

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**3**

---

**2019**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2019 Том 167 №3

МАРТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Эндогенная опиоидная зависимость после периодического употребления  
5% раствора этанола у крыс

Судаков С.К., Богданова Н.Г., Алексеева Е.В., Назарова Г.А. .... 268

Влияние переменного электрического тока на режим пульсирования  
магистральных артерий крысы *in situ*

Ревенко С.В., Тихомирова Л.Н., Гаврилов И.Ю., Тараканов И.А. .... 272

Депо-управляемый вход кальция в кардиомиоцитах мыши

Гусев К.О., Вигонт В.В., Грехнев Д.А.,  
Шалыгин А.В., Глушанкова Л.Н., Казначеева Е.В. .... 279

### Общая патология и патологическая физиология

Урокиназный рецептор регулирует адгезию прогениторных  
клеток сердца к витронектину

Дергилев К.В., Цоколаева З.И., Белоглазова И.Б., Зубкова Е.С.,  
Ратнер Е.И., Молокотина Ю.Д., Парфенова Е.В. .... 283

Магнитно-резонансная томография в оценке ремоделирования  
миокарда при экспериментальной артериальной гипертензии крыс

Агафонова И.Г., Котельников В.Н., Гельцер Б.И. .... 288

Взаимосвязи между композитным составом тела и уровнями гормонов  
поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта и жировой ткани  
в плазме крови у мышей линии *db/db* — модели сахарного диабета 2-го типа

Корбут А.И., Климонтов В.В., Орлов Н.Б., Хоцкина А.С., Завьялов Е.Л. .... 294

### Биофизика и биохимия

Дифференциальная диагностика активного прогрессирующего  
рассеянного склероза с использованием флюоресцентного биомаркера  
с резонансным переносом энергии

Ломакин Я.А., Кудряева А.А., Костин Н.Н., Терехов С.С., Каминская А.Н.,  
Захарова М.Н., Иванова М.В., Симанив Т.О., Габибов А.Г., Белогуров А.А. .... 299

Получение рекомбинантного трансферрина человека  
в эукариотической системе экспрессии *Pichia pastoris*

Бобик Т.В., Попов Р.Ю., Алиев Т.К., Мокрушина Ю.А., Шамборант О.Г.,  
Хурс Е.Н., Кнорре В.Д., Смирнов И.В., Габибов А.Г. .... 306

Активность ферментов антиоксидантной системы и содержание восстановленного  
глутатиона в клетках *in vivo* лекарственно-устойчивых штаммов лейкоза Р388 мышей

Балакина А.А., Раевская Т.А., Павлов В.С., Мумятова В.А., Гончарова С.А., Терентьев А.А. ....	310
Взаимосвязь между нарушением обмена полиненасыщенных жирных кислот и развитием окислительного стресса на фоне сахарного диабета в эксперименте Микаелян Н.П., Дворников А.С., Микаелян А.А., Смирнова Н.В. ....	315
Влияние клеточно-проникающего аргининового пептида на взаимодействие с опухолевыми клетками фотосенсибилизатора хлорина е6, включенного в фосфолипидные наночастицы Кострюкова Л.В., Короткевич Е.И., Морозевич Г.Е., Колесанова Е.Ф., Мельникова М.В., Филатова Ю.В., Торховская Т.И., Прозоровский В.Н., Тихонова Е.Г., Ипатов О.М. ....	319
Интраназально вводимый С-пептид проинсулина усиливает стимуляцию инсулином активности инсулиновой системы в гипоталамусе диабетических крыс Деркач К.В., Перминова А.А., Бузанаков Д.М., Шпаков А.О. ....	324
<b>Фармакология и токсикология</b>	
Экспериментальная и клиническая фармакокинетика флуоксетина и амитриптилина: сравнительный анализ и возможные методы экстраполяции Кондратенко С.Н., Савельева М.И., Кулес В.Г., Ших Е.В., Гнеушев Е.Т. ....	330
Роль монооксида углерода в механизмах действия внеклеточного АТФ на сократительную активность сосудистых гладкомышечных клеток Смаглий Л.В., Ярцева Ю.О., Рыдченко В.С., Бирулина Ю.Г., Гусакова С.В., Ковалев И.В., Петрова И.В., Носарев А.В. ....	338
<b>Иммунология и микробиология</b>	
Кинетика цитокинов в сыворотке крови мышей при введении культуральных супернатантов стрептококка группы А Данилова Т.А., Данилина Г.А., Аджиева А.А., Минко А.Г. ....	342
Композиция мурамилпептидов грамотрицательных бактерий корректирует гематологические и иммунологические расстройства, индуцированные циклофосфамидом Киселевский М.В., Анисимова Н.Ю., Ситдикова С.М., Доненко Ф.В., Попилюк С.Ф., Львов В.Л., Калюжин О.В. ....	346
Влияние гетерологичной экспрессии хемотаксисных белков бактерий рода <i>Thermotoga</i> на кинетику роста клеток <i>Escherichia coli</i> Гришин Д.В., Самойленко В.А., Гладилина Ю.А., Жданов Д.Д., Покровская М.В., Александрова С.С., Покровский В.С., Соколов Н.Н. ....	351
<b>Генетика</b>	
Селективное преимущество гетерозиготных носителей мутации с.-23+1G>A гена <i>GJB2</i> , приводящей к аутосомно-рецессивной глухоте типа 1А Соловьев А.В., Барашков Н.А., Терютин Ф.М., Пшенникова В.Г., Романов Г.П., Рафаилов А.М., Сазонов Н.Н., Джемилева Л.У., Томский М.И., Посух О.Л., Хуснутдинова Э.К., Федорова С.А. ....	356

Экспериментальное изучение констелляции генов холодоадаптированных доноров аттенуации живой гриппозной вакцины типа В  
*Крутикова Е.В., Степанова Е.А., Киселева И.В., Руденко Л.Г.* ..... 360

### **Онкология**

Молекула, повреждающая почки (КИМ-1), в плазме крови больных светлоклеточным почечно-клеточным раком  
*Кушлинский Н.Е., Герштейн Е.С., Набережнов Д.С., Таипов М.А., Бежанова С.Д., Пушкарь Д.Ю., Матвеев В.Б., Стилиди И.С.* ..... 364

Аденилатциклаза-ассоциированный протеин 1 и кофилин в прогрессии немелкоклеточного рака легкого  
*Колегова Е.С., Какурина Г.В., Кондакова И.В., Добродеев А.Ю., Костромицкий Д.Н., Жуйкова Л.Д.* ..... 369

### **Биотехнологии**

Реакция иммунокомпетентных клеток небных миндалин в условиях хронического тонзиллита на ирригацию крипт суспензией наночастиц диоксида кремния  
*Журавский С.Г., Шахназаров А.Э., Юкина Г.Ю., Самусенко И.А., Крыжановская Е.А.* ..... 372

Экспериментальная оценка свойств 3D-пористого материала на основе фосфата кальция на модели монокортикального диафизарного дефекта бедренной кости крысы  
*Дубров В.Э., Климашина Е.С., Щербаков И.М., Шипунов Г.А., Путляев В.И., Евдокимов П.В., Тихонов А.А., Зюзин Д.А., Данилова Н.В., Мальков П.Г.* ..... 377

### **Морфология и патоморфология**

Регуляция пролиферативных процессов в корковом веществе надпочечников крыс транскрипционным фактором PRH при воздействии эндокринного дисраптора ДДТ на развивающийся организм  
*Яглова Н.В., Цомартова Д.А., Обернихин С.С., Назимова С.В., Яглов В.В.* ..... 381

Совместное действие костного морфогенетического белка-2 и эритропоэтина на регенерацию краниальных дефектов костной ткани у мышей  
*Громов А.В., Бартов М.С., Орлова П.А., Манских В.Н., Кривоzubов М.С., Грунина Т.М., Манухина М.С., Струкова Н.В., Никитин К.Е., Лунин В.Г., Карягина А.С., Гинцбург А.Л.* ..... 386

### **Методики**

Совместное воздействие GDNF и HGF стимулирует рост аксонов, усиливая фосфорилирование ERK1/2  
*Молокотина Ю.Д., Болдырева М.А., Стафеев Ю.С., Семина Е.В., Шевченко Е.К., Зубкова Е.С., Белоглазова И.Б., Парфенова Е.В.* ..... 391

---