

СОДЕРЖАНИЕ

Том 495, 2020

Мелатонин поддерживает фотохимическую активность ассимиляционного аппарата и замедляет старение листьев однодольных растений

Е. Д. Данилова, М. В. Ефимова, Л. В. Коломейчук, В. В. Кузнецов 545

Природа резистентности структуры фактора свертывания крови XIII к гипохлорит-индуцированному окислению

А. Д. Васильева, Л. В. Юрина, А. Е. Бугрова, М. И. Индейкина, А. С. Кононихин, А. Н. Щеголихин, В. С. Иванов, Е. Н. Николаев, М. А. Розенфельд 551

Межполушарная асимметрия и личностные характеристики пользователя мозг-компьютерного интерфейса при воображении движений рук

Е. В. Боброва, В. В. Решетникова, Е. А. Вершинина, А. А. Гришин, А. А. Фролов, Ю. П. Герасименко 558

Фагоцитарная активность лейкоцитов гренландских тюленей

Н. Н. Кавцевич, И. А. Ерохина, Т. В. Минзюк 562

Саблезубые кошки (Carnivora, Felidae, Machairodontinae) из нижнего плейстоцена пещеры Таврида, Крым

А. В. Лавров, Д. О. Гимранов, Д. Б. Старцев, Б. А. Зайцев 567

Большой кожан *Ia io* (Vespertilionidae, Chiroptera) из плейстоцена Вьетнама (пещера Лангчанг)

А. В. Лопатин 572

Большой свиной барсук *Arctonyx collaris* (Mustelidae, Carnivora) из плейстоцена Вьетнама (пещера Лангчанг)

А. В. Лопатин 577

Систематическое положение крупного дикобраза (*Hystrix*, Hystricidae, Rodentia) из плейстоцена Вьетнама (пещера Лангчанг)

А. В. Лопатин 581

Применение композиции биостимуляторов для повышения жизнеспособности индеек в основные критические периоды развития

И. С. Луговая 586

Вариабельность и филогения паралогов фитоинсинтазы PSY1 и PSY2 у различных видовых комплексов рода *Capsicum*

А. В. Щенникова, Е. А. Дьяченко, Г. И. Ефремов, М. А. Филюшин, Е. З. Кочиева 590

Влияние фактора дифференцировки *hldf in vitro* на инвазивную карциному молочной железы неспецифического типа

А. И. Аутенилюс, И. П. Жураковский, К. И. Давлетова, А. П. Богачук, В. В. Ляхович, В. М. Липкин 598

Новый анемоноксин RTX-VI избирательно модулирует потенциал-зависимые натриевые каналы

Р. С. Калина, С. Пеньёр, И. Н. Гладких, П. С. Дмитренко, Н. Ю. Ким, Е. В. Лейченко, М. М. Монастырная, Я. Титгат, Э. П. Козловская 602

Ростостимулирующая активность нанокompозитов селена в природных полимерных матрицах при прорастании семян культурных растений

В. Н. Пурминский, А. И. Перфильева, И. С. Капустина,
И. А. Граскова, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов

607

Адаптация микоплазм к антимикробным пептидам: развитие устойчивости к мелиттину у *Acholeplasma laidlawii* связано с изменениями геномного, протеомного профилей и вирулентности

В. М. Чернов, Н. Б. Баранова, А. А. Музыкантов, Е. С. Медведева,
М. А. Драмщиной, О. А. Чернова

612

Деполаризация предсердий крыс при экспериментальном моделировании синдрома “Праздничного сердца”

С. Л. Смирнова, И. М. Роцевская, В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова,
И. Б. Цорин, С. А. Крыжановский

616

Биоминерализация трабекулярной ткани при открытоугольной глаукоме

М. В. Кравчик, А. М. Суббот, И. А. Новиков, А. А. Антонов, С. Ю. Петров, С. Э. Аветисов

620

Распределение жирных кислот в составе липидов сестона, в тканях двустворчатых моллюсков *Mytilus edulis* L. и их фекальных пеллет

Н. Н. Фокина, Т. Р. Руоколайнен, Н. Н. Немова, Д. М. Мартынова, А. А. Сухотин

624

Влияние наночастиц диоксида кремния на сирийских хомячков, инфицированных *Opisthorchis felineus*: ¹H МРС исследование головного мозга

М. Н. Львова, О. Б. Шевелев, В. В. Сердобинцева, Д. В. Калинин, Д. А. Старостенко,
Е. Л. Завьялов, А. Л. Кривошапкин, П. В. Логачев, В. А. Мордвинов, Д. Ф. Августиневич

632

Гомологи белка Xmap-2, основного компонента комплекса экспорта мРНК TREX-2

Е. Н. Набировкина, Д. В. Копытова

638

Действие нанокремния на содержание фотосинтетических пигментов и биогенных элементов в растениях томатов при инвазии галловой нематодой *Meloidogone incognita*

Ж. В. Удалова, Г. Э. Фолманис, М. А. Федотов, Л. А. Пельгунова,
Е. Ю. Крысанов, Ф. К. Хасанов, С. В. Зиновьева

643

Компьютерное моделирование N-ацетилглутаматсинтазы: от первичной структуры белка до элементарных стадий катализа

И. В. Поляков, А. Е. Книга, Б. Л. Григоренко, А. В. Немухин, С. Д. Варфоломеев

648

Ингибирование гистондеацетилаз 4 и 5 уменьшает протеолиз титина и предотвращает снижение уровня экспрессии гена *TTN* при развитии атрофии в *M. soleus* крысы после семисуточной гравитационной разгрузки

Ю. В. Грицына, А. Д. Уланова, С. С. Попова, А. Г. Бобылёв, В. К. Жалимов,
Т. Л. Немировская, Б. С. Шенкман, И. М. Вихлянцева

653

Новый рН-чувствительный микробный родопсин из *Sphingomonas paucimobilis*

Н. Маляр, И. С. Охрименко, Л. Е. Петровская, А. А. Алексеев, К. В. Ковалев, Д. В. Соловьев,
П. А. Попов, Т. И. Рокицкая, Ю. Н. Антоненко, Д. В. Забельский,
Д. А. Долгих, М. П. Кирпичников, В. И. Горделий

658