

11  
Б 98

ISSN 0365-9615

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**2**

---

**2014**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2014 Том 157 № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Регуляция насосной функции сердца в развивающемся организме  
в условиях изменения режимов двигательной активности

*Вафина Э.З., Абзалов Р.А., Абзалов Н.И., Никитин А.С., Гуляков А.А.* ..... 136

Роль полиморфных локусов HLA-региона rs2647012 и rs805288 в развитии  
неходжкинских злокачественных лимфом в Западной Сибири

*Вайнер А.С., Березина О.В., Овчинников В.С., Суровцева М.Н.,  
Воропаева Е.Н., Поспелова Т.И., Филипенко М.Л.* ..... 139

### Общая патология и патологическая физиология

Воздействие непрерывного режима облучения электромагнитными  
волнами терагерцевого диапазона частот NO на поведенческие реакции  
белых крыс-самцов в условиях стресса

*Киричук В.Ф., Антипова О.Н., Крылова Я.А.* ..... 143

Динамика изменения физиологических показателей мышцей с различной  
радиочувствительностью после острого гамма-облучения

*Алчинова И.Б., Архипова Е.Н., Медведева Ю.С., Черепов А.Б., Карганов М.Ю.* ..... 150

Эффекты стимуляции  $\alpha_2$ -адренорецепторов на сердечную деятельность крысы

*Зефирова Т.Л., Зиятдинова Н.И., Хисамиева Л.И., Зефирова А.Л.* ..... 154

Активность глутатионовой антиоксидантной системы и НАДФН-генерирующих  
ферментов в сыворотке крови крыс при сахарном диабете 2-го типа  
и воздействии препаратов, корригирующих уровень мелатонина

*Агарков А.А., Попова Т.Н., Вережкин А.Н., Матасова Л.В.* ..... 158

### Биофизика и биохимия

окисленная внеклеточная ДНК снижает продукцию окиси азота эндотелиальной  
NO-синтазой (eNOS) в эндотелиальных клетках человека (HUVEC)

*Костюк С.В., Алексеева А.Ю., Конькова М.С., Глебова К.В.,  
Смирнова Т.Д., Каменева Л.А., Ижевская В.Л., Вейко Н.Н.* ..... 163

Угнетение коагуляции плазмы крови и агрегации тромбоцитов  
структурными аналогами хлорамина таурина

*Мурина М.А., Рощупкин Д.И., Кондрашова К.В., Сергиенко В.И.* ..... 169

## Фармакология и токсикология

- Гемореологические эффекты диборнола в условиях модели ишемии/реперфузии миокарда  
Плотникова Т.М., Чернышева Г.А., Смольякова В.И., Щетинин П.П., Кучин А.В., Чукичева И.Ю., Плотников М.Б. .... 173
- Модулирующее влияние матриц с кальцийфосфатным покрытием на цитотоксичность стронция ранелата и ибандроновой кислоты *in vitro*  
Хлусов И.А., Рязанцева Н.В., Венгеровский А.И., Нечаев К.А., Якушина В.Д., Дворниченко М.В., Шаркеев Ю.П., Легостаева Е.В., Новицкий В.В. .... 177
- Дофамин, введенный крысе, дезорганизует ритм синтеза белка в гепатоцитах  
Бродский В.Я., Мальченко Л.А., Дубовая Т.К., Конченко Д.С., Звездина Н.Д. .... 182
- Участие цАМФ- и ИКК-2-зависимых сигнальных путей в реализации ростового потенциала мезенхимальных прогениторных клеток под влиянием основного фактора роста фибробластов  
Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Данилец М.Г., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Лигачева А.А., Симанина Е.В., Чайковский А.В., Трофимова Е.С., Минакова М.Ю., Удут В.В., Дыгай А.М. .... 186
- Влияние циклопентиладенозина на интенсивность перекисного окисления липидов при фокальной ишемии головного мозга  
Суфианова Г.З., Суфианов А.А., Шапкин А.Г. .... 190
- Гипотензивное влияние ретаболила, корректирующее уровень альдостерона при стрессогенных воздействиях  
Обут Т.А., Овсюкова М.В., Егорова С.А., Эрдыниева Т.А., Дементьева Т.Ю., Обут Е.Т., Горобчук А.Г. .... 194

## Иммунология и микробиология

- Семафорин Sema4D в иммунной системе при рассеянном склерозе  
Куклина Е.М., Байдина Т.В., Данченко И.Ю., Некрасова И.В. .... 198
- Влияние гликолипидного *Rhodococcus*-биосурфактанта на секреторную активность нейтрофилов *in vitro*  
Баева Т.А., Гейн С.В., Куюкина М.С., Ившина И.Б., Кочина О.А., Черешнев В.А. .... 202
- Влияние хитозана на лизис клеток стафилококков лизостафином  
Куликов С.Н., Шумкова Ю.А. .... 207
- Влияние женских половых гормонов на адгезию дрожжеподобных грибов *Candida albicans* к буккальному эпителию  
Кравцов Э.Г., Анохина И.В., Рыбас Я.А., Сачивкина Н.П., Ермолаев А.В., Бродская С.Б. .... 211

## Вирусология

- Биологические эффекты индивидуально синтезированного TNF-связывающего домена белка CgmV вируса натуральной оспы  
Цырендоржиев Д.Д., Орловская И.А., Сенников С.В., Трегубчак Т.В., Гилева И.П., Цырендоржиева М.Д., Щелкунов С.Н. .... 214

## Генетика

- Поиск ассоциаций полиморфизма (ТААА)<sub>n</sub> гена витамин D-связывающего белка (DBP) с развитием остеопороза в Волго-Уральском регионе России  
*Хусаинова Р.И., Селезнева Л.И., Мальцев А.В., Шакирова Р.Я., Нурлыгаянов Р.З., Надыршина Д.Д., Хуснутдинова Э.К.* ..... 218

## Онкология

- Интегрины LFA-1, Mac-1 и цитокины ИЛ-6, ИЛ-10 у высококоракowych мышей под воздействием фитоадаптогена  
*Бочарова О.А., Бочаров Е.В., Карпова Р.В., Ильенко В.А., Казеев И.В., Барышников А.Ю.* ..... 223

## Биогеронтология

- Пептиды регулируют экспрессию сигнальных молекул в клеточных культурах почек при старении *in vitro*  
*Хавинсон В.Х., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дурнова А.О., Ничик Т.Е., Кветной И.М.* ..... 227

## Приматология

- Нормативные показатели клеточного звена иммунитета у макак яванских (*Macaca fascicularis*)  
*Игнатова И.Е., Агрба В.З., Карал-оглы Д.Д.* ..... 231

## Морфология и патоморфология

- Изменения ультраструктуры слезной железы крыс Вистар при старении  
*Вайс В.Б., Вангели И.М., Бакеева Л.Е.* ..... 235

- Ранние эхокардиографические проявления первично-хронического септического эндокардита  
*Зорина И.Г., Бушманова Г.М.* ..... 241

- Морфофункциональная характеристика глутатионового цикла эритроцитов периферической крови беременных, перенесших в период гестации обострение цитомегаловирусной инфекции  
*Луценко М.Т., Андриевская И.А., Кутепова О.Л.* ..... 246

## Методики

- Применение инертного газа ксенона для криоконсервирования лейкоцитов  
*Лаптев Д.С., Полежаева Т.В., Зайцева О.О., Худяков А.Н., Соломина О.Н., Утемов С.В.* ..... 251

- Универсальный метод определения функциональной активности комплемента человека, лабораторных, домашних и сельскохозяйственных животных, земноводных и птиц  
*Кулешина О.Н., Козлов Л.В., Черемных Е.Г.* ..... 254

- Определение мембранного потенциала митохондрий в лейкоцитарной взвеси методом флюоресцентной спектроскопии  
*Лобанова Е.Г., Кондратьева Е.В.* ..... 258

- Математическое моделирование функционирования системы белков p53—Mdm2  
*Воропаева О.Ф., Шокин Ю.И., Непомнящих Л.М., Сенчукова С.Р.* ..... 261