



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 513, 2023

- Новый вид *Harpalodectes* (Harpalodectidae, Mesonychida) из палеоцена Монголии
А. В. Лопатин 521
- Mustela strandi* (Mustelidae, Carnivora) из раннего плейстоцена Крыма
Д. О. Гимранов, Ц. Цзянцзуо, А. В. Лавров, А. В. Лопатин 528
- Среднеголоценовый бурый медведь (*Ursus arctos*) с острова Большой Ляховский (Новосибирские острова)
М. Ю. Чепрасов, Г. Г. Боесков, Г. П. Новгородов, А. Н. Тихонов, Л. В. Григорьева, Е. С. Булыгина, Н. В. Слободова, Ф. С. Шарко, А. В. Протопопов, А. В. Недолужко 533
- Содержание изотопов ^{13}C и ^{15}N в коллагене костей географических, возрастных и половых групп уральского пещерного медведя (Mammalia, Carnivora, Ursidae, *Ursus (Spelaearctos) kanivetz verestchagin*, 1973)
П. А. Косинцев, К. Ю. Коновалова, Г. В. Симонова 539
- Уровень экспрессии генов инициации цветения (*CONZ1, GIGZ1a, GIGZ1b, FKF1a, FKF1b*) в проростках в условиях длинного дня различает ранне- и позднеспелые линии *Zea mays* L.
Д. Х. Архестова, О. К. Анисимова, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова 544
- Состав жирных кислот общих липидов у пестряток и смолтов атлантического лосося *Salmo salar* L., выращенных в аквакультуре при разных режимах освещения
Д. С. Провоторов, С. А. Мурзина, В. П. Воронин, А. Е. Курицын, Н. Н. Немова 549
- Морфофункциональные и молекулярные изменения в плаценте и периферической крови при преэклампсии и гестационном сахарном диабете
К. А. Артемьева, Ю. В. Степанова, И. И. Степанова, М. В. Шамаракова, Н. Б. Тихонова, Н. В. Низяева, С. Г. Цахилова, Л. М. Михалева 555
- Осенняя миграция гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*): через страны и горы к новому рекорду дальности сезонных перелетов летучих мышей
Д. А. Васеньков, Н. С. Васильев, Н. В. Сидорчук, В. В. Рожнов 564
- Влияние обработки салициловой кислотой семян на активность карбоангидразы, скорость фотосинтеза, устьичную проводимость и содержание пигментов в листьях пшеницы при избытке цинка
А. А. Игнатенко, И. А. Нилова, Е. С. Холопцева, А. Ф. Титов, Н. М. Казнина 570
- Синтетические пептидные фрагменты токсина WTX снижают артериальное давление у крыс в состоянии общей анестезии
М. С. Северюхина, А. М. Исмаилова, Э. Р. Шайхутдинова, И. А. Дьяченко, Н. С. Егорова, А. Н. Мурашев, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин 575

| | |
|---|-----|
| Уровень внутриклеточного монофосфата гемцитабина предсказывает эффективность химиотерапии с использованием гемцитабина у больных раком мочевого пузыря | 581 |
| <i>М. Р. Янова, А. П. Жиянов, И. Д. Антипенко, С. А. Слободов, Е. В. Степанова</i> | |
| Взаимодействие мРНК с С-концевым доменом PCID2, субъединицей комплекса TREX-2, необходимо для ее экспорта из ядра в цитоплазму у <i>Drosophila melanogaster</i> | 586 |
| <i>Ю. А. Вдовина, С. Г. Георгиева, Д. В. Копытова</i> | |
| Ремоделирующий хроматин комплекс РВАF участвует в активации и репрессии генов воспаления | 590 |
| <i>А. В. Феоктистов, С. Г. Георгиева, Н. В. Сошникова</i> | |
| Белки СВР и RAD21 связываются на границах форум-доменов в хромосомах человека | 595 |
| <i>Н. А. Чуриков, И. Р. Алембеков, Е. С. Клушевская, П. Б. Мейлах, А. Н. Кретова, О. Д. Манагарова, Г. И. Кравацкая, Ю. В. Кравацкий</i> | |
| Роль обыкновенного ужа <i>Natrix natrix</i> (reptilia, colubridae) в переносе полиненасыщенных жирных кислот из водных экосистем на сушу | 599 |
| <i>Ю. Ю. Дзгбуадзе, Л. А. Неймарк, И. В. Башинский, Н. Н. Суцник, А. Е. Рудченко, М. И. Гладышев</i> | |
| TREX-2 комплекс человека взаимодействует с субъединицами ORC комплекса | 604 |
| <i>М. М. Кушакова, С. Г. Георгиева, Д. В. Копытова</i> | |

CONTENTS

Vol. 513, 2023

| | |
|---|-----|
| A new species of <i>Hapalodectes</i> (Hapalodectidae, Mesonychia) from the Paleocene of Mongolia <i>A. V. Lopatin</i> | 521 |
| <i>Mustela strandi</i> (Mustelidae, Carnivora) from the Early Pleistocene of Crimea <i>D. O. Gimranov, Q. Jiangzuo, A. V. Lavrov, and A. V. Lopatin</i> | 528 |
| Middle Holocene Brown Bear (<i>Ursus Arctos</i>) from Bolshoy Lyakhovsky Island (New Siberian Islands) <i>M. Yu. Cheprasov, G. G. Boeskorov, G. P. Novgorodov, A. N. Tikhonov, L. V. Grigoriev, E. S. Boulygina, N. V. Slobodova, F. S. Sharko, A. V. Protopopov, and A. V. Nedoluzhko</i> | 533 |
| Content of ¹³ C and ¹⁵ N Isotops in Bone Collagen of Geographical, Age And Sex Groups of the Ural Cave Bear (Mammalia, Carnivora, Ursidae, <i>Ursus (Spelaearctos)</i> Kanivetz Verestchagin, 1973) <i>P. A. Kosintsev, K. Yu. Konovalova, and G. V. Simonova</i> | 539 |
| Expression Level of Flowering Time Genes (<i>CONZI, GIGZIA, GIGZIB, FKFIA, FKF1B</i>) in Seedlings Under Long Day Conditions Differentiates Early and Late <i>Zea mays</i> L. <i>D. Kh. Arkhestova, O. K. Anisimova, E. Z. Kochieva, and A. V. Shchennikova</i> | 544 |
| Composition of Fatty Acids of the Total Lipids in Parr and Smolts of Atlantic Salmon <i>Salmo salar</i> L. Reared under Different Lighting Modes in Aquaculture <i>D. S. Provotorov, S. A. Murzina, V. P. Voronin, A. E. Kuritsyn, and N. N. Nemova</i> | 549 |
| Morphofunctional and Molecular Changes in Placenta and Peripheral Blood in Preeclampsia and Gestational Diabetes Mellitus <i>K. A. Artemieva, Yu. V. Stepanova, I. I. Stepanova, M. V. Shamarakova, N. B. Tikhonova, N. V. Nizyaeva, S. G. Tsakhilova, and L. M. Mikhaleva</i> | 555 |
| Autumn Migration of the Greater Noctule Bat (<i>Nyctalus Lasipterus</i>): Across Countries and Mountains to a New Record for the Range of Seasonal Flights of Bats <i>D. A. Vasenkov, N. S. Vasiliev, N. V. Sidorchuk, and V. V. Rozhnov</i> | 564 |
| Influence of Seed Treatment with Salicylic Acid on the Carbonic Anhydrase Activity, Photosynthesis Rate, Stomatal Conductance and Pigments Content in Wheat Leaves at Zinc Excess <i>A. A. Ignatenko, I. A. Nilova, E. S. Kholoptseva, A. F. Titov, and N. M. Kaznina</i> | 570 |
| Synthetic Peptide Fragments of the Toxin WTX Reduce Blood Pressure in Rats Under General Anesthesia <i>M. S. Severyukhina, A. M. Ismailova, E. R. Shaykhutdinova, I. A. Dyachenko, N. S. Egorova, A. N. Murashev, V. I. Tsetlin, and Yu. N. Utikin</i> | 575 |
| Intracellular Gemcitabine Monophosphate Levels Predict Chemotherapy Efficacy in Gemcitabine-Treated Patients with Bladder Cancer <i>M. R. Yanova, A. P. Zhiyanov, I. D. Antipenko, S. A. Slobodov, and E. V. Stepanova</i> | 581 |

| | |
|--|-----|
| Interaction of mRNA with the C-terminal DOMAIN of PCID2, a subunit of the TREX-2 complex, is Required for its Export from the Nucleus to the Cytoplasm in <i>Drosophila melanogaster</i> | 586 |
| <i>Y. A. Vdovina, S. G. Georgieva, and D. V. Kopytova</i> | |
| Chromatin Remodeling complex PBAF Activates and Represses Inflammatory Genes | 590 |
| <i>A. V. Feoktistov, S. G. Georgieva, and N. V. Soshnikova</i> | |
| CBP and RAD21 Bind at the Termini of Forum Domains in Human Chromosomes | 595 |
| <i>N. A. Tchurikov, I. R. Alembekov, E. S. Klushevskaya, P. B. Meilakh, A. N. Kretova, O. D. Managrova, G. I. Kravatskaya, and Y. V. Kravatsky</i> | |
| The role of the Grass Snake Natrix <i>Natrix</i> (Reptilia, Colubridae) in the Transfer of Polyunsaturated Fatty Acids from Aquatic to Terrestrial Ecosystems to Land | 599 |
| <i>Yu. Yu. Dgebuadze, L. A. Neymark, I. W. Bashinskiy, N. N. Sushchik, A. E. Rudchenko, and M. I. Gladyshev</i> | |
| The Human Trex-2 Complex Interacts with Subunits of the ORC Complex. | 604 |
| <i>M. M. Kurshakova, S. G. Georgieva, and D. V. Kopytova</i> | |
