

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 3, 2019

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

О ширине конформационных переходов биологически важных макромолекул под воздействием давления

С.А. Потехин, Р.С. Хусаинова 421

Поиск *in silico* возможных сайтов связывания молекул эндоинулиназы из *Aspergillus ficuum* и экзоинулиназы из *Aspergillus awamori* с заряженными и гидрофобными носителями

Ф.А. Сакибаев, М.Г. Холявка, С.М. Макин, В.Г. Артюхов 428

Изучение структуры трипсин-подобных сериновых протеиназ. 2. Изучение флуоресценции триптофана у вариантов миниплазмидогена с измененной первичной структурой

Т.И. Белянко, Е.С. Феоктистова, Н.А. Скрыпина, А.В. Скамров, Я.Г. Гурский, Н.М. Руткевич, Н.И. Добрынина, Р.Ш. Бибилашвили, Л.П. Савочкина 437

База данных потенциальных сдвигов рамки считывания в кодирующих последовательностях из различных геномов эукариот

Ю.М. Суворова, В.М. Пугачева, Е.В. Коротков 446

Изменение уровней повреждений ДНК клеток мышей в зависимости от атмосферных факторов

Е.А. Кузнецова, Н.П. Сирота, Т.А. Зенченко 457

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Мониторинг фотосинтетической активности культуры микроводорослей *Chlorella* при истощении азота в среде

Т.Ю. Плюснина, С.С. Хрущев, А.Е. Фролов, Н.С. Дегтерева, И.В. Конюхов, С.И. Погосян, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин 468

Коррекция холодового повреждения эритроцитов млекопитающих хлорпромазином, влияющим на динамическую структуру мембран

Н.М. Шпакова, Н.В. Орлова, С.С. Еришов 478

Гипомагнитное поле модулирует чувствительность эритроцитов крысы к трет-бутилгидропероксиду

М.А. Терпиловский, Д.А. Хмелевской, Б.Ф. Щеголев, С.В. Сурма, В.Е. Стефанов, С.М. Сухаржевский, Н.В. Гончаров 486

Влияние динитрозильных комплексов железа на физико-химические характеристики компонентов крови крыс

А.А. Тимошин, В.Л. Лакомкин, Э.К. Рууге 494

Совместное влияние глюкозы и β -гидроксипутирата на мембранный потенциал внутрисинапсоматальных митохондрий

Т.Г. Дубовская, С.В. Гриневич, С.В. Федорович 500

Модуляция ноопептом вызванного ацетилхолином входящего тока в нейронах виноградной улитки

Г.Б. Мурзина, А.С. Пивоваров 507

Фрактальные особенности фоновой импульсной активности нейронов слухового центра среднего мозга лягушки

Н.Г. Бибииков, И.В. Макушевич, А.Б. Дымов 515

Влияние повреждений плазменного покрытия полиуретана
на рост бактериальных пленок

*И.А. Морозов, А.С. Каменецких, А.Ю. Беляев, М.Г. Щербань, Л.М. Лемкина,
Д.В. Ерошенко, В.П. Коробов*

527

Исследование воздействия терагерцового электромагнитного излучения
на жизнеспособность микробных клеток

*С.Ф. Боев, А.И. Вагин, С.Ю. Соломатин, Д.В. Савостьянов, В.В. Силуянов,
А.С. Шмаков, Б.Д. Зайцев, А.А. Теплых, И.А. Бородина, О.А. Караваева, О.И. Гулий*

535

Модификация редокс-процессов в клетках глиомы С6 продуктом
деструкции сфинголипидов 2-гексадеценалем

Н.В. Амазгбери, Г.Н. Семенова, А.Г. Лисовская, З.Б. Квачева, О.И. Шадыро

544

Индукция оксидативного стресса в опухолевых клетках — новый подход
к лекарственному лечению злокачественных опухолей

Д.Б. Корман, Л.А. Островская, В.А. Кузьмин

552

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Моделирование фенологии сои с помощью искусственных нейронных сетей

О.Д. Таратухин, Л.Ю. Новикова, И.В. Сеферова, К.Н. Козлов

563

Электрохимическая обратная связь, как один из возможных механизмов
генерации низкочастотной составляющей биоэлектрической активности мозга

Е.Л. Машеров

572

Математическое моделирование неоднородного интактного синоатриального
узла сердца кролика с использованием методов теории подобия

В.В. Галанин

578

Радиозащитное действие низкоинтенсивного лазерного излучения
на клетки периферической крови крыс

Г.А. Залеская, В.М. Насек, Р.Д. Зильберман

587

Влияние гелиевой холодной плазмы на параметры variability
сердечного ритма крыс

*А.К. Мартусевич, С.Ю. Краснова, П.В. Перетягин, А.Г. Галка,
Е.С. Гольгина, А.В. Костров*

596

Особенности использования метода Майлса для исследования микрососудистой
проницаемости при ишемически-реперфузионном поражении тонкого кишечника

А.Е. Гордеева, И.В. Тихонова, В.П. Ширинский, В.И. Новоселов

601

Метод регистрации поверхностного распределения температуры кожи
как безопасный и эргономичный способ диагностики и наблюдения
за динамикой рака молочной железы

[Л.М. Клюкин], В.А. Намиот, С.Н. Удальцов

608

Анализ изгибной жесткости сосудистых графтов с использованием
методов численного моделирования

*Е.А. Овчаренко, К.Ю. Клышников, М.А. Резцова, Л.В. Антонова, Т.В. Глушкова,
С.Е. Винокуров, В.В. Севостьянова, Е.О. Кривкина, А.В. Батрагин, Ю.Н. Захаров,
В.Г. Борисов, Ю.А. Кудрявцева, Л.С. Барбараш*

614

ХРОНИКА

К 80-летию со дня рождения Е.Е. Фесенко

622

VI Съезд биофизиков России

624