

# БИОФИЗИКА

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

**Том: 68 Номер: 1 Год: 2023**

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- КОНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ОСТАВА ПОЛИПЕПТИДНЫХ ЦЕПЕЙ В БЕЛКАХ. СВЯЗЬ КОНФОРМАЦИОННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ С ТИПОМ  $\beta$ -ИЗГИБОВ** 5-10  
*Торшин И.Ю., Филатов И.В., Батяновский А.В., Смирнов К.В., Анашкина А.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.*
- ИНДУКЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТРУКТУРЫ ДНК ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПОЛИАКРИЛАТОМ ЗОЛОТА** 11-19  
*Чигасова А.К., Островская Л.А., Корман Д.Б.*
- МЕКОНОВАЯ КИСЛОТА - ВОЗМОЖНЫЙ НЕЙРОПРОТЕКТОР: ОБОСНОВАНИЕ НА ЭКСПЕРИМЕНТАХ *IN VITRO* И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ** 20-32  
*Козин С.В., Иващенко Л.И., Кравцов А.А., Васильева Л.В., Васильев А.М., Буков Н.Н., Дорохова А.А., Лясота О.М., Беспалов А.В., Джимак С.С.*
- ИЗУЧЕНИЕ КОНФОРМАЦИИ ГЕМА И ГЛОБИНА ФРАКЦИОНИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА** 33-40  
*Юшков Б.Г., Зуев М.Г., Бриллиант С.А., Васин А.А.*

## БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- МОДЕЛЬ ДИФФУЗИИ ЛИПИДОВ В ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ** 41-56  
*Мокрушников П.В., Рудяк В.Я.*
- ЛОКАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ТОМОГРАФИЯ НЕРВНОЙ КЛЕТКИ** 57-65  
*Левин Г.Г., Самойленко А.А., Казакова Т.А., Маракуца Т.А., Максимов Г.В.*
- МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ: ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 66-78  
*Нечипуренко Д.Ю., Пантелеев М.А., Синауридзе Е.И., Троянова К.С., Мегалинский А.Д., Подоппелова Н.А., Шибекко А.М., Баландина А.Н., Кольцова Е.В., Атауллаханов Ф.И.*
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МОНООКСИДА АЗОТА В ЭРИТРОЦИТСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТАХ КРОВИ ПРИ ЕЕ ХРАНЕНИИ И ИХ ОПТИКО-МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА** 79-86  
*Акулич Н.В., Зинчук В.В.*
- ВЛИЯНИЕ ПАРАКРИННЫХ ФАКТОРОВ КОНДИЦИОНИРОВАННОЙ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ СРЕДЫ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК НА ПРОДУКЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В НЕЙТРОФИЛАХ КРОВИ НА** 87-97

## **ФОНЕ АЦЕТАМИНОФЕН-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

*Темнов А.А., Склифас А.Н., Жалимов В.К., Шарапов М.Г., Фадеев Р.С., Кобякова М.И., Кукушкин Н.И., Рогов К.А.*

### **БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**




- ЧАСТОТНЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАСЕКОМЫХ В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ** 98-107  
*Зиенко С.И., Жбанова В.Л.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ГОМОГЕНАТЕ СЕРДЦА КРЫСЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА** 108-111  
*Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Рууге Э.К.*
- СРАВНЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК ЛЕЙКОЦИТОВ КРОВИ И ВЫЖИВАЕМОСТИ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ИХ ТОТАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ УГЛЕРОДА В ПИКЕ БРЭГГА ИЛИ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ** 112-119  
*Кузнецова Е.А., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Глухов С.И., Сирота Т.В., Белякова Т.А., Сирота Н.П.*

### **БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

- ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И МАССЫ ТЕЛА У ОБЛУЧЕННЫХ МЫШЕЙ: ЗАВИСИМОСТИ «ДОЗА-ЭФФЕКТ» И «ВРЕМЯ-ЭФФЕКТ»** 120-124  
*Зрилова Ю.А., Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Парфенова И.М., Караулова Т.А., Иванов А.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА ЛЕГКИХ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ** 125-133  
*Драган С.П., Кезик В.И., Богомолов А.В., Дроздов С.В.*
- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДНЕРЕСТОВОЙ И НЕРЕСТОВОЙ МИГРАЦИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ СЕМЕЙСТВА ТЕРПУГОВЫХ РЫБ (НА ПРИМЕРЕ ОДНОПЕРОВОГО ТЕРПУГА)** 134-141  
*Четырбоцкий А.Н., Вдовин А.Н., Четырбоцкий В.А.*

### **МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА**

- ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОДОЗОВОЙ ИНГАЛЯЦИИ ГАЗООБРАЗНОГО ОКСИДА АЗОТА ПРИ ПОСТКОВИДНОМ СИНДРОМЕ, ДИАБЕТЕ И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ** 142-149  
*Ванин А.Ф., Пекшеев А.В., Печёнкин Е.В., Вагапов А.Б., Шарапов Н.А.*
- О ВОЗМОЖНОСТИ НЕИНВАЗИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ АВТОНОМНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА** 150-159  
*Нестеров В.П., Бурдыгин А.И., Иванов К.Б., Коротков С.М., Соболев К.В., Сороко С.И., Шемарова И.В.*

	<b>ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОЖГОВОЙ БОЛЕЗНИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИЕЙ МЕМБРАН, И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ КОРРЕКЦИИ</b>	160-168
	<i>Вильянен Д.В., Пашкевич Н.И., Борисова-Мубаракшина М.М., Осочук С.С.</i>	
	<b>СИНАПТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАТОГЕНЕЗА АУТИЗМА, БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА, БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА</b>	169-178
	<i>Хайруллин А.Е., Мухамедьяров М.А., Гришин С.Н., Теплов А.Ю., Нагиев К.К., Зиганшин А.У.</i>	
	<b>АНАЛИЗ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ ПРИ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ</b>	179-186
	<i>Дик О.Е.</i>	