

Связь содержания полиненасыщенных жирных кислот в мышечной ткани с длительностью эмбриогенеза лососевидных рыб (Salmonoidei)

В. С. Артамонова, А. А. Махров, Н. Н. Сущик, М. И. Гладышев, Ю. Ю. Дзгбуадзе 113

Нейропротекторный потенциал пептидов HFRWPGP (ACTH₆₋₉PGP), KKRRPGP, PyrRP в культивируемых корковых нейронах при глутаматной эксайтотоксичности

З. В. Бакаева, А. М. Сурин, Н. В. Лизунова, А. Е. Згодова, И. А. Красильникова, А. П. Фисенко, Д. А. Фролов, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов, В. Г. Пинелис 117

Транскрипция генов, ответственных за бипотентный дифференцировочный потенциал мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток, при различном уровне O₂

Л. Б. Буравкова, М. И. Ездакова, И. В. Андрианова, Е. А. Голикова, Е. Р. Андреева 122

Первая находка европейского буйвола *Bubalus murrens* (Artiodactyla, Bovidae) в плейстоцене Русской равнины

И. А. Вислобокова, К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин 125

Первая находка этрусского медведя (*Ursus etruscus*, Ursidae, Carnivora) в Крыму (пещера Таврида, ранний плейстоцен)

Д. О. Гимранов, А. В. Лавров, Д. Б. Старцев, К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин 130

Изотопный состав азота и стехиометрические соотношения элементов в биомассе *Spirogyra* в озере Байкал

М. И. Гладышев, Л. А. Глущенко, Е. С. Кравчук, О. В. Анищенко, А. А. Колмакова, М. Ю. Колобов, В. А. Разгоняева, Н. Н. Сущик 134

Мультифункциональные комплексы на основе наночастиц с антистоксовой фотолюминесценцией для тераностики HER2-положительных опухолей

Е. Л. Гурьев, А. С. Смышляева, Н. Ю. Шиягина, С. Шанвар, А. Б. Костюк, А. А. Шульга, Е. В. Коновалова, А. В. Звягин, С. М. Деев, Р. В. Петров 137

Новый функциональный антагонист рецептора тиреотропного гормона на основе тиено-[2,3-*d*] пиримидина

К. В. Деркач, А. А. Бахтюков, В. Н. Сорокоумов, А. О. Шпаков 141

Снижение скорости старения человека со второй половины 20-го века

В. И. Донцов, В. Н. Крутько, О. В. Митрохин 146

Желатин и крахмал: что лучше стабилизирует активность ферментов?

Е. Н. Есимбекова, А. Е. Говорун, В. И. Лоншакова-Мукина, В. А. Кратасюк 151

Первая находка остатков носорога Мерка (Mammalia, Perissodactyla, Rhinocerotidae, *Stephanorhinus kirchbergensis* Jäger, 1839) на Дальнем Востоке

П. А. Косинцев, С. В. Зыков, М. П. Тиунов, А. В. Шпанский, В. В. Гасилин, Д. О. Гимранов, М. М. Девяшин 155

Д. Г. Мальдов, П. Г. Дерябин, С. С. Григорян, Д. В. Мишин, В. Л. Андропова, Е. И. Исаева, Г. А. Галегов, А. В. Ильичев	159
Особенности роста <i>Castanea sativa</i> Mill. в лесных насаждениях Абхазии, пораженных <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) M. E. Barr	164
В. П. Коба, Ю. В. Плугатарь, О. М. Шевчук, В. Д. Лейба, Т. М. Сахно	164
Анализ изменения активности генов, контролирующих регуляцию гемопоэза при формировании опухолей у облученных мышей	168
Д. В. Салеева, В. Ф. Михайлов, Л. М. Рождественский, Л. В. Шульгина, Н. Ф. Раева, Г. Д. Засухина	168
Новый подход к определению насосной функции сердца с помощью миокардиальной работы	172
В. Э. Олейников, Ю. Г. Смирнов, В. А. Галимская, С. Н. Куприянова	172
Первая находка позднемиоценовых усатых китов рода <i>Zygiocetus</i> (Cetotheriidae, Mysticeti) в Крыму (Местонахождение Мелек-Чесме, Керченский полуостров)	176
К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин, Д. Б. Старцев	176
Новый род Brachyericinae (Erinaceidae, Erinaceomorpha) из нижнего миоцена Монголии	180
А. В. Лопатин	180
Атипичные ацетилхолиновые рецепторы на нейронах виноградной улитки	184
А. С. Пивоваров, Т. А. Палихова, Г. М. Николаев, А. Н. Великанов, Н. А. Васильева, И. Е. Кашеверов, Ю. Н. Уткин, В. И. Цетлин	184
Кинетика химических процессов в мозге человека. Протонная блокада ацетилхолинэстеразы и рН-импульс в механизме функционирования холинергического синапса	189
С. Д. Варфоломеев, В. И. Быков, С. Б. Цыбенова	189
Блокаторы никотиновых холинорецепторов тормозят опухолевый рост и усиливают противоопухолевую активность спленоцитов мышей	194
Т. И. Терпинская, А. В. Осипов, Т. В. Балашевич, Т. Л. Янченко, Е. А. Тамашенок, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин	194
Нейрозащитная и антиоксидантная активность арахидоноилхолина, его бискватернизованных аналогов и других ацилхолинов	199
М. Г. Акимов, П. В. Дудина, Е. В. Фомина-Агеева, Н. М. Грецкая, А. А. Босая, Е. В. Рудакова, Г. Ф. Махаева, Г. О. Кагарлицкий, С. А. Еремин, В. И. Цетлин, В. В. Безуглов	199
О возможном пути увеличения эффективности фотосинтеза	204
В. А. Соколов	204
Новый тип светособирающего комплекса обнаружен при выращивании <i>Rhodopseudomonas palustris</i> в условиях низкой интенсивности света	208
О. П. Сердюк, Л. Д. Смолыгина, А. А. Ашихмин	208
Углеводородокисляющие бактерии в пищеварительном тракте рыб как индикатор загрязнения прибрежной морской среды	212
Ю. М. Поляк, А. С. Демчук, А. Н. Шаров, Ю. И. Губелит, Н. А. Березина	212