

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 3, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Периодическая система хиральных структур в молекулярной биологии	
<i>В.А. Твердислов, Е.В. Малышко, С.А. Ильченко, О.А. Жулябина, Л.В. Яковенко</i>	421
Взаимосвязь между знаком угла омега остова полипептидной цепи и типом боковых радикалов аминокислотных остатков	
<i>И.Ю. Торшин, А.В. Батяновский, Л.А. Урошев, Н.Г. Есипова, В.Г. Туманян</i>	435
Корреляция конформационных движений при формировании вторичной структуры полипептидов в вязкой среде	
<i>К.В. Шайтан, Ф.Ю. Попеленский, Г.А. Армеев</i>	443
Анализ калориметрических данных по связыванию мономерного бисбензимидазола, аналога красителя Хехст 33258, с поли(dA)-поли(dT)	
<i>Ю.Д. Нечипуренко, А.Д. Гужаев, М.В. Ходыков, Я.В. Стирманов, А.А. Иванов, А.С. Крылов, А.Л. Жузе</i>	452
Плавление ДНК опухоленосящих крыс, леченых мезо-тетра(4-N-гидроксиэтилпиридил)порфирином и его Ag-, Zn-, Co-производными	
<i>Н.Г. Каранетян, Г.В. Анянян, Е.Б. Далян, С.Г. Арутюнян</i>	458
Кинетика флуоресцентного маркирования ДНК с помощью полимеразной цепной реакции в зависимости от химического строения модифицированных нуклеотидов при использовании различных Taq-полимераз	
<i>Т.С. Лисица, В.Е. Шершов, М.А. Спицын, Т.О. Гусейнов, А.Ю. Иконникова, Д.О. Фесенко, С.А. Лапа, А.С. Заседателев, А.В. Чудинов, Т.В. Наседкина</i>	464
Использование мини-антител для определения бактериофагов методом электроакустического анализа	
<i>О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, И.А. Бородина, А.С. Фокин, С.А. Староверов, Л.А. Дыкман, А.М. Шихабудинов</i>	472

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Анализ распределения центральных метаболических потоков в клетках <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> в условиях серного голодания	
<i>Т.Ю. Илюшина, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин</i>	485
О локализованных импульсах плотности в липидных мембранах на пикосекундных временных масштабах	
<i>В.Е. Захватаев</i>	497
Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности эхинохрома А с использованием различных модельных систем	
<i>А.М. Попов, А.Н. Осипов, Е.А. Корепанова, О.Н. Кривошапко, А.А. Артюков, А.А. Климович</i>	509
Функционально значимые низкотемпературные структурные перестройки в митохондриальных мембранах теплокровных животных	
<i>Л.С. Ягузинский, Ю.А. Скоробогатова, С.В. Нестеров</i>	518
Фосфолипиды и холестерин ядер печени при искусственном гипобиозе крыс	
<i>И.К. Коломийцева, А.А. Лахина, Л.Н. Маркевич, Д.А. Игнатьев</i>	525
Расширение модели мембраны нейрона для учета подавления потенциала действия под влиянием постоянного магнитного поля	
<i>С. Джамасб</i>	533
Исследование биоэнергетических особенностей эритроцитов черноморских рыб – морского кота (<i>Dasyatis pastinaca</i> L.) и скорпены (<i>Scorpaena porcus</i> L.)	
<i>Ю.А. Силкин, С.М. Коротков, Е.Н. Силкина</i>	540

Роль гидроксильных радикалов и ионов кальция в праймировании респиаторного взрыва в нейтрофилах и усилении люминол-зависимой хемилюминесценции крови при действии комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой

В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко

547

Защита ДНК лейкоцитов крови от повреждающего действия ультрафиолетового излучения при использовании стратегии «Полезное Солнце»

А.Б. Гапеев, Д.А. Юршенас, А.А. Манохин, Р.Н. Храмов

552

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в тканях растений

В.Д. Микоян, Л.С. Вапина, А.Ф. Вапин

559

Оценка содержания хлорофилла и урожайности зерновых культур по хлорофилльному потенциалу

А.Ф. Сидько, И.Ю. Ботвич, Т.И. Письман, А.П. Шевырногов

565

Развитие потомства F1 из зрелых яйцеклекток после терапевтического облучения родительских дрозophil

В.И. Федоров, Н.Я. Вайсман

570

Разнообразие эволюционно-физиологических механизмов акустических коммуникаций насекомых

Е.К. Еськов

577

Противоопухолевый эффект динитрозильных комплексов железа с глутатионом на модели солидной опухоли мышей

А.Ф. Вапин, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, В.А. Рыкова, Н.В. Блюхтерова, М.М. Фомина

591

Клеточные эффекты противоопухолевого препарата аурумакрила

Л.А. Островская, А.К. Грехова, Д.Б. Корман, А.Н. Осипов, Н.В. Блюхтерова, М.М. Фомина, В.А. Рыкова, К.А. Абзаева

598

Эффективность фотомодификации крови терапевтическими дозами оптического излучения различных длин волн

Г.А. Залеская

604

Математический анализ устойчивости кардиодинамики у постинфарктных больных

Л.В. Мезенцева, С.С. Перцов, Ф.Ю. Копылов, А.Г. Ластовецкий

614

Биолюминесцентный мониторинг обеспечивает возможность регистрации внутриклеточных событий в реальном времени без разрушения клеток и тканей

С.В. Маркова, Н.П. Маликова, Е.С. Высоцкий, Л.А. Франк, И.И. Гительзон

618
