

ISSN 2686-7389

Том 497

Март - Апрель 2021



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 497, 2021

Ископаемый большехвостый дикобраз <i>Atherurus macrourus</i> (Hystricidae, Rodentia) из северного Вьетнама (пещера Буд, рубеж плейстоцена и голоцена)	
<i>А. В. Лопатин, Н. В. Сердюк</i>	113
Смена зубов у Nesophontidae (Lipotyphla, Mammalia) из плейстоцена Кубы	
<i>А. В. Лопатин</i>	118
Аномалии зубной системы у Nesophontidae (Lipotyphla, Mammalia) из плейстоцена Кубы	
<i>А. В. Лопатин</i>	125
Органические соединения олова в бурой водоросли <i>Saccharina latissima</i> Баренцева моря	
<i>Л. О. Метелькова, З. А. Жаковская, Г. И. Кухарева, Г. М. Воскобойников, Г. Г. Матишов</i>	131
Мутантные мышцы <i>wal</i> имеют мутацию, ассоциированную с расстройствами аутистического спектра	
<i>Э. С. Черных, Д. М. Щепетов, Е. А. Воротеляк</i>	135
Влияние естественной асимметричной эмбриональной зрительной афферентации на активацию нейронов каудомедиального мезопаллиума при реакции затаивания у незрелорождающихся птенцов	
<i>Е. В. Корнеева, А. А. Тиунова, Л. И. Александров, Т. Б. Голубева</i>	139
Продуктивность и динамика морфологических и физиолого-биохимических параметров картофеля в условиях засушливого климата	
<i>О. А. Розенцвет, Е. С. Богданова, В. Н. Нестеров, С. Н. Шевченко, А. Л. Бакунов, А. В. Милехин, С. Л. Рубцов</i>	143
Периодическая “спонтанная” активность животных определяется квазиритмическим фактором внешней среды?	
<i>М. Е. Диатроптов, А. В. Суров</i>	148
Синхронное пение птиц, случайное совпадение или акустические взаимодействия	
<i>М. Я. Горецкая, С. В. Огурцов, М. А. Сёмина, П. А. Козлова, В. Д. Салова, П. О. Калинина, Д. Б. Бурыкин, И. Р. Бёме</i>	152
Ангиогенные эффекты анксиолитика фабомотизола	
<i>С. А. Крыжановский, Т. А. Антипова, М. Б. Вититнова, С. В. Николаев, А. Д. Дурнев</i>	156
Факторы иммуносупрессии PD-1, PD-L1, IDO1 и колоректальный рак	
<i>О. В. Ковалева, М. А. Рашидова, А. Н. Грачев, В. В. Масленников, И. В. Булычева, Е. С. Герштейн, Е. А. Короткова, Н. Ю. Соколов, З. З. Мамедли, Н. Е. Кушлинский</i>	160
Формирование уникальной популяции CD8+ Т-лимфоцитов при введении сингенных спленоцитов мышам с лимфопенией	
<i>Ю. Ю. Силаева, А. А. Калинина, Л. М. Хромых, А. В. Дейкин, Д. Б. Казанский</i>	165
Изменение микробиома молока коров при заболевании маститом	
<i>К. К. Фурсова, С. Л. Соколов, М. П. Шанникова, Д. А. Никанова, О. А. Артемьева, Е. Н. Колодина, А. С. Сорокин, Т. Р. Джелядин, И. В. Шульчева, А. О. Шепеляковская, А. Зиновьева, Ф. А. Бровко</i>	169

Нанокристаллы с антистоксовой флуоресценцией, модифицированные полисиаловой кислотой, для визуализации солидных опухолей <i>in vivo</i>	
<i>П. А. Демина, Н. В. Шолина, Р. А. Акасов, Д. А. Хоченков, А. В. Нечаев, И. В. Балалаева, Е. В. Хайдуков, А. Н. Генералова, С. М. Деев</i>	175
Продукция цитокинов биоптатом опухоли на разных патологических прогностических стадиях при раке молочной железы	
<i>А. И. Аутеншилюс, А. А. Студеникина, Н. А. Вараксин, В. В. Ляхович</i>	180
Дифференцировка нейробластомы IMR32 сопровождается глобальным изменением транскриптома	
<i>А. Г. Степченко, Т. Н. Порцева, Ю. В. Ильин, С. Г. Георгиева, Е. В. Панкратова</i>	185
Механизм увеличения реабсорбции осмотически свободной воды в почке крыс при окситоциновом салурезе	
<i>Ю. В. Наточин, Е. И. Шахматова, А. Е. Боголепова</i>	190
Влияние хирургической травматизации в полости носа на экспрессию белка P53 в гиппокампе крыс	
<i>И. В. Кастыро, И. В. Решетов, Г. В. Хамидулин, С. С. Шилин, В. И. Торшин, М. Г. Костяева, В. И. Попадюк, Т. Ю. Юнусов, П. Е. Шмаевский, К. П. Шаламов, А. Купрякова, Е. С. Дорогинская, А. Д. Седельникова</i>	194
Оценка цитотоксичности пептидных модификаций доксорубина на <i>Tetrahymena pyriformis</i>	
<i>А. Н. Позднякова, Е. Г. Черемных, О. Ю. Соколов, Н. В. Кост, К. В. Шевченко, В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов</i>	199
Исследование роли слухопротезирования в формировании площади акустического поля гласных	
<i>А. Н. Коваленко, И. В. Кастыро, И. В. Решетов, В. И. Попадюк</i>	204
СТСФ человека взаимодействует с CP190 дрозофилы, но не с Kaiso	
<i>К. Ю. Халисова, П. Г. Георгиев, А. Н. Бончук</i>	209
Находка раннеплиоценовых окаменелостей трехпалой лошади (<i>Hipparion tchicoicum</i> Ivanjev, 1966) в Западном Забайкалье	
<i>Н. П. Калмыков</i>	213

CONTENTS

Vol. 497, 2021

Fossil Asiatic brush-tailed porcupine <i>Atherurus macrourus</i> (Hystricidae, Rodentia) from northern Vietnam (Bud cave, Pleistocene – Holocene transition)	
<i>A. V. Lopatin and N. V. Serdyuk</i>	113
Dental Replacement in Nesophontidae (Lipotyphla, Mammalia) from the Pleistocene of Cuba	
<i>A. V. Lopatin</i>	118
Dentition Anomalies in Nesophontidae (Lipotyphla, Mammalia) from the Pleistocene of Cuba	
<i>A. V. Lopatin</i>	125
Organotin Compounds (OTs) in <i>Saccharina latissima</i> (Phaeophyceae) from the Barents sea	
<i>L. O. Metelkova, Z. A. Zhakovskaya, G. I. Kukhareva, G. M. Voskoboinikov, and G. G. Matishov</i>	131
Mutant wal Mice have Mutation Associated with Autism Spectrum Disorders	
<i>E. S. Chermnykh, D. M. Schepetov, and E. A. Vorotelyak</i>	135
Influence of Natural Asymmetric Embryonic Visual Afferentation on the Neuronal Activations in Caudomedial Mesopallium During the Freezing Response in Altricial Nestling	
<i>E. V. Korneeva, A. A. Tiunova, L. I. Alexandrov, and T. B. Golubeva</i>	139
Productivity and Dynamics of Morphological and Physiological-biochemical Parameters of Potatoes under Aroid Climate	
<i>O. A. Rozentsvet, E. S. Bogdanova, V. N. Nesterov, S. N. Shevchenko, A. L. Bakunov, A. V. Milekhin, and S. L. Rubtsov</i>	143
Is Periodic "Spontaneous" Activity of Animals is Determined by a Quasi-Rhythmic Factor of the External Environment?	
<i>M. E. Diatroptov, A. V. Surov</i>	148
Birdsong Overlapping, Random Coincidence or Acoustic Interactions	
<i>M. Goretskaia, S. Ogurtsov, M. Syomina, P. Kozlova, V. Salova, P. Kalitina, D. Burygin, and I. Beme</i>	152
Angiogenic Effects of Anxiolytic Fabomatizole	
<i>S. A. Kryzhanovskii, T. A. Antipova, M. B. Vititnova, S. V. Nikolaev, and A. D. Durnev</i>	156
Immunosuppression Factors PD-1, PD-11, IDO1 and Colorectal Cancer	
<i>O. V. Kovaleva, M. A. Rashidova, A. N. Gratchev, V. V. Maslennikov, I. V. Boulitcheva, E. S. Gershtein, E. A. Korotkova, N. Yu. Sokolov, V. V. Delektorskaya, Z. Z. Mamedli, and N. E. Kushlinskii</i>	160
Formation of a Unique Population of CD8 + T-lymphocytes after Adoptive Transfer of Syngeneic Splenocytes to Mice with Lymphopenia	
<i>Yuliya Yu. Silaeva, Anastasia A. Kalinina, Ludmila M. Khromykh, Alexey V. Deykin, and Dmitry B. Kazansky</i>	165
Changes in the Microbiome of Milk in Cows with Mastitis	
<i>K. K. Fursova, S. L. Sokolov, M. P. Shchannikova, D. A. Nikanova, O. A. Artem'eva, E. N. Kolodina, A. S. Sorokin, T. R. Dzhelyadin, I. V. Shulcheva, A. O. Shepelyakovskaya, N. A. Zinovieva, and F. A. Brovko</i>	169

Upconversion Nanoparticles Decorated with Polysialic Acid, for Solid Tumors Visualization <i>in vivo</i> <i>P. A. Demina, N. V. Sholina, R. A. Akasov, D. A. Khochenkov, A. V. Nechaev, I. V. Balalaeva, E. V. Khaydukov, A. N. Generalova, and S. M. Deev</i>	175
Cytokine Production by Tumor Bioplate at Different Pathological Prognostic Stages in Breast Cancer <i>A. I. Autenshlyus, A. A. Studenikina, N. A. Varaksin, and V. V. Lyakhovich</i>	180
Differentiation of IMR32 Neuroblastoma is Accompanied by a Global Change in the Transcriptome <i>A. G. Stepchenko, T. N. Portseva, Yu. V. Ilyin, S. G. Georgieva, and E. V. Pankratova</i>	185
The Mechanism of the Solute-free Water Reabsorption Increase in the Rat Kidney by Oxytocin Saluresis <i>Yu. V. Natochin, E. I. Shakhmatova, and A. E. Bogolepova</i>	190
Influence of Surgical Trauma in the Nasal Cavity on the Expression of p53 Protein in the Hippocampus of Rats <i>I. V. Kastyro, I. V. Reshetov, G. V. Khamidulin, S. S. Shilin, V. I. Torshin, M. G. Kostyaeva, V. I. Popadyuk, T. Y. Yunusov, P. E. Shmaevsky, K. P. Shalamov, A. D. Kupryakova, E. S. Doroginskaya, and A. D. Sedelnikova</i>	194
Assessment of the Cytotoxicity of Peptide Modifications of Doxorubicin on <i>Tetrahymena pyriformis</i> <i>A. N. Pozdnyakova, E. G. Cheremnykh, O. Yu. Sokolov, N. V. Kost, K. V. Shevchenko, V. P. Shevchenko, I. Yu. Nagaev, L. A. Andreeva, and N. F. Myasoedov</i>	199
Study of the Role of Hearing Aid on the Area of the Acoustic Field of Vowels <i>A. N. Kovalenko, I. V. Kastyro, I. V. Reshetov, V. I. Popadyuk</i>	204
Human CTCF Interacts with <i>Drosophila</i> CP190, but not with Kaiso <i>K. Y. Khalisova, P. G. Georgiev, and A. N. Bonchuk</i>	209
Find of Early Pliocene Fossils of Horses (<i>Hipparion tchicoicum</i> Ivanjev, 1966) In The Western Transbaikalie <i>N. P. Kalmykov</i>	213
