

ISSN 0365-9615  
Электронная версия  
ISSN 2413-1008

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**2**  

---

**2016**

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2016 Том 161 № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Различия активности моноаминоксидазы в мозге крыс вистар и август  
с высокой и низкой двигательной активностью (цитохимическое исследование)

*Сергутина А.В., Рахманова В.И.* ..... 164

Влияние блокады NO-синтаз на сократимость миокарда гипокинезированных  
крыс при стимуляции  $\beta$ -адренорецепторов

*Зарипова Р.И., Зиятдинова Н.И., Зефирова Т.Л.* ..... 169

Изменения поведенческой активности и уровня кортикостерона в крови у самцов  
и самок крыс после однократного введения фрагмента обестатина 1-4

*Моторыкина Е.С., Хиразова Е.Э., Маслова М.В., Граф А.В., Маклакова А.С.,  
Байжуманов А.А., Курко О.Д., Андреева Л.А., Соколова Н.А.,  
Мясоедов Н.Ф., Каменский А.А.* ..... 173

Предсердный натрийуретический пептид ингибирует спонтанную  
сократительную деятельность лимфатических узлов

*Лобов Г.И., Панькова М.Н.* ..... 177

### Общая патология и патологическая физиология

Участие JAK1, JAK2 и JAK3 в реализации пролиферативно-дифференцировочного  
потенциала мезенхимных клеток-предшественников в условиях *in vitro*

*Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удуд Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В.,  
Полякова Т.Ю., Чайковский А.В., Ставрова Л.А., Удуд В.В., Агафонов В.И.,  
Бурмина Я.В., Данилец М.Г., Минакова М.Ю., Дыгай А.М.* ..... 181

Доминантная и бездоминантная структура фибрилляции желудочков  
собаки с ишемией миокарда до фибрилляции

*Гурьянов М.И.* ..... 186

Реполаризация желудочков сердца собаки в период восстановления  
после пребывания организма в условиях антиортостатической гипокинезии

*Киблер Н.А., Ахметзянова С.В., Нужный В.П.* ..... 190

Возрастзависимые изменения активности  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФазы  
и процессов пероксидации липидов в мембранах эритроцитов  
при формировании кардиосклероза у крыс

*Реброва Т.Ю., Афанасьев С.А., Попов С.В.* ..... 194

Вегетативное обеспечение функций при артериальной гипертензии  
и метаболических нарушениях

*Ксенева С.И., Бородулина Е.В., Трифонова О.Ю., Удуд В.В.* ..... 197

## Биофизика и биохимия

Влияние аудиогенных судорог на динамику изменения жирнокислотного состава зубчатой фасции гиппокампа крыс линии Крушинского—Молодкиной

Кулагина Т.П., Ариповский А.В., Савина Т.А., Годухин О.В. .... 201

## Фармакология и токсикология

Нейропротективная эффективность внутривенного введения убихинона на модели необратимой ишемии головного мозга у крыс

Белоусова М.А., Токарева О.Г., Городецкая Е.А., Каленикова Е.И., Медведев О.С. .... 205

Радиопротективные и апоптотические свойства комбинации альфа-токоферола ацетата и аскорбиновой кислоты

Васильева И.Н., Беспалов В.Г., Бараненко Д.А. .... 208

Доклиническое токсикологическое исследование релиз-активных препаратов как способ прогнозирования их фармакологической активности и побочных эффектов

Жавберт Е.С., Суркова Е.И., Яковлева Н.Н., Дугина Ю.Л.,  
Эпштейн О.И., Бугаева Л.И., Лебедева С.А., Петров В.И. .... 212

Влияние интраперитонеального введения мифепристона на глюкокортикоидный статус экспериментальных животных

Пальчикова Н.А., Кузнецова Н.В., Селяницкая В.Г., Черкасова О.П., Кузьминова О.И. .... 218

Влияние N-[имино(1-пиперидинил)метил] гуанидина на интенсивность свободнорадикальных процессов, активность аконитатгидратазы и содержание цитрата в тканях крыс при экспериментальном сахарном диабете 2-го типа

Склярова Е.И., Попова Т.Н., Шульгин К.К. .... 222

## Микробиология и иммунология

Влияние антидепрессантов на иммунологическую реактивность у мышей линии ASC с генетически детерминированным депрессивно-подобным состоянием

Геворгян М.М., Идова Г.В., Альперина Е.Л., Тихонова М.А., Куликов А.В. .... 227

ИФН- $\alpha$ , ИФН- $\beta$  и ИФН- $\gamma$  различаются по действию на продукцию провоспалительных медиаторов, депонирующихся в тельцах Вейбеля—Паладе эндотелиальных клеток, инфицированных вирусом простого герпеса 1-го типа

Щегловитова О.Н., Болдырева Н.В., Склянкина Н.Н., Бабаянц А.А., Фролова И.С. .... 231

Использование *Escherichia coli*, несущих генетические конструкции *soxS::lux* или *katG::lux*, для оценки окислительного метаболизма лейкоцитов при фагоцитозе

Каримов И.Ф., Дерябин Д.Г., Каримова Д.Н., Субботина Т.Ю., Манухов И.В. .... 237

## Вирусология

Влияние коинфекции вирусом гепатита С на численность субпопуляций CD4<sup>+</sup> и CD8<sup>+</sup> Т-лимфоцитов ВИЧ-инфицированных пациентов, получающих антиретровирусную терапию

Королевская Л.Б., Шмагель К.В., Сайдакова Е.В.,  
Шмагель Н.Г., Слободчикова С.В., Черешнев В.А. .... 243

Новые карбоциклические производные аминокислот способны ингибировать инфекцию, вызванную особо патогенным штаммом вируса гриппа А(Н5N1)

Шибнев В.А., Гараев Т.М., Дерябин П.Г., Финогенова М.П., Ботиков А.Г., Мишин Д.В. .... 247

## Онкология

Сравнительная оценка экспрессии  $\beta$ -катенина и E-кадгерина в жидкостных образцах пунктатов узловых образований щитовидной железы

Исаева А.В., Зима А.П., Саприна Т.В., Касоян К.Т., Попов О.С.,  
Брынова О.В., Березкина И.С., Васильева О.А., Рязанцева Н.В.,  
Шабалова И.П., Литвинова Л.С., Пак Ю.Д., Новицкий В.В. .... 251

## Биотехнологии

Влияние размера магнитных наночастиц на эффективность визуализации глиомы головного мозга у крыс методом МРТ

Семкина А.С., Абакумов М.А., Абакумов А.М., Нуколова Н.В., Чехонин В.П. .... 256

Кремниевые наночастицы как усилители ультразвукового воздействия для сонодинамической терапии

Осминкина Л.А., Кудрявцев А.А., Зиновьев С.В., Свиридов А.П., Каргина Ю.В.,  
Тамаров К.П., Никифоров В.Н., Иванов А.В., Васильев А.Н., Тимошенко В.Ю. .... 261

Влияние пептидного биорегулятора сосудов на плотность микрососудистой сети коры головного мозга старых крыс

Соколова И.Б., Рыжак Г.А., Мельникова Н.Н., Сергеев И.В., Хавинсон В.Х. .... 266

## Морфология и патоморфология

Морфофункциональные изменения большеберцового и малоберцового нервов при удлинении голени с повышенным суточным темпом distraction в эксперименте

Варсегова Т.Н., Щудло Н.А., Щудло М.М., Сайфутдинов М.С., Степанов М.А. .... 270

Снижение токсического действия фторурацила на эпителий тонкого кишечника с помощью полисахаридов растений

Сафонова Е.А., Лопатина К.А., Вычужанина А.В.,  
Ермолаева Л.А., Разина Т.Г., Зуева Е.П. .... 274

Экспрессия белка Вах и морфологические изменения миокарда при острой гемодинамической перегрузке левого желудочка в эксперименте

Благоднаров М.Л., Коршунова А.Ю., Азова М.М., Брык А.А., Фролов В.А. .... 279

## Методики

Лентивирусная трансдукция нервных клеток во взрослом мозге: оценка воспалительных эффектов и влияние на когнитивные функции у мышей

Куницына Т.А., Ивашкина О.И., Рощина М.А., Торопова К.А., Анохин К.В. .... 283

Новый хемилюминесцентный метод оценки функциональной активности нейтрофилов при обследовании пациентов с сахарным диабетом 2-го типа

Проскурнина Е.В., Созарукова М.М., Полимова А.М.,  
Прудникова М.А., Аметов А.С., Владимиров Ю.А. .... 288