



2025, том 524

Сентябрь – Октябрь



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

**DOKLADY
BIOLOGICAL
SCIENCES**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 524, 2025

Жирнокислотный состав молоди горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> в период ее смолтификации из реки Индера в Белое море С. Н. Хуртина, В. П. Воронин, Д. И. Манойлова, Д. А. Ефремов, Н. Н. Немова, С. А. Мурзина.....	493
Покой и сон у обыкновенного гиппопотама (<i>Hippopotamus amphibius</i>) О. И. Лямин, Д. М. Сигал	502
Модель особо устойчивой долговременной памяти на основе однократного эпизода травматического опыта у мышей Т. А. Заморина, К. А. Торопова, О. И. Ивашкина, К. В. Анохин	509
Голотурии имеют губчатые тельца, гомологичные губчатым тельцам Echinoidea и тидемановым тельцам ASTEROIDEA О. В. Ежова, В. В. Малахов.....	514
Интегративный анализ морфологических и биохимических маркеров семян различных сортов <i>Fagopyrum esculentum</i> В. В. Темерова, Е. А. Гончарук, Н. В. Загоскина, Д. Е. Храмов, А. В. Широкова, А. Н. Фесенко, А. Г. Клыков.....	519
Исследование цитотоксичности фуллеренола C ₆₀ (OH) ₂₂₋₂₄ в отношении моноцитов периферической крови человека В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, С. С. Лазарев, М. Д. Долгих, Д. И. Усанина, С. А. Заморина, М. Б. Раев.....	525
Новые материалы о верблюде (<i>Camelus</i> cf. <i>Knoblochi</i> Nehring, 1901) из среднего плейстоцена (Чибания) Западного Забайкалья (Россия) Н. П. Калмыков.....	531
Первая находка желтогорлой мыши (<i>Apodemus flavicollis</i> , Muridae, Rodentia) на западном склоне Среднего Урала (скальный навес старик, поздний голоцен) Е. П. Изварин, А. И. Улитко, Н. Г. Смирнов	537
Морфофизиологическая и биохимическая характеристика гонад камбалы-калкан <i>Scophthalmus maeoticus torosus</i> (Scophthalmidae) в период созревания и нереста в Азовском море С. А. Мурзина, В. П. Воронин, Л. И. Булли, О. Е. Битютская, Н. Н. Немова	541
Дифференциальное метилирование генов <i>PAX8</i> и <i>GATA4</i> изменяет их экспрессию в сердце при гипертрофической кардиомиопатии И. С. Киселев, Э. А. Дашиева, М. В. Писклова, О. С. Чумакова, А. С. Зотов, М. Р. Кабилов, О. А. Батурина, Д. А. Затейщиков, О. О. Фаворова.....	550
Сингенная мышинная модель рака молочной железы, экспрессирующая гены <i>ERBB2</i> человека и люциферазы <i>NANOLUC</i> Е. И. Шрамова, С. М. Деев, Г. М. Прошкина.....	558
Комплекс экспорта мРНК TREX-2 взаимодействует с компонентом HLB FLASH и привлекается на процессированные мРНК гистонов М. М. Кушакова, Ю. А. Якушева, С. Г. Георгиева	564
Хеликазная активность MLE/DHX9 необходима для регуляции экспрессии ряда тканеспецифичных генов хромосомы 4 <i>Drosophila melanogaster</i> И. А. Золин, А. А. Григель, С. Г. Георгиева, А. Н. Краснов, Ю. В. Николенко.....	570
Действие фемтосекундного лазерного излучения на когнитивные способности мышей Г. Р. Иваницкий, С. С. Сорокина, А. Р. Дюкина, В. И. Юсупов	576
Жирнокислотный состав европейской жемчужницы <i>Margaritifera margaritifera</i> из разных рек бассейна Белого моря С. Н. Хуртина, В. П. Воронин, Е. П. Иешко, Н. Н. Фокина, Д. А. Ефремов, С. А. Мурзина	582

CONTENTS

Vol. 524, 2025

Fatty Acid Content of Juvenile Pink Salmon <i>Oncorhynchus gorbusha</i> During its Smoltification from the River Indera to the White Sea <i>S. N. Khurtina, V. P. Voronin, D. I. Manoilova, D. A. Efremov, N. N. Nemova, S. A. Murzina</i>	493
Rest and sleep in the hippopotamus (<i>Hippopotamus amphibious</i>) <i>O. I. Lyamin, J. M. Siegel</i>	502
A one-trial mouse model of trauma-induced long-term memory <i>T. A. Zamorina, K. A. Toropova, O. I. Ivashkina, K. V. Anokhin</i>	509
Holothuroidea Have Spongy Bodies Homologous to the Spongy Bodies of Echinoidea and Tiedemann's Bodies of Asteroidea <i>O. V. Ezhova, V. V. Malakhov</i>	514
Integrative Analysis of Morphological and Biochemical Markers of Seeds of Various Varieties of <i>Fagopyrum Esculentum</i> <i>V. V. Temerova, E. A. Goncharuk, N. V. Zagorskina, D. E. Khramov, A. V. Shirokova, A. N. Fesenko, A. G. Klykov</i>	519
Study of cytotoxicity of fullerene C ₆₀ (OH) ₂₂₋₂₄ in relation to human peripheral blood monocytes <i>V. P. Timganova, M. S. Bochkova, S. S. Lazarev, M. D. Dolgikh, D. I. Usanina, S. A. Zamorina, M. B. Rayev</i>	525
New data on the Camel (<i>Camelus</i> cf. <i>Knoblochi</i> Nehring, 1901) from the middle Pleistocene (Chibanian) of Western Transbaikalia (Russia) <i>N. P. Kalmykov</i>	531
The first finding of yellow-necked mouse (<i>Apodemus flavicollis</i> , Muridae, Rodentia) on the Western slope of the Middle Urals (Starik rock shelter, Late holocene) <i>E. P. Izvarin, A. I. Ulitko, N. G. Smirnov</i>	537
Morphophysiological and biochemical characteristics of the gonads of the kalkan-flounder <i>Scophthalmus maeoticus torosus</i> (Scophthalmidae) during maturation and spawning in the sea of Azov <i>S. A. Murzina, V. P. Voronin, L. I. Bulli, O. E. Bitiytskaya, N. N. Nemova</i>	541
Differential methylation of the genes <i>PAX8</i> and <i>GATA4</i> alters their expression in the heart during hypertrophic cardiomyopathy <i>I. S. Kiselev, E. A. Dashtieva, M. V. Pisklova, O. S. Chumakova, A. S. Zotov, M. R. Kabilov, O. A. Baturina, D. A. Zateyshchikov, O. O. Favorova</i>	550
A syngenic mouse model of breast cancer expressing Human ERBB2 and nanoluciferase genes <i>E. I. Shramova, S. M. Deyev, G. M. Proshkina</i>	558
TREX-2 mRNA export complex interacts with HLB component FLASH and is recruited to processed histone mRNAs <i>M. M. Kurshakova, Y. A. Yakusheva, S. G. Georgieva</i>	564
MLE/DHX9 helicase activity is required to regulate the expression of a number of tissue-specific genes on chromosome 4 in <i>Drosophila melanogaster</i> <i>I. A. Zolin, A. A. Grigel, S. G. Georgieva, A. N. Krasnov, J. V. Nikolenko</i>	570
Effect of Femtosecond Laser Irradiation on Cognitive Abilities in Mice <i>G. R. Ivanitskii, S. S. Sorokina, A. R. Dyukina, V. I. Yusupov</i>	576
Fatty acid composition of the European pearl mussel <i>Margaritifera margaritifera</i> from different rivers of the White sea basin <i>S. N. Khurtina, V. P. Voronin, E. P. Ieshko, N. N. Fokina, D. A. Efremov, S. A. Murzina</i>	582