СОДЕРЖАНИЕ

Том 527, 2026

Mellivora indosinica sp. nov. (Mustelidae, Carnivora): медоед из плейстоцена Вьетнама
А.В. Лопатин, Д.О. Гимранов 127

Формирование адаптивной защиты к низким температурам у *Arabidopsis thaliana*
А.В. Фиалко, Ю.А. Югай, Е.А. Васюткина, В.П. Григорчук, Ю.Н. Шкрыль, В.П. Булгаков 135

Находки черепов *Pachycrocuta brevirostris* (Hyanidae, Carnivora) в пещере Таврида (Крым, ранний плейстоцен)
А.В. Лавров, А.В. Лопатин, Д.Р. Хантемиров, Д.О. Гимранов 144

Модульные нанотранспортеры, содержащие анти-ПСМА нанободи, способны проникать в ядра клеток рака предстательной железы
Ю.В. Храмцов, А.В. Уласов, Т.А. Сластникова, Т.Н. Лупанова, А.А. Розенкранц, Г.П. Георгиев, А.С. Соболев 153

Разработка подхода для парасегмент-специфичного мечения ядер в эмбрионах *Drosophila melanogaster*
И.О. Дериглазова, О.В. Кырчанова, П.Г. Георгиев, О.Г. Максименко 160

Влияние малых доз ускоренных ионов углерода с энергией 450 МэВ/нуклон на адаптивный ответ и генетическую нестабильность в двух поколениях мышей
В.Е. Балакин, О.М. Розанова, Т.А. Белякова, Е.Н. Смирнова, Н.С. Стрельникова 165

Биолюминесцентная система бактерий как инструмент мониторинга биогенных альдегидов
А.С. Щеглов, С.А. Лукьянов, И.В. Ямпольский 174

Накопление и удержание лазерно-синтезированных наночастиц бора в опухолевых клетках и фибробластах
А.И. Касатова, К.С. Кузьмина, П.А. Котельникова, Е.В. Бармина, К.О. Айыыжы, А.А. Лактионов, Д.И. Целиков, И.В. Созаев, И.В. Лунёв, С.М. Климентов, М.С. Григорьева, Д.С. Петруня, Е.Л. Завьялов, С.Ю. Таскаев, С.М. Деев, И.Н. Завестовская 178

Новая модель трансмембранного гетерокомплекса белков гемагглютинина HA и ионного канала M2 в вирусе гриппа A
О.П. Жирнов, А.И. Чернышова 188

Биотический поток углерода и фосфора в системе «Озеро и его водосбор»
В.В. Бульон 197

CONTENTS

Vol 527, 2026

Mellivora indosinica sp. nov. (Mustelidae, Carnivora): a honey badger from the pleistocene of Vietnam
A.V. Lopatin, D.O. Gimranov 127

Formation of adaptive defense to low temperatures in *Arabidopsis thaliana*
A.V. Fialko, Y.A. Yugay, E.A. Vasyutkina, V.P. Grigorchuk, Y.N. Shkryl, V.P. Bulgakov 135

Cranial findings of *Pachycrocuta brevirostris* (Hyanidae, Carnivora) from the Taurida cave (Crimea, early pleistocene)
A.V. Lavrov, A.V. Lopatin, D.R. Khantemirov, D.O. Gimranov 144

Modular nanotransporters containing anti-PSMA nanobodies are able to penetrate into the nuclei of prostate cancer cells
Y.V. Khramtsov, A.V. Ulasov, T.A. Slastnikova, T.N. Lupanova, A.A. Rosenkranz, G.P. Georgiev, A.S. Sobolev 153

Development of an approach for parasegment-specific labeling of nuclei in *Drosophila melanogaster* embryos
*I.O. Deriglazova, O.V. Kyrchanova, P.G. Georgiev, O.G. Maksimenko** 160

Effect of low doses of accelerated carbon ions with energy of 450 MeV/nucleon on adaptive response and genetic instability in two generations of mice
V.E. Balakin, O.M. Rozanova, T.A. Belyakova, E.N. Smirnova, N.S. Strelnikova 165

A bacterial bioluminescent system as a tool for monitoring biogenic aldehydes
A.S. Shcheglov, S.A. Lukyanov, I.V. Yampolsky

Uptake and retention of laser-synthesized boron nanoparticles in tumor cells and fibroblasts
A.I. Kasatova, K.S. Kuzmina, P.A. Kotelnikova, E.V. Barmina, K.O. Aiyyzhy, A.A. Laktionov, D.I. Tselikov, I.V. Sozaev, I.V. Lunyov, S.M. Klimentov, M.S. Grigoryeva, D.S. Petrunya, E.L. Zavjalov, S.Yu. Taskaev, S.M. Deyev, I.N. Zavestovskaya 178

A new model for the transmembrane heterocomplex of hemagglutinin HA and ionic channel M2 proteins in influenza A virus
O.P. Zhirnov, A.I. Chernyshova 188

Biological flow of carbon and phosphorus in the Lake and its catchment system
V.V. Boulion 197