

# БИОФИЗИКА

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

**Том: 68 Номер: 2 Год: 2023**

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>АЛАНИН: ОБЫЧНОЕ И НЕОЖИДАННОЕ</b><br><i>Туманян В.Г., Анашкина А.А., Филатов И.В., Смирнов К.В., Торшин И.Ю., Есипова Н.Г.</i>  | 213-217 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ГЛУТАМАТ-ЦИСТЕИН ЛИГАЗЫ</b><br><i>Копылова В.С., Бороновский С.Е., Нарциссов Я.Р.</i>   | 218-229 |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДИФИКАЦИЯ ФЕРМЕНТ-СУБСТРАТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ СВЕРХВЫСОКИХ РАЗВЕДЕНИЯХ СУБСТРАТА</b><br><i>Ломакина Г.Ю., Угарова Н.Н.</i>   | 230-240 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ PH НА КОНФОРМАЦИЮ МОДИФИЦИРОВАННОГО АПТАМЕРА К БЕЛКУ НУКЛЕОЛИНУ</b><br><i>Габрусенок П.В., Рамазанов Р.Р., Бучельников А.С., Соколов П.А.</i>   | 241-247 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФИЦИНА С ГРАФТ-СОПОЛИМЕРОМ НАТРИЕВОЙ СОЛИ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ И N-ВИНИЛИМИДАЗОЛА МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА, ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ</b><br><i>Сорокин А.В., Гончарова С.С., Лавлинская М.С., Холявка М.Г., Зувев Ю.Ф., Файзуллин Д.А., Кондратьев М.С., Артюхов В.Г.</i> | 248-256 |
| <input type="checkbox"/> | <b>СТАБИЛЬНОСТЬ КОЛЛАГЕНОВОГО ГЕЛЯ ПОСЛЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ</b><br><i>Нащекина Ю.А., Трусова Н.А., Никонов П.О., Нащекин А.В., Михайлова Н.А.</i>   | 257-262 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СИГНАЛА ПОКРЫТИЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ</b><br><i>Бездворных И.В., Черкасов Н.А., Канапин А.А., Самсонова А.А.</i>   | 263-267 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ ВАРИАЦИЙ КОПИЙНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СТАБИЛЬНОСТИ ГЕНОМА</b><br><i>Дук М.А., Канапин А.А., Рожмина Т.А., Самсонова А.А.</i>  | 268-274 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА УСТАНОВКЕ ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА</b><br><i>Власов А.В., Рижиков Ю.Л., Манухов И.В., Баженов С.В., Куракин С.А., Муругова Т.Н., Иванов А.И., Ской В.В., Рогачев А.В., Вертелецкий Д.П., Исламов А.Х., Кучерка Н., Горделий В.И., Куклин А.И.</i>  | 275-291 |
| <input type="checkbox"/> | <b>УДИВИТЕЛЬНАЯ МАКРОМОЛЕКУЛА ДНК: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ И МНОГООБРАЗИЕ УОТСОН-КРИКОВСКИХ КОНФОРМАЦИЙ ДУПЛЕКСА</b>  | 292-304 |

Полтеев В., Домингез В., Руиз А., Дерябина А., Гонзалез Э.

### БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УРАВНЕНИЙ КОЛМОГОВОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ ИОННЫХ КАНАЛОВ** 305-319  
*Кручинина А.П., Куликовская Н.В.*
- ДВА СУБКОМПАРТМЕНТА ГЛАДКОГО ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА В ПЕРИСИНАПТИЧЕСКИХ ОТРОСТКАХ АСТРОЦИТОВ: УЛЬТРАСТРУКТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В СИНАПСАХ ГИППОКАМПА И НЕОКОРТЕКСА** 320-333  
*Шишкова Е.А., Рогачевский В.В.*
- ВЛИЯНИЕ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТАВ БЕЛКОВ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ СОМАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ** 334-348  
*Кузьменко Т.П., Парчайкина М.В., Ревина Э.С., Гладышева М.Ю., Ревин В.В.*
- КАЛОРИМЕТРИЯ ПЛАВЛЕНИЯ ЯДЕР КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫСЫ В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ МАГНИЯ** 349-359  
*Коломийцева Г.Я., Прусов А.Н., Коломийцева Е.А., Смирнова Т.А.*

### БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ



- ЗАМОРАЖИВАЮЩИЙ РАСТВОР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГАРА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО КРИОСОХРАНЕНИЯ СРЕЗОВ МОЗГА НЕГИБЕРНИРУЮЩИХ ЖИВОТНЫХ** 360-368  
*Мокрушин А.А.*
- СМЕЩЕНИЕ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО РАВНОВЕСИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ПЯТИКРАТНОМ ПОВЫШЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕЙТЕРИЯ В ПИТЬЕВОМ РАЦИОНЕ** 369-375  
*Козин С.В., Лясота О.М., Кравцов А.А., Чихиржина Е.В., Ивлеев В.А., Попов К.А., Дорохова А.А., Малышко В.В., Моисеев А.В., Дроздов А.В., Джимаков С.С.*
- ВЛИЯНИЕ АЛЬГИНАТНО-ТКАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА НА ТЕЧЕНИЕ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ** 376-383  
*Малышко В.В., Федуллова Л.В., Соколов М.Е., Моисеев А.В., Басов А.А., Дорохова А.А., Шашков Д.И., Джимаков С.С.*

### МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

- ТЕРАНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ МИРОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУТИ РАЗВИТИЯ** 384-388  
*Ромодин Л.А.*
- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ОКСИГЕНАЦИИ КРОВИ** 389-395  
*Гузенко М.М., Мазинг М.С., Зайцева А.Ю.*
- ПРОГНОЗ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ ПО АКАДЕМИЧЕСКОЙ ГРЕБЛЕ НА ОСНОВАНИИ** 396-403

**РЕЗУЛЬТАТОВ БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СЫВОРОТКИ КРОВИ**

*Пустовойт В.И., Астрелина Т.А., Балакин Е.И., Кобзева И.В., Сучкова Ю.Б., Хан А.В., Муртазин А.А., Максюттов Н.Ф., Брумберг В.А.*

-  **ЧАСТЬ АНТИКОВИДНОЙ ТЕРАПИИ, ОСНОВАННОЙ НА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕХАНИКИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРОНАВИРУСА С ОБОЛОЧКОЙ КЛЕТКИ** 404-410  
*Кольцова Н.А.*
-  **НАПРАВЛЕННАЯ ПЕРЕСТРОЙКА ПОПУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ SARS КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ПРЕОБЛАДАНИЯ БЕССИМПТОМНЫХ ФОРМ ИНФЕКЦИИ В COVID-19** 411-416  
*Колесин И.Д., Житкова Е.М.*