

# БИОФИЗИКА

ФИЦ "Пушкинский научный центр биологических исследований РАН"  
Российская академия наук  
Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений РАН  
(Москва)

**Том: 69 Номер: 3 Год: 2024**

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- ФОТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ НА УРОВНЕ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РНК СИСТЕМЫ CRISPRCAS** 421-431  
*Саковина Л.В., Горленко Е.С., Новопашина Д.С.*
- ВЛИЯНИЕ ГЕНИСТЕИНА НА СТРУКТУРУ НУКЛЕОСОМ И ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ С PARP1** 432-443  
*Андреева Т.В., Ефременко А.В., Феофанов А.В., Любителев А.В., Коровина А.Н., Студитский В.М., Малюченко Н.В.*
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ТОРИЯ-232 НА БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНУЮ ФЕРМЕНТАТИВНУЮ СИСТЕМУ И РАДИОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ** 444-454  
*Рожко Т.В., Колесник О.В., Сачкова А.С., Романова Н.Ю., Стом Д.И., Кудряшева Н.С.*
- ВЛИЯНИЕ ВЯЗКИХ СРЕД НА КВАНТОВЫЙ ВЫХОД БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В РЕАКЦИИ, КАТАЛИЗИРУЕМОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЛЮЦИФЕРАЗой** 455-465  
*Лисица А.Е., Суковатый Л.А., Кратасюк В.А., Немцева Е.В.*

## БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- УЧАСТИЕ КАРБОАНГИДРАЗ ХЛОРОПЛАСТОВ ВЫСШИХ СЗ-РАСТЕНИЙ В АДАПТАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ** 466-477  
*Иванов Б.Н., Руденко Н.Н.*
- АДАПТАЦИЯ ПЕРВИЧНЫХ РЕАКЦИЙ ФОТОСИНТЕЗА В КЛЕТКАХ *CNLA MYD MONAS REINHARDTII* К ДЕЙСТВИЮ КАДМИЯ: АНАЛИЗ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ** 478-485  
*Волгушева А.А., Конюхов И.В., Антал Т.К.*
- ОЦЕНКА ГЕТЕРОГЕННОСТИ АНТЕННЫ И АКТИВНОСТИ КИСЛОРОДВЫДЕЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ФОТОСИСТЕМЫ II МАТЕМАТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ** 486-497  
*Дегтерева Н.С., Плюснина Т.Ю., Хрущев С.С., Червицов Р.Н., Воронова Е.Н., Яковлева О.В., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.*
- ФОТОХИМИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ДАЛЬНОГО КРАСНОГО СВЕТА В РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ ФОТОСИСТЕМЫ I ИЗ ЦИАНОБАКТЕРИИ *ACARYOCHLORIS MARINA*** 498-514  
*Петрова А.А., Casazza A.P., Santabarbara S., Черепанов Д.А.*
- ВЛИЯНИЕ КАТИОННЫХ АНТИСЕПТИКОВ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТРАНСПОРТ ЭЛЕКТРОНА В ИЗОЛИРОВАННЫХ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ ФОТОСИСТЕМ I И II** 515-526  
*Пащенко В.З., Лукашев Е.П., Мамедов М.Д., Гвоздев Д.А.,*

*Корватовский Б.Н., Нокс П.П., Страховская М.Г.*

- АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПЛАСТОХИНОНА *IN VIVO* И *IN VITRO*** 527-543  
*Ветошкина Д.В., Николаев А.А., Борисова-Мубаракшина М.М.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ ТРАНСДУКЦИИ ПЛАЗМИД БАКТЕРИОФАГОМ RB49** 544-556  
*Никулина А.Н., Никулин Н.А., Зимин А.А.*

- ЭФФЕКТЫ КОФЕЙНОЙ КИСЛОТЫ, ГИСПИДИНА И ОБНАРУЖЕННОГО СТИМУЛИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА НА СВЕЧЕНИЕ МИЦЕЛИЯ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СИСТЕМЫ БАЗИДИОМИЦЕТА *NEONOTHORANUS NAMBI*** 557-564  
*Ронжин Н.О., Посохина Е.Д., Ле В.М., Могильная О.А., Захарова Ю.В., Сухих А.С., Бондарь В.С.*

- БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ ЛЮЦИФЕРАЗЫ СВЕТЛЯКА *L. MINGRELICA* ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ГЕНТАМИЦИНА НА ЖИВЫЕ КЛЕТКИ *E. COLI*** 565-573  
*Ломакина Г.Ю., Каминская С.С., Угарова Н.Н.*

- БЛОКАТОРЫ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ НА ОСНОВЕ АЗОБЕНЗОЛА С УПРАВЛЯЕМОЙ СВЕТОМ МЕСТНОАНЕСТЕТИЧЕСКОЙ И АНТИАРИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ** 574-593  
*Ноев А.Н., Коваленко С.Г., Гатаулина Э.Д., Турчанинова Е.А., Джабраилов В.Д., Аитова А.А., Лихобаба Д.А., Сутемьева Ж.А., Фролова Ш.Р., Руппель Л.Э., Минаков Д.А., Суворов Н.В., Острроверхов П.В., Васильев Ю.Л., Николаев М.В., Целая В.А., Агладзе К.И., Грин М.А.*

- УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ГРИБА *MUSCENA GOMBAKENSIS*** 594-602  
*Пузырь А.П., Посохина Е.Д., Тимофеев А.А., Буров А.Е., Медведева С.Е., Павлов И.Н.*

#### **БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

- ИЗМЕРЕНИЯ ФОТОХИМИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ОТРАЖЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАСТЕНИЙ** 603-614  
*Золин Ю.А., Сухова Е.М., Сухов В.С.*

- ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ ЛОКАЛЬНОГО УМЕРЕННОГО НАГРЕВА И ОСВЕЩЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОДНОГО ОБМЕНА ИНТАКТНЫХ ЧАСТЕЙ ПШЕНИЦЫ, ИЗМЕРЕННЫЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫМ МЕТОДОМ** 615-626  
*Попова А.Ю., Золин Ю.А., Сухов В.С., Сухова Е.М., Юдина Л.М.*

- ПОДВОДНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРОВ ПРОХОДЯЩЕГО СВЕТА В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВОДОЕМАХ БЕЛОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ПИГМЕНТНОГО СОСТАВА ФОТОТРОФОВ В ЗОНЕ ХЕМОКЛИНА** 627-646  
*Лабунская Е.А., Воронов Д.А., Лобышев В.И., Краснова Е.Д.*

## МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

- КИНЕТИКА ДЛИТЕЛЬНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЭРИТРОЗИНА В ТКАНЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ *IN VITRO*** 647-655  
*Летута С.Н., Ишемгулов А.Т., Сеньчукова М.А.*
- КОМБИНИРОВАННАЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ И ПЛАЗМОННАЯ ФОТОТЕРМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В МОДЕЛИ КРЫС С ПЕРЕВИТЫМИ ОПУХОЛЯМИ** 656-663  
*Бучарская А.Б., Наволокин Н.А., Мудрак Д.А., Маслякова Г.Н., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г., Генин В.Д., Генина Э.А., Тучин В.В.*
- ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СЛЮНЫ НА НАПРАВЛЕННОСТЬ БИФЕРМЕНТНОГО БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ** 664-673  
*Мальшева В.В., Степанова Л.В., Вышедко А.М., Бельская Л.В., Сарф Е.А., Халджанова З., Коленчукова О.А., Кратасюк В.А.*
- ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ФЕРМЕНТАТИВНОГО БИОТЕСТА ДЛЯ АНАЛИЗА СЛЮНЫ РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА С ЦЕЛЬЮ МОНИТОРИНГА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** 674-683  
*Степанова Л.В., Коленчукова О.А., Жукова Г.В., Сутормин О.С., Кратасюк В.А.*

## ХРОНИКА

- ФОТОБИОЛОГИЯ В РОССИИ** 684-690  
*Цыганков А.А., Борисова-Мубаракшина М.М., Высоцкий Е.С., Соловченко А.Е., Суворов Н.В., Тучин В.В.*