

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, выпуск 6, 2008

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Влияние мутации Arg91Gly на термостабильность β -тропомиозина <i>И.А. Невзоров, Ч.С. Редвуд, Д.И. Левицкий</i>	917
Нуклеозиддифосфаткиназа и ГТР-связывающие белки. Возможные механизмы сопряжения <i>Д.Н. Орлов, Н.Я. Орлов</i>	922
Оптическая ловушка как инструмент для исследования моторных белков <i>С.Р. Набиев, Д.А. Овсянников, Б.Ю. Бершицкий, С.Ю. Бершицкий</i>	929
Оценка моделей тонкой нити саркомера по рентгенограммам расслабленной мышцы кролика под малыми углами <i>Н.А. Кубасова</i>	936
Влияние мутаций, имитирующих фосфорилирование TRPM7-киназой, на функцию N-концевого домена тропомодулина <i>М.В. Доровков, С.Н. Безносков, С. Шах, Л. Котлянская, А.С. Костюкова</i>	943
Структура и функция существенной легкой цепи миозина <i>Д.С. Ушаков</i>	950
Оценка механической активности сердечных изомиозинов V1 и V3 методом искусственных подвижных систем с регулируемой тонкой нитью <i>Л.В. Никитина, Г.В. Копылова, Д.В. Щепкин, Л.Б. Кацнельсон</i>	956

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Влияние таурина на систему транспорта ионов в митохондриях <i>С.В. Мурзаева, Н.В. Белослудцева, Л. Гавровская, Г.Д. Миронова</i>	962
Роль митохондриальной пальмитат/ Ca^{2+} -активируемой поры в пальмитат-индуцированном апоптозе <i>К.Н. Белослудцев, Н.В. Белослудцева, Г.Д. Миронова</i>	967
Нарушение радиальной системы интерфазных микротрубочек при избытке сыворотки в среде культивирования клеток <i>Е.В. Усова, А.В. Бураков, А.А. Штильман, Е.С. Надеждина</i>	972
Кальдесмон изменяет структуру актина на лидирующем крае и подавляет миграцию клеток <i>Т.В. Кудряшова, П.Н. Руткевич, А.Я. Шевелев, Т.Н. Власик, А.В. Воротников</i>	978
Роль фосфоинозитид-3-киназы в регуляции формы и направленного движения плазмодия <i>Physarum polycephalum</i> <i>Н.Б. Матвеева, С.И. Бейлина, В.А. Теплов</i>	986
Две молекулярные системы подвижности обонятельных жгутиков лягушки <i>В.О. Самойлов, Е.В. Бигдай, Я.Н. Руденко, В.В. Бекусова, Б.А. Дудич</i>	993
Связь между механическими и электрическими свойствами синтетического гидрогеля, выбранного в качестве экспериментальной модели цитоскелета <i>Т.Ф. Шкляр, А.П. Сафронов, И.С. Ключин, Дж. Поллак, Ф.А. Бляхман</i>	1000
Дегенерация конусов роста в культуре эмбриональных нейронов мышцы с нокаутом гена пресенилина 1 <i>А.Л. Шварцман, С.В. Саранцева, К.В. Соловьев, О.Л. Рунова, Е.И. Талалаева, М.П. Витек</i>	1008
Использование атомно-силовой микроскопии для оценки морфометрических показателей клеток крови <i>М.З. Федорова, Н.А. Павлов, Е.В. Зубарева, С.В. Надеждин, В.В. Симонов, Н.А. Забияков, Е.С. Тверитина</i>	1014
Электронно-зондовый микроанализ концентрации калия и фосфора в цитоплазме кардиомиоцита беременной крысы, подверженной действию острой гипоксии <i>А.Г. Погорелов</i>	1019
Дестабилизация уровня цитозольного кальция и гибель кардиомиоцитов в присутствии производных длинноцепочечных жирных кислот <i>А.В. Бережнов, Е.И. Федотова, М.Н. Ненов, Ю.М. Кокос, В.П. Зинченко, В.В. Дынник</i>	1025
Нарушения в работе рианодиновых рецепторов кардиомиоцитов спонтанно гипертензивных крыс, выявленные с помощью 4-хлор-м-крезола <i>Г.Б. Белостоцкая, Е.А. Захаров, Н.З. Ключева, Е.И. Петрова, Г.А. Наследов</i>	1033

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Механические обратные связи в морфогенезе и клеточной дифференцировке <i>Л.В. Белоусов, Т.Г. Трошина, А.Н. Мансуров</i>	1038
Цитомеханика осцилляторных сокращений. Измерение активных механических свойств тяжелой плазмодия <i>Physarum polycephalum</i> <i>Ф.Э. Ильясов, М.А. Морозов, В.А. Теплов</i>	1044
Снижение электрогенного вклада Na, K-АТФазы и мембранного потенциала покоя как возможный механизм накопления ионов кальция в волокнах musculus soleus крысы при кратковременной гравитационной разгрузке <i>И.И. Кривой, В.В. Кравцова, Э.Г. Алтаева, И.В. Кубасов, А.В. Прокофьев, Т.М. Драбкина, Е.Е. Никольский, Б.С. Шенкман</i>	1051
Изоформный состав тайтина в мышцах при патологических процессах <i>И.М. Вихлянцева, З.А. Подлубная</i>	1058
Сезонные изменения изоформного состава тайтина в мышцах зимнеящихся сусликов <i>И.М. Вихлянцева, Е.В. Карадулева, З.А. Подлубная</i>	1066
Региональное распределение поперечной жесткости расслабленных и активированных волокон камбаловидной мышцы крысы <i>И.В. Огнева, Д.В. Лебедев, В.В. Исаев-Иванов, Б.С. Шенкман</i>	1073
Сравнительный анализ контрактурных сократительных ответов, вызываемых ацетилхолином и холином, в фазных и тонических скелетных мышечных волокнах лягушки <i>И.Е. Катина, Г.А. Наследов</i>	1078
Сократительные свойства изолированной musculus soleus и ее скинированных волокон на ранних этапах гравитационной разгрузки: факты и гипотезы <i>Е.В. Пономарева, В.В. Кравцова, Е.В. Качаева, Э.Г. Алтаева, И.М. Вихлянцева, З.А. Подлубная, И.И. Кривой, Б.С. Шенкман</i>	1087
Сравнение вазомоторных реакций и иннервации мелких артерий локомоторной и дыхательной мускулатуры у крыс <i>О.С. Тарасова, В.У. Каленчук, А.А. Борзых, А.А. Андреев-Андреевский, С.В. Буравков, А.П. Шарова, О.Л. Виноградова</i>	1095
Вклад протеинкиназы C и Rho-киназы в регуляцию рецептор-зависимого сокращения артерий уменьшается с возрастом и не зависит от симпатической иннервации <i>С.В. Мочалов, В.У. Каленчук, Д.К. Гайнуллина, А.В. Воротников, О.С. Тарасова</i>	1102
Связь максимального вектора QRS с массой миокарда левого желудочка при развитии гипертрофии: компьютерное моделирование и реальные измерения <i>О.В. Баум, В.И. Волошин, Л.А. Попов, Г.А. Муромцева</i>	1109
Моделирование синхронизации водителя ритма синусового узла при периодической вагусной стимуляции <i>Р.Р. Алиев</i>	1125
Регуляция вариабельности сердечного ритма человека с помощью крайне слабых переменных магнитных полей <i>В.В. Леднев, Н.А. Белова, А.М. Ермаков, Е.Б. Акимов, А.Г. Тоневитский</i>	1129
Острые эффекты эксцентрической работы на велоэргометре <i>А.И. Нетреба, Д.В. Попов, Д.В. Цвиркун, О.Л. Виноградова</i>	1138
Атопические трансплантированные ткани тимуса способны дистантно изменять метаболический статус организма <i>А.В. Куликов, Л.В. Архипова, Е.Г. Новоселова, Н.В. Шишова, Д.А. Куликов, Г.Н. Смирнова</i>	1144

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Левая спираль типа полипролин II в линкерных областях ДНК-связывающих белков <i>П.К. Власов, А.В. Будзко, М.А. Рубин, В.Г. Туманян, А.А. Макаров, Н.Г. Есипова</i>	1149
---	------

ХРОНИКА

Международный симпозиум «Биологическая подвижность: достижения и перспективы»	1151
---	------