

ISSN 0365-9615

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**1**  

---

2012

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2012 Том 153 № 1

ЯНВАРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Особенности формирования латентного торможения у крыс SHR  
в условнорефлекторных задачах разной сложности

*Костюнина Н.В., Лоскутова Л.В.* ..... 4

Показатели пищедобывательного поведения кроликов  
как индикатор изменений уровня мотивации голода

*Двоенко Е.Е., Кромин А.А., Маслов А.Н.* ..... 8

Сосудистые и кардиальные эффекты стресса у белых крыс разного пола и возраста

*Анищенко Т.Г., Семякина-Глушковская О.В.,  
Бердникова В.А., Кузнецова Я.В., Кузнецова А.С.* ..... 13

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние антител к глутамату на содержание нейротрансмиттерных  
аминокислот в структурах мозга крыс с ишемическим  
повреждением префронтальной коры

*Романова Г.А., Квашенникова Ю.Н., Шакова Ф.М., Давыдова Т.В.* ..... 17

Эффекты электрической стимуляции спинного мозга у пациентов  
с вертебро-спинальной патологией

*Мошонкина Т.Р., Макаровский А.Н., Богачева И.Н.,  
Щербакова Н.А., Савохин А.А., Герасименко Ю.П.* ..... 21

Влияние эритропоэтина на активность систем плазменного протеолиза  
при экспериментальной почечной недостаточности

*Осиков М.В., Григорьев Т.А.* ..... 27

Начальные звенья инсулиновой сигнальной системы в мозге крыс  
с экспериментальным диабетом

*Чистякова О.В., Сухов И.Б., Лошкарева М.Л.,  
Шпилов В.Н., Бондарева В.М., Шпаков А.О.* ..... 31

Полиморбидность при воспалительных заболеваниях кишечника

*Лазебник Л.Б., Лычкова А.Э., Михайлова З.Ф.* ..... 35

### Биофизика и биохимия

Влияние оксида азота на механоэлектрическую обратную  
связь в правом предсердии крыс

*Абрамочкин Д.В., Макаренко Е.Ю., Митрохин В.М., Tian B.,  
Калугин Л.Ю., Сутягин П.В., Камкин А.Г.* ..... 39

IgG-подобный гликоферропротеин сыворотки: идентификация его конечной формы диссоциации — термостабильного протеина, сцепленного с альбумином Прокопенко П.Г., Полторанина В.С., Шелепова В.М., Терентьев А.А. ....	43
---	----

Железозависимый синтез гемолизина <i>Staphylococcus aureus</i> Леонов В.В., Костерина В.В., Варницына В.В., Тимохина Т.Х., Курлович Н.А. ....	49
--	----

## Фармакология и токсикология

Механизм действия глицина как протектора нарушения энергетики тканей мозга в условиях гипоксии Селин А.А., Лобышева Н.В., Воронцова О.Н., Тоньшин А.А., Ягузинский Л.С., Нарциссов Я.Р. ....	52
--	----

Исследование влияния норадреналина и селективных $\beta_1$ -адреноблокаторов на рост эксплантатов ткани сетчатки Лопатина Е.В., Пеннийнен В.А., Цырлин В.А. ....	56
---	----

Положительный инотропный эффект тирозина, гистидина и триптофана в опытах с изолированным миокардом сердца человека Коротаева К.Н., Циркин В.И., Вязников В.А. ....	59
--	----

Изучение гипогликемической активности субетты и росиглитазона на модели стрептозотоцинового диабета у крыс Хейфец И.А., Спасов А.А., Воронкова М.П., Дугина Ю.Л., Эпштейн О.И. ....	62
--	----

ДНК-повреждающие эффекты стоматологических отбеливающих средств Плигина К.Л., Родина И.А., Шевченко Т.В., Бекчанова Е.С., Тихонов В.П., Сирота Н.П. ....	65
---	----

## Иммунология и микробиология

Реакция CD117-позитивных клеток на повреждение почек при стимуляции системы фагоцитирующих мононуклеаров Абидов М.Т., Данилова И.Г., Брыкина И.А., Юшков Б.Г., Пашнина И.А. ....	70
---	----

Влияние иммунизации поливинилпирролидоном на численность стромальных клеток-предшественников костного мозга и селезенки и экспрессию генов цитокинов в первичных культурах этих клеток у мышей СВА и СВА/N Горская Ю.Ф., Данилова Т.А., Мезенцева М.В., Шаповал М.М., Нестеренко В.Г. ....	73
---	----

Продукция ФНО- $\alpha$ и ИЛ-1 $\beta$ мононуклеарными клетками периферической крови у носителей разных аллельных вариантов генов Силков А.Н., Сенникова Н.С., Горева Е.П., Лопатникова Ю.А., Сенников С.В. ....	78
---	----

Матриксные металлопротеиназы и воспалительные цитокины в ротовой жидкости больных хроническим генерализованным пародонтитом с различными конструкционными материалами Кушлинский Н.Е., Соловых Е.А., Караогланова Т.Б., Баяр У., Герштейн Е.С., Трошин А.А., Максимовская Л.Н., Янушевич О.О. ....	82
--	----

## Вирусология

О контаминации клеточных культур вирусом диареи — болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота (BVDV) Урываев Л.В., Дедова А.В., Дедова Л.В., Ионова К.С., Парасюк Н.А., Селиванова Т.К., Бунькова Н.И., Гущина Е.А., Гребенникова Т.В., Подчерняева Р.Я. ....	88
--	----

## Экспериментальная биология

К вопросу об общих механизмах пролиферации камбиальных соматических и половых клеток и понятии камбиальных клеток

*Т.М.Явишева, С.Д.Щербаков* ..... 94

## Онкология

Влияние стимуляции L-селектина на экспрессию хемокинового рецептора CXCR4 на НК-клетках в норме и при онкологических заболеваниях

*Перфильева Ю.В., Кустова Е.А., Уразалиева Н.Т., Баишева С.А.,  
Аубакирова А.Т., Тлеулиева Р.Т., Беляев Н.Н., Закирьянова Г.К.* ..... 98

## Нанотехнологии

Опухоль-специфичный контрастный агент на основе суперпарамагнитных наночастиц оксида железа для визуализации глиом методом магнито-резонансной томографии

*Абакумов М.А., Гриненко Н.Ф., Баклаушев В.П., Сандалова Т.О., Нуколова Н.В.,  
Семенова А.В., Сокольски-Папков М., Вишвасрао Х., Кабанов А.В., Чехонин В.П.* ..... 101

Гипогликемические свойства иммобилизированной с помощью нанотехнологии электронно-лучевого синтеза гиалуронат-эндо-β-N-ацетилгексозаминидазы

*Дыгай А.М., Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Хричкова Т.Ю.,  
Симанина Е.В., Ставрова Л.А., Гурто Р.В., Минакова М.Ю., Чайковский А.В.,  
Маркова Т.С., Артамонов А.В., Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Кинит Д.Н.* ..... 106

Сократительные реакции гладких мышц воздухоносных путей морских свинок в присутствии наноразмерных частиц диоксида олова

*Капилевич Л.В., Зайцева Т.Н., Носарев А.В., Агеев Б.Г., Дьякова Е.Ю.,  
Огородова Л.М., Магаева А.А., Терехова О.Г., Итин В.И.* ..... 110

Экспериментальное изучение влияния наноразмерных частиц металлов на опухолевый рост и костномозговое кроветворение

*Златник Е.Ю., Передреева Л.В.* ..... 113

## Морфология и патоморфология

Индукция апоптоза нейтрофилов вирусом клещевого энцефалита

*Плехова Н.Г., Сомова Л.М., Ляпун И.Н., Крылова Н.В., Леонова Г.Н.* ..... 118

Патоморфологический анализ внутреннего эндометриоза

*Непомнящих Л.М., Лушникова Е.Л., Пекарев О.Г., Лушникова А.К., Никитенко Е.В.* ..... 123

## Методики

Хроматографическое определение метилглиоксаля в плазме крови как тест гликотоксичности и накопления конечных продуктов гликирования

*Ширяева Ю.К., Крылин В.В., Титов В.Н.* ..... 129