

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, выпуск 4, 2008

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Новый подход к оценке достоверности выявления вставок-делеций в парном выравнивании	
<i>В.О. Поляновский, М.А. Ройтберг, В.Г. Туманян</i>	533
Каким образом можно использовать электронную интерференцию для исследования структуры малых биообъектов, а также для «быстрого чтения» последовательностей нуклеотидов	
<i>В.А. Намиот</i>	538
Эффекты гидрофильных и гидрофобных групп гидратации тетраметилбисмочевины и N,N'-диметилпропиленмочевины в растворах	
<i>В.П. Королёв, А.В. Кустов, Д.В. Батов, Н.Л. Смирнова, Ю.А. Лебедев</i>	544
Молекулярная динамика олигопептидов. Сравнительное изучение взаимовлияния аминокислотных остатков в дипептидных структурах	
<i>К.В. Шайтан, О.В. Левцова, К.Б. Терёшкина, И.А. Оршанский, М.Ю. Антонов, М.П. Акимов, И.Н. Николаев</i>	550
Короткие фрагменты белковой глобулы с преобладающей конформацией	
<i>А.В. Батяновский, П.К. Власов</i>	556
Механизм окисления оксимиоглобина ионами меди: карбоксиметилированный и карбоксиамидированный по остаткам гистидина миоглобина	
<i>Е.А. Шеховцова, Г.Б. Постникова</i>	562
Влияние церулоплазмينا и лактоферрина на хлорирующую активность лейкоцитарной миелопероксидазы. Изучение методом хемилюминесценции	
<i>О.М. Панасенко, А.В. Чеканов, И.И. Власова, А.В. Соколов, К.В. Агеева, М.О. Пулина, О.С. Черкалина, В.Б. Василье</i>	573
Исследование механизмов агрегации кристаллинов, индуцированной импульсным лазерным УФ-излучением 308 нм	
<i>Л.В. Соустов, Е.В. Челноков, Н.В. Сапогова, Н.М. Битюрин, В.В. Немов, Ю.В. Сергеев, М.А. Островский</i>	582
Влияние липидов на образование льда при замерзании криозащитных растворов	
<i>А.А. Андреев, Д.Г. Садикова, К. Лабе, В.И. Ананьев, А.Л. Курчиков</i>	598

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Фосфоресцентный анализ действия детергентов на внутримолекулярную динамику мембранных белков эритроцитов человека	
<i>В.М. Мажуль, И.В. Галец</i>	602
О динамике активного трансмембранного переноса ионов в транспортных ферментах	
<i>С.Ф. Тимашев</i>	610
Температурная зависимость активности ацетилхолинэстеразы синаптических мембран мозга крыс	
<i>И.С. Мейланов, Н.К. Кличханов, А.М. Джафарова</i>	613
Количественная характеристика редокс-состояния эритроцитов	
<i>Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, С.Н. Черенкевич</i>	618

П.П. Нокс, П.М. Красильников, П.А. Мамонов, Н.Х. Сейфуллина, А.Ф. Учоа, М.С. Баптиста	624
Анализ временной организации процессов синтеза РНК и белка в лимфоцитах крови при иммунном ответе	632
Н.А. Карнаухова, Л.А. Сергеевич, В.Н. Карнаухов	
Математическое моделирование эволюции бактериальной популяции в непрерывной культуре с учетом немутационной изменчивости генома	638
Ю.М. Апонин, Е.А. Апонина	
Влияние фактора стволовых клеток на структурно-функциональное состояние мышечных эмбриональных стволовых клеток	646
Е.С. Лобанок, Л.М. Белянович, Л.М. Межевикина, И.Д. Вологовский, Е.Е. Фесенко	
Иммобилизация дрожжевых клеток <i>Saccharomyces</i> на электреты полиэтиленовых пленках	652
Л.С. Пинчук, А.Г. Боховкин, М.В. Короткий, А.Г. Кравцов	
Изменения липидного состава эмбриональных клеток мидии <i>Mytilus trossulus</i> в процессе криоконсервации	658
Э.Я. Костецкий, А.В. Борода, Н.А. Одинцова	

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Дегидратация при криосохранении растительных объектов и при созревании семян	666
Е.П. Четверикова	
Влияние распространяющихся электрических сигналов на замедленную флуоресценцию листьев герани. Теоретический анализ	672
В.С. Сухов, С.С. Пятыгин, В.А. Опритов, В.О. Крауз	
Взаимосвязь образования оксида азота с повреждениями кардиомиоцитов при региональной ишемии и реперфузии сердца крысы	679
А.А. Тимошин, О.В. Циктишвили, Д.Ю. Дроботова, И.М. Студнева, Л.И. Серебрякова, Э.К. Рууге, О.И. Писаренко	
Роль водных каналов в регуляции объема главных клеток собирательных трубок почки крысы в гипосмотической среде	684
Е.И. Соленов, Г.С. Батурина, Л.Е. Каткова	
Прекодиционирование миокарда малоинтенсивным ультразвуком: исследование эффективности механизмов	691
М.М. Галагудза, А.А. Шмонин, К.А. Мищенко, Т.Д. Власов, Н.Н. Петрищев	
Адаптация взаимодействующих популяций к температурному режиму среды	697
В.Г. Ильичев	
Влияние «нулевого» магнитного поля на рост эмбриональных клеток и ранних зародышей мыши в культуре <i>in vitro</i>	705
М.А. Осипенко, Л.М. Межевикина, И.В. Крастс, В.А. Яшин, В.В. Новиков, Е.Е. Фесенко	

ХРОНИКА

Памяти Бориса Николаевича Вепринцева	713
Идеи и их реализация: несколько штрихов в память Б.Н. Вепринцева	715
Правила для авторов	717