

ISSN (print) 2686-7389
ISSN (online) 3034-5057



Том 523

Июль – Август 2025



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

**DOKLADY
BIOLOGICAL
SCIENCES**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 523, 2025

Гигантский медведь <i>Huracan borissiakii</i> sp. Nov. (Ursidae, Carnivora) из терминального миоцена Северного Кавказа (Россия, Ставропольский край) <i>А. В. Лопатин</i>	379
Роль предоперационного стрессирования крыс Вистар в повреждении миокарда при внесердечной операции <i>М. В. Кондашевская, Е. Б. Манухина, В. В. Алексанкина, К. А. Артемьева, Л. В. Кактурский</i>	389
Полиморфизм берез Южного Зауралья <i>О. Е. Черепанова, С. О. Медведева, В. В. Напалкова, И. В. Петрова, В. А. Балахонова, З. А. Садов</i>	397
Голоценовый рефугиум березы приземистой (<i>Betula humilis</i> SCHRANK) и дриады (<i>Dryas</i> sp.) в казахском мелкосопочнике <i>О. М. Корона, П. А. Косинцев, А. З. Бейсенов</i>	405
Экспериментальное исследование: молодость против жизненного опыта зрелости — оценка особенностей реакции на острый стресс <i>М. В. Кондашевская, В. В. Алексанкина, К. А. Артемьева, А. И. Ануркина, К. А. Касабов, Д. А. Арешидзе, Л. М. Михалева</i>	410
Первое описание тифлозоля асцидии <i>Styela clava</i> : строение и предполагаемая функция <i>М. А. Кобелецкая, Е. Н. Темерева</i>	417
Гены инициации цветения определяют поярусную закладку соцветия— початка кукурузы <i>Zea mays</i> L. <i>Д. Х. Архестова, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова</i>	421
Два РНК-связывающих района PCID2, субъединицы комплекса ядерного экспорта мРНК TREX-2, конкурентно взаимодействуют с 3'-некодирующей областью мРНК <i>ras2</i> <i>Ю. А. Вдовина, С. Г. Георгиева, Д. В. Копытова</i>	426
Получение 6-азидо-2-хлорпурин-2'-дезоксирибозидов с помощью реакции ферментативного трансгликозилирования, катализируемой нуклеозиддезоксирибозилтрансферазой второго типа <i>Lactobacillus leichmannii</i> <i>К. С. Алексеев, М. А. Конкина, Н. Н. Курочкин, М. С. Дреничев</i>	431
Метод комплементации белков для качественной и количественной оценки содержания hTERP в клетке <i>М. А. Шамонова, М. С. Корягина, В. Л. Шляпина, О. А. Донцова, М. П. Рубцова</i>	439
Междоменные взаимодействия белка PCID2, одной из субъединиц комплекса экспорта мРНК TREX-2 у <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Ю. А. Вдовина, С. Г. Георгиева, Д. В. Копытова</i>	446
Эффект сравнительного анализа различных аннотаций генома риса <i>Oryza sativa</i> для верификации <i>in silico</i> предсказанных промоторных последовательностей <i>А. Н. Бубнова, И. В. Яковлева, А. М. Камионская</i>	452
Уровень экспрессии генов биосинтеза каротиноидов в листьях связан с холодостойкостью растений <i>Zea mays</i> L. <i>Д. Х. Архестова, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова</i>	457

Ассоциация суточной динамики числа случаев острого инфаркта миокарда с распределением всплесков в показаниях TiNi-детектора	
<i>Г. Ц. Дамбаев, В. Я. Ерофеев, А. А. Гарганеева, Е. А. Кужелева, С. А. Округин</i>	462
Влияние белка-открывателя десмоглеиновых контактов на накопление адресных наноагентов в HER2-положительных солидных опухолях	
<i>Г. М. Прошкина, Е. И. Шрамова, А. Б. Миркасымов, Е. В. Серова, С. М. Деев</i>	469
Эффекты пептида Lys-Arg-Arg-Lys-Pro-Gly-Pro, варфарина и ацетилсалициловой кислоты на метаболизм липидов у крыс с метаболическим синдромом	
<i>Т. Ю. Оберган, Н. Ф. Мясоедов, Т. А. Шубина, М. Е. Григорьева, Л. А. Ляпина</i>	474
Системная перестройка сердечного ритма в процессе старения организма. Спектральный анализ	
<i>А. А. Гриневич, Н. К. Чемерис</i>	479
Пористость древесины: универсальный параметр для дендроклиматического анализа	
<i>Т. А. Худых, Л. В. Белокопытова, Е. А. Бабушкина, Е. А. Ваганов</i>	485

CONTENTS

Vol. 523, 2025

Gigantic Bear <i>Huracan Borisski</i> Sp. Nov. (Ursidae, Carnivora) from the Terminal Miocene of the Northern Caucasus (Russia, Stavropol Territory)	
<i>A. V. Lopatin</i>	379
Role of Preoperative Stress in Wistar Rats AT Myocardial Injury During Extracardiac Surgery	
<i>M. V. Kondashevskaya, E. B. Manukhina, V. V. Aleksankina, K. A. Artemyev, L. V. Kaktursky</i>	389
Polymorphism of Birches IN THE Southern Trans-Urals	
<i>O. E. Cherepanova, S. O. Medvedeva, V. V. Napalkova, I. V. Petrova, V. A. Balakhonova, Z. A. Sadov</i>	397
Holocen Refugum of Shrubby Birch (<i>Betula Humilis</i> Schrank) and Aven (<i>Dryas</i> Sp.) in the Kazakh Uplands	
<i>O. M. Korona, P. A. Kosintsev, A. Z. Beisenov</i>	405
Experimental Study: Youth Compared to the Experience of Adulthood in Terms of Features of Stress Response	
<i>M. V. Kondashevskaya, V. V. Aleksankina, K. A. Artem'eva, A. I. Anurkina, K. A. Kasabov, D. A. Areshidze, L. M. Mikhaleva</i>	410
First Data on Typhlosole Of Ascidian <i>Styela Clava</i> : Structure and Function	
<i>M. A. Kobeletskaya, E. N. Temereva</i>	417
Flowering Initiation Genes Determine the Node for Inflorescence-Ear in <i>Zea Mays</i> L.	
<i>D. Kh. Arkhestova, E. Z. Kochieva, A. V. Shchennikova</i>	421
Two RNA-binding regions of PCID2, subunit of the nuclear mRNA export complex TREX-2, competitively interact with the 3'-noncoding region of <i>ras2</i> mRNA	
<i>Y. A. Vdovina, S. G. Georgieva, D. V. Kopytova</i>	426
<i>Lactobacillus leichmannii</i> Type 2 Nucleoside Deoxyribosyltransferase	
<i>C. S. Alexeev, M. A. Konkina, N. N. Kurochkin, M. S. Drenichev</i>	431
Protein complementation approach for quantitative and qualitative analysis of hTERP in cell	
<i>M. A. Shamonova, M. S. Koriagina, V. L. Shliapina, O. A. Dontsova, M. P. Rubtsova</i>	439
Interdomain interactions of the PCID2 protein, one of the subunits of the TREX-2 mRNA export complex in <i>Drosophila melanogaster</i>	
<i>Y. A. Vdovina, S. G. Georgieva, D. V. Kopytova</i>	446
Effect of a Comparative Analysis of Different Annotations Of the <i>Oryza Sativa</i> Rice Genome for <i>in silico</i> Verification of Predicted Promoter Sequences	
<i>A. N. Bubnova, I. V. Yakovleva, A. M. Kamionskaya</i>	452
Expression Level of Carotenoid Biosynthesis Genes in Leaves is Associated with Cold Tolerance of <i>Zea Mays</i> L. Plants	
<i>D. Kh. Arkhestova, E. Z. Kochieva, A. V. Shchennikova</i>	457
Association of daily dynamics of myocardial infarction with distribution of spikes in TiNi-detector readings	
<i>G. Ts. Dambaev, V. Ya. Erofeev, A. A. Garganeeva, E. A. Kuzheleva, S. A. Okrugin</i>	462
The impact of the protein-opener of the desmoglein contacts on the accumulation of targeted nanoagents in HER2-positive solid tumors	
<i>G. M. Proshkina, E. I. Shramova, A. B. Mirkasymov, E. V. Serova, S. M. Deyev</i>	469

Effects of Lys-Arg-Arg-Lys-Pro-Gly-Pro Peptide, Warfarin, and Acetylsalicylic Acid on Lipid Metabolism in Rats with Metabolic Syndrome	
<i>T. Yu. Obergan, N. F. Myasoedov, T. A. Shubina, M. E. Grigorjeva, L. A. Lyapina</i>	474
Systemic Rearrangement of the Heart Rhythm in the Process of Organism Aging. Spectral Analysis	
<i>A. A. Grinevich, N. K. Chemeris</i>	479
Wood porosity: universal parameter for dendroclimatic analysis	
<i>T. A. Khudykh, L. V. Belokopytova, E. A. Babushkina, E. A. Vaganov</i>	485
