

# БИОФИЗИКА

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

**Том: 68 Номер: 6 Год: 2023**

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ МАГНИЯ С СЕМИХИНОНОВЫМИ РАДИКАЛАМИ ТАЙРОНА - ИНДИКАТОРА АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА** 1107-1116  
*Устынюк Л.Ю., Медведева В.А., Любимовский С.О., Рууге Э.К., Тихонов А.Н.*
- О МЕТОДИЧЕСКИХ ОШИБКАХ ОЦЕНИВАНИЯ НАЧАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ И СПОСОБАХ ИХ КОРРЕКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ)** 1117-1121  
*Лянгузов А.Ю., Малыгина Н.М., Петрова Т.А.*
- ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА МОЛЕКУЛЫ СОЙМОРФИНА-6** 1122-1127  
*Агаева Л.Н., Абдинова А.А., Ахмедова С.Р., Ахмедов Н.Ф., Ахмедов Н.А.*
- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ АГРЕГАТОВ НА МАТРИЦЕ** 1128-1140  
*Василенко Е.О., Козин С.А., Митькевич В.А., Бучельников А.С., Нечипуренко Ю.Д.*
- УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ  $\beta$ -ИЗГИБОВ ПО ДАННЫМ НЕЙТРОНОГРАФИИ** 1141-1148  
*Коробков А.А., Хурмузакий А.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г., Анашкина А.А.*
- АНАЛИЗ ГЕНОМНЫХ АССОЦИАЦИЙ МЕСТНЫХ И СЕЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ КУЛЬТУРНОГО НУТА** 1149-1163  
*Дук М.А., Канапин А.А., Банкин М.П., Вишнякова М.А., Булынецев С.В., Самсонова М.Г.*

## БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ФОТОСИНТЕЗА** 1164-1171  
*Зиенко С.И., Жбанова В.Л.*
- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СОСТАВ ЛИПИДОВ ЛИПОСОМ ИЗ ЛЕЦИТИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ** 1172-1179  
*Шишкина Л.Н., Парамонов Д.В., Климович М.А., Козлов М.В.*
- СНИЖЕНИЕ ФОНОВОЙ ПРОДУКЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА НЕЙТРОФИЛАМИ ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ГИПОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НЕ СОПРОВОЖДАЕТСЯ НАРУШЕНИЕМ ИХ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ОТВЕТА НА АКТИВАТОРЫ РЕСПИРАТОРНОГО ВЗРЫВА** 1180-1186  
*Новиков В.В., Яблокова Е.В., Шаев И.А., Новикова Н.И., Фесенко Е.Е.*
- МЕХАНИЗМ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОЛИАКРИЛАТОВ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ** 1187-1199  
*Чигасова А.К., Островская Л.А., Корман Д.Б., Блюхтерова Н.В.*

## БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- ☐ **ЛИПАЗНАЯ И ЭСТЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ В ГРУНТАХ ИЗ ДРЕВНИХ ПОГРЕБАЛЬНЫХ СОСУДОВ** 1200-1209  
*Каширская Н.Н., Чернышева Е.В., Удальцов С.Н., Плеханова Л.Н.*
- ☐ **ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ КИСЛОРОДА ИЗ ЭРИТРОЦИТОВ ОТ СТЕПЕНИ ИХ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В СЛАДЖИ** 1210-1219  
*Пономарев И.А., Гурия Г.Т.*
- ☐ **АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ АКТИВНОСТИ РЕТИКУЛЯРНОЙ ФОРМАЦИИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА, ДЫХАТЕЛЬНОЙ И СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМ У КРЫС ПРИ БОЛЕВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 1220-1228  
*Дик О.Е.*
- ☐ **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТЕПЕНИ ГИДРОЛИЗА БИОПОЛИМЕРОВ В ГОМОГЕНАТАХ ГИАЛИНОВЫХ ХРЯЩЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ** 1229-1236  
*Николаева Т.И., Барсук Д.А., Молчанов М.В., Прохоров Д.А., Емельяненко В.И., Шеховцов П.В.*
- ☐ **БИОСЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ОЛЬФАКТОРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ** 1237-1250  
*Матухно А.Е., Петрушан М.В., Лысенко Л.В., Киной В.Н.*
- ☐ **МЕТОД КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА УЛЬТРАДИАННЫХ И ИНФРАДИАННЫХ РИТМОВ НА ОСНОВЕ РЕГИСТРАЦИИ ФЛУКТУАЦИЙ РАДИОАКТИВНОСТИ КАЛИЯ-40** 1251-1258  
*Диатроптов М.Е., Диатроптова М.А., Слесарев С.М.*

## МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

- ☐ **ПОЧЕМУ ВДЫХАНИЕ ГАЗООБРАЗНОГО ОКСИДА АЗОТА НЕ ВЛИЯЕТ НА СИСТЕМНОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ У ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ?** 1259-1264  
*Ванин А.Ф., Абрамов А.А., Вагапов А.Б., Тимошин А.А., Пекшев А.В., Лакомкин В.Л., Рууге Э.К.*
- ☐ **МЕТААНАЛИЗ РАНДОМИЗИРОВАННЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ** 1265-1279  
*Гарамян Б.Г.*
- ☐ **ПЬЕЗОПУЛЬСОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ЧЕЛОВЕКА** 1280-1291  
*Нестеров В.П., Бурдыгин А.И., Иванов К.Б., Соболев К.В., Шемарова И.В.*
- ☐ **АНАЛИЗ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ В ОТВЕТ НА ЛОКАЛЬНЫЙ НАГРЕВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА** 1292-1302  
*Тихонова И.В., Танканага А.В., Гусева И.Е., Гриневич А.А.*

## ДИСКУССИИ

- ☐ **К ВОПРОСУ О ПУТИ АМИЛОИДНОЙ АГРЕГАЦИИ ТИТИНА** 1303-1310  
*Бобылёва Л.Г., Урюпина Т.А., Тимченко М.А., Удальцов С.Н., Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г.*