

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*  
*Зюзков Г.Н., Жданов В.В., Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В., Полякова Т.Ю., Чайковский А.В., Ставрова Л.А., Удут 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
- Реполяризация 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 перекисидации 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., Удут 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., Селятицкая 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 β-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

*Благонравов 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

*Кунцына 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*