

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Хиральность как физическая основа иерархической периодизации структур биомакромолекул

Е.В. Малышко, А.Р. Муртазина, В.А. Твердислов 213

Молекулярно-динамическое моделирование связанных с атомарными кластерами полиамфолитных полипептидов на поверхностях металлоподобных нанообъектов

Н.Ю. Кручинин, М.Г. Кучеренко 219

Изменение функциональной активности пероксидазы хрена и бычьего сывороточного альбумина в средах с различным изотопным $^2\text{H}/^1\text{H}$ составом

С.В. Козин, А.А. Кравцов, К.К. Туроверов, А.В. Фонин, Е.В. Чихиржина, В.В. Малышко, А.В. Моисеев, А.В. Чуркина 229

Роль линкерных гистонов в структурной организации хроматина.

2. Взаимодействие с ДНК и ядерными белками

Е.В. Чихиржина, Т.Ю. Старкова, А.М. Поляничко 237

Исследования изменений конформации гема и глобина при нормобарической гипоксии

О.В. Слатинская, О.Г. Лунева, Л.И. Деев, С.Н. Орлов, Г.В. Максимов 250

Анализ рецепторной специфичности штаммов вируса гриппа А методом поверхностного плазмонного резонанса

Г.С. Онхонова, П.Ю. Торжкова, В.Ю. Марченко, С.В. Святченко, А.С. Гудымо, А.Б. Рыжиков 259

Анализ экспрессии генов цветения в сорте нута CDC Frontier методами машинного обучения

Б.С. Подольный, В.В. Гурский, М.Г. Самсонова 263

Следы экологической адаптации в геномах староместных сортов нута

А.Б. Соколкова, П.Л. Чанг, Н. Карраскила-Гарсия, Н.В. Нуждина, Д.Р. Кук, С.В. Нуждин, М.Г. Самсонова 276

Генетические варианты, ассоциированные с продуктивностью и содержанием белка и масла у сои

А.А. Кананин, А.Б. Соколкова, А.А. Самсонова, А.В. Щегольков, С.В. Болдырев, А.Ф. Аюпова, Ф.Е. Хайтович, С.В. Нуждин, М.Г. Самсонова 280

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Течение цитоплазмы как внутриклеточный конвейер: влияние на фотосинтез и потоки H^+ в клетках *Chara*

А.А. Булычев, А.В. Алова, Н.А. Крупенина, А.Б. Рубин 290

Анализ устойчивости системы внутриклеточной сигнализации PI3K–Akt–mTOR

Т.С. Сапега, Г.Т. Гурия 300

Особенности энергообеспечения гепатоцитов в условиях различного содержания в рационе нутриентов

О.Н. Волощук, Г.П. Копыльчук, К.А. Тазырова 310

Функциональная активность митохондрий в водной среде с уменьшенным содержанием дейтерия

Н.В. Лобышева, С.В. Нестеров, Ю.А. Скоробогатова, В.И. Лобышев 315

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Стимуляция роста растений водным раствором, активированным плазмой тлеющего разряда

*С.В. Белов, Л.М. Апашева, Ю.К. Данилейко, А.Б. Егоров, А.В. Лобанов,
В.И. Луканин, Е.Н. Овчаренко, В.В. Савранский, Л.Г. Шилин*

326

Сезонные изменения флуоресценции хлорофилла водоемов
Звенигородской станции Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

Д.Н. Маторин, Н.П. Тимофеев, Д.А. Тодоренко, Л.Б. Братковская, С.Н. Горячев

331

Влияние экзогенного пероксиридоксина 6 на функциональные параметры
изолированной почки крысы

А.Е. Гордеева, М.Г. Шаповов, В.А. Евдокимов, В.И. Новоселов, Е.Е. Фесенко

340

Защитный эффект химерного фермента-антиоксиданта PSN
при ишемически-реперфузионном поражении почек

*Р.Г. Гончаров, Г.И. Фильков, А.В. Трофименко, В.В. Бояринцев
В.И. Новоселов, М.Г. Шаповов*

349

Сравнительное экспериментальное изучение противоопухолевой активности
аурумакрила и цитостатиков различного механизма действия

*Л.А. Островская, Д.Б. Корман, Н.В. Блюхтерова, М.М. Фомина,
В.А. Рыкова, К.А. Абзаева*

360

Окислительная модификация белков в тканях крыс при опухолевом росте
в условиях озono-фотодинамического воздействия

Т.Г. Щербатюк, Е.С. Жукова (Плеханова), Ю.В. Никитина, А.Б. Гапеев

367

Применение ЭПР-спектроскопии в изучении метаболизма железа
при болезни Паркинсона

Г.Т. Рихирева, М.Г. Маклецова

376

Моделирование теплофизических процессов в пчелином улье с электроподогревом

С.В. Оськин, Д.А. Овсянников

381

Оправдался ли долгосрочный прогноз риска вымирания азовского судака?

Ю.В. Тютюнов, И.Н. Сенина, Л.И. Титова, Л.В. Дашкевич

390

Пороговая характеристика ретино-гипоталамического тракта управления
циркадианной активностью человека солнечным излучением

А.В. Леонидов

402

ДИСКУССИИ

Структурные превращения в жидкой воде

А.Н. Смирнов, А.В. Савин, А.С. Сигов

408

Электрон-колебательные возбужденные комплексы в ферментативных реакциях

Н.Л. Векшин

412