

## БИОФИЗИКА

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр  
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Москва)

Переводная версия: Biophysics

Том: **61** Номер: **4** Год: **2016**

Название статьи

Страницы Цит.

### МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

**РЕЛАКСАЦИОННЫЙ ФОЛДИНГ И ПРИНЦИП МИНИМУМА СКОРОСТИ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОНФОРМАЦИОННЫХ ДВИЖЕНИЙ В ВЯЗКОЙ СРЕДЕ** 629-637  
*Шайтан К.В., Ложников М.А., Кобельков Г.М.*

**О МОДЕЛИРОВАНИИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ПУЗЫРЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО ТОРСИОННОГО МОМЕНТА** 638-646  
*Гриневич А.А., Якушевич Л.В.*

**ПРИМЕНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ** 647-659  
*Бурьгин Г.Л., Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Хлебцов Б.Н., Щеголев С.Ю.*

**МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПОЛИСАХАРИДА ИЗ *HELICANTHUS TUBEROSUS* L** 660-668  
*Генералов Е.А., Афремова А.И.*

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ИНУЛИНАЗЫ ИЗ *KLUYVEROMYCES MARXIANUS* ДЛЯ ПОИСКА ПУТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЕЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ** 669-676  
*Абдуллатыпов А.В., Кондратьев М.С., Холявка М.Г., Артюхов В.Г.*

**РОЛЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ КОМПЛЕКСОВ ФЕРРЕДОКСИН-ФЕРРЕДОКСИН-НАДФ<sup>+</sup>-РЕДУКТАЗА И ФЕРРЕДОКСИН-ГИДРОГЕНАЗА** 677-685  
*Дьяконова А.Н., Хрущев С.С., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.*

**РОЛЬ СЕЛЕНА И СЕЛЕНОЦИСТЕИНСОДЕРЖАЩИХ БЕЛКОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В МУЖСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЕ** 686-691  
*Варламова Е.Г.*

### БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

**МЕХАНИЗМ ГИДРОЛИЗА АТФ-О-АКТИНА В  $Mg^{2+}$ -СОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ** 692-698  
*Умецкая В.Н.*

**КРОЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАЛИЕВОГО ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМОГО КАНАЛА KV10.2 С УДАЛЕННЫМ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИМ ДОМЕНОМ PAS** 699-704  
*Глухов Г.С., Полинако А.В., Гризель А.В., Шайтан К.В., Уколова О.С.*

**ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ НЕБИСЛОЙНЫХ СТРУКТУР В РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ АТФ-СИНТАЗЫ В МЕМБРАНАХ МИТОХОНДРИЙ** 705-710  
*Гасанов С.Э., Ким А.А., Дагда Р.К.*

**ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ И СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КАРОТИНОИДОВ ВОДОРОСЛИ *CLADOPHORA RIVULARIS*** 711-716  
*Шутова В.В., Тютяев Е.В., Чуринов А.А., Пономарев В.Ю., Белякова Г.А., Мактмов Г.В.*

**ИЗУЧЕНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПИГМЕНТНЫХ МУТАНТОВ *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРИМЕТРА M-PEA-2** 717-725  
*Маторин Д.Н., Протопопов Ф.Ф., Садвакасова А.К., Алексеев А.А., Братковская Л.Б., Заядан Б.К.*

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ И ПРОВОДИМОСТЬ P ИАНОДИНОВОГО РЕЦЕПТОРА СЕРДЕЧНОЙ КЛЕТКИ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 726-735  
*Москвин А.С., Япаров Б.Я., Рывкин А.М., Соловьева О.Э.*

**О «НАБУХАНИИ» МИТОХОНДРИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПАЛЬМИТИНОВОЙ КИСЛОТЫ, КАЛЬЦИЯ И ГИПОТОНИИ** 736-743  
*Курдюков Д.Н., Векшин Н.Л.*

**АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК** 744-757  
*Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Бородин И.А., Теплых А.А., Игнатов О.В.*

### БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

**ИЗОФЕРМЕНТНЫЕ СПЕКТРЫ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ТКАНЯХ ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК *NYCTEREUTES PROCYONOIDES* В ОСЕННИЙ ПЕРИОД** 758-765  
*Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н.*

**ЛИПИДЫ МИКРОСОМАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ПЕЧЕНИ ПРИ ГИБЕРНАЦИИ СУСЛИКА *SPERMOPHILUS UNDULATUS*** 766-770

*Перепелкина Н.И., Коломийцева И.К.*

**ОСОБЕННОСТИ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ И АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОКСИДА АЗОТА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

771-776

*Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Кузьмина Е.И.*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСИСТЕНТНОСТИ ФЛУКТУАЦИЙ КАПИЛЛЯРНОГО КРОВОТОКА ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ ПОЧКИ КРЫСЫ**

777-781

*Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ КРЫС ПРИ АБСАНСНОЙ ЭПИЛЕПСИИ В ПРИЛОЖЕНИИ К АНАЛИЗУ СВЯЗАННОСТИ МЕЖДУ ОТДЕЛАМИ МОЗГА**

782-792

*Сысоева М.В., Кузнецова Г.Д., Сысоев И.В.*

**КОРРЕЛЯЦИОННО-ДЕКРЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЦЕФАЛОГРАММ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИОПОТЕНЦИАЛОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

793-798

*Бахарев Б.В.*

**РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ P38 В ОТВЕТАХ МЫШЕЙ НА НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА**

799-807

*Глушкова О.В., Хренов М.О., Виноградова Е.В., Лунин С.М., Фесенко Е.Е., Новоселова Е.Г.*

**ГИПОФРАКЦИОНИРОВАННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ СОЛИДНОЙ ФОРМЫ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ ТОНКИМ СКАНИРУЮЩИМ ПУЧКОМ ПРОТОНОВ**

808-812

*Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Сорокина С.С., Стрельникова Н.С.*

**ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ИМПЛАНТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОТЕКАНИЕ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В КОСТНОМ ЛОЖЕ**

813-822

*Шайхалиев А.И., Краснов М.С., Ильина А.П., Ямскова О.В., Рыбакова Е.Ю., Свентская Н.В., Белецкий Б.И., Ямскова В.П., Ямсков И.А.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СЦЕНАРИЕВ СОСУЩЕСТВОВАНИЯ КОНКУРИРУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ**

823-832

*Епифанов А.В., Цибулин В.Г.*