





# БИОФИЗИКА





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


**Том: 70 Номер: 6 Год: 2025**




## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

-  **ПРО- И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЭНДОГЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХОЛИНА** 1045-1051  
*Круговов Д.А., Русина И.Ф., Захватова Н.В., Егорова Ю.Н., Смурова Л.А., Ведутенко В.В., Кондратович В.Г., Березин М.П., Касаикина О.Т.*
-  **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ КИСЛОТ 4-Н-ПИРАНОВОГО РЯДА С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ** 1052-1067  
*Козин С.В., Лясота О.М., Кравцов А.А., Козлова Е.А., Рубайло А.Д., Моисеев А.В., Попов К.А., Беспалов А.В., Гордеев К.В.*
-  **ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, СПЕЦИФИЧНЫХ К ОБСКУРИНУ ДЛИННОХВОСТОГО СУСЛИКА *UROCITELLUS UNDULATUS*: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 1068-1074  
*Урюпина Т.А., Попова С.С., Михайлова Г.З., Бобылёва Л.Г., Уланова А.Д., Бобылёв А.Г., Удальцов С.Н., Захарова Н.М., Вихлянцев И.М.*
-  **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВАРИАНТОВ ГИСТОНОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ НУКЛЕОСОМ МЕТОДАМИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ** 1075-1085  
*Богданова Е.А., Чернухин А.В., Матюшевская А.О., Новоселецкий В.Н., Комарова Г.А., Шайтан А.К.*

## БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

-  **ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИТОХРОМА С С КРАТКОВРЕМЕННО ОБЛУЧЕННЫМИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ СВЕТОМ ПРЕПАРАТАМИ МАРГАНЕЦ-СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО БЕЛКА PSBO И МЕМБРАН ФОТОСИСТЕМЫ II** 1086-1096  
*Христин М.С., Смолова Т.Н., Хоробрых А.А.*
-  **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ СО ВСТРОЕННЫМИ В МЕМБРАНЫ ЛИПОСОМ СПИН-МЕЧЕННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ** 1097-1104  
*Медведева В.А., Иванова М.В., Рууге О.К., Шумаев К.Б.*
-  **НОРМАЛИЗАЦИЯ  $Ca^{2+}$ -ГОМЕОСТАЗА НЕ ПРИВОДИТ К КОРРЕКЦИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО pH В НЕЙРОНАХ КУЛЬТУРЫ ГИППОКАМПА НА ФОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНА АММОНИЯ** 1105-1114  
*Сергеев А.И., Некрасов П.В.*
-  **ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НИЗКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РЕСПИРАТОРНОГО ВЗРЫВА В НЕЙТРОФИЛАХ МЫШИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ ПЕРЕМЕННОЙ КОМПОНЕНТЫ ПОЛЯ** 1115-1122  
*Новиков В.В., Яблокова Е.В.*

	<b>ВЛИЯНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ НА МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ И ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ИНГИБИТОРОВ АПОПТОЗА У КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА THP-1</b> <i>Мещерякова Е.И., Кобякова М.И., Одинокова И.В., Кузовлев А.В., Фадеева И.С., Фадеев Р.С.</i>	1123-1131
<b>БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ</b>		
	<b>ТЕХНОЛОГИИ БИОГЕОХИМИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПОЧВ</b> <i>Башкин В.Н., Алексеев А.О.</i>	1132-1142
	<b>КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК ДЕТЕКТОР ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКИ ГОФРИРОВАННОГО ВОЛНОВОДА</b> <i>Щурова Л.Ю., Намиот В.А.</i>	1143-1155
	<b>ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДИАПАЗОНА 0.88-8.00 МГЦ НА ПРОЦЕССЫ РАСТРЕСКИВАНИЯ ЗАМОРОЖЕННЫХ КРИОЗАЩИТНЫХ РАСТВОРОВ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ДО -196°С</b> <i>Андреев А.А., Садикова Д.Г., Пашовкин Т.Н.</i>	1156-1160
	<b>НАКОПЛЕНИЕ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ФОРМ ОКСИДА АЗОТА В ОРГАНАХ КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ЛИГАНДОМ N-АЦЕТИЛ-L-ЦИСТЕИНОМ</b> <i>Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Абрамов А.А., Иванова М.В., Шумаев К.Б.</i>	1161-1166
	<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ НА УРОВЕНЬ РАДИАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК В ЛЕЙКОЦИТАХ КРОВИ МЫШИ <i>IN VITRO</i></b> <i>Гапеев А.Б., Лукьянова Н.А., Баканов А.В., Кулагина Т.П.</i>	1167-1176
<b>МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА</b>		
	<b>ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ РЕЗОНАНСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В РЕАКЦИЯХ МОЗГА НА РИТМИЧЕСКУЮ ФОТОСТИМУЛЯЦИЮ С ЛИНЕЙНО ВОЗРАСТАЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ</b> <i>Федотчев А.И.</i>	1177-1181
	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА В ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТАХ АУРУМАКРИЛ И АРГАКРИЛ</b> <i>Островская Л.А., Никольская Е.Д., Корман Д.Б., Сокол М.Б., Клименко М.А., Абзаева К.А., Блюхтерова Н.В., Плашина И.Г., Вассерман Л.А., Попенко В.И.</i>	1182-1192
	<b>ПЕРОКСИРЕДОКСИНЫ - КЛЮЧЕВЫЕ МАРКЕРЫ РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ МИШЕНИ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ РАКА</b> <i>Карманова Е.Е., Парфенюк С.Б., Глушкова О.В., Бурмистров Д.Е., Новоселов В.И., Шарапов М.Г.</i>	1193-1210
	<b>МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И РАЗМЕРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА В НОРМЕ И ПРИ РАКЕ ЖЕЛУДКА</b> <i>Беляева А.А., Погосян В.А., Скрыбин Г.О., Галецкий С.А., Багров Л.В., Моисеенко А.В., Трифонова Т.С., Имаралиев О.Т., Карасев И.А., Чевкина Е.М.</i>	1211-1220

	<b>ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ НОРМАКОРА И ГЕЛОФУЗИНА НА СОХРАННОСТЬ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА КРЫСЫ ПРИ ГАЗОВОЙ ГИПОТЕРМИЧЕСКОЙ КОНСЕРВАЦИИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ СМЕСИ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА И КИСЛОРОДА</b>	1221-1229
	<i>Гурин А.Е., Гагаринский Е.Л., Валеева Э.Р., Фесенко (мл.) Е.Е.</i>	
	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ НА МИКРОБИОТУ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i> В НОРМЕ И ПОСЛЕ КРИОКОНСЕРВАЦИИ</b>	1230-1239
	<i>Храмов Р.Н., Заломова Л.В., Фесенко (мл.) Е.Е.</i>	
	<b>ДИСКУССИИ</b>	
	<b>НЕКОРРЕКТНЫЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ БИОФИЗИКИ. БИОФИЗИЧЕСКОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ ЭТОГО ЯВЛЕНИЯ И ЕГО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ</b>	1240-1248
	<i>Иваницкий Г.Р.</i>	