. L. Zamoyski, E. V. Bovina, S. O. Bachurin, and V. V. Grigoriev</i>	
Induction of Proline Iminopeptidase by Nitric Oxide May Result in the Proline Accumulation in the Pea Roots	474
<i>A. M. Egorova and I. A. Tarchevsky</i>	
Amino Acid Spectrum in the Blood of the Endemic and Invasive Amphibian Species in the Fauna of the Ural	478
<i>L. A. Kovalchuk, L. V. Chernaya, V. A. Mishchenko, D. L. Berzin, and V. N. Bolshakov</i>	
Scanning Optical Probe Nanotomography for Investigation of the Structure of Biomaterials and Cells	483
<i>O. I. Agapova, A. E. Efimov, L. A. Safonova, M. M. Bobrova, I. I. Agapov, and S. V. Gautier</i>	
The Use of the Antigenic Protein HPV6 L1 to Induce the Synthesis of Interferon, CD4 and CD8 T Lymphocytes and Granzyme B in Blood and Splenocytes of Mice in Order TO Develop a Broad Vaccine Against Anogenital Papillomatoses	488
<i>R. K. Salyaev and N. I. Rekoslavskaya</i>	
