

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**8**

---

**2022**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2022 Том 174 № 8

АВГУСТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общая патология и патологическая физиология

Острый эффект селективной химической инактивации симпатических или парасимпатических структур ганглионарных сплетений предсердий на индуцируемость фибрилляции предсердий у свиней

*Королев Д.В., Сонин Д.Л., Медведь М.С., Шульмейстер Г.А., Никифоров А.И.,  
Мурашова Л.А., Воронин С.Е., Мухаметдинова Д.В., Зайцева Е.А.,  
Михайлов Е.Н., Лебедев Д.С., Галагудза М.М. ....* 136

Особенности эффектов серотонина и дофамина на изменения  
вариабельности сердечного ритма нелинейных крыс в условиях острого стресса

*Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Ступин В.О. ....* 143

Роль митохондриальных  $K_{ATP}$ -каналов в инфарктлимитирующем  
эффекте нормобарической гипоксии

*Маслов Л.Н., Семенцов А.С., Нарыжная Н.В., Деркачев И.А.,  
Fu F., Гусакова С.В., Sarybaev A. ....* 149

### Биофизика и биохимия

Повреждение ДНК спленоцитов мышей при воздействии вторичного  
излучения, формирующегося при прохождении пучка  
650 МэВ протонов через бетонную преграду

*Блохина Т.М., Иванов А.А., Воробьева Н.Ю., Яшкина Е.И.,  
Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Молоканов А.Г., Тимошенко Г.Н.,  
Бушманов А.Ю., Самойлов А.С., Осипов А.Н. ....* 154

Полиморфизм C1473G гена *Trh2* влияет на усиление метаболизма серотонина  
в мозге мышей через 24 ч после введения бактериального ЛПС

*Комлева П.Д., Баженова Е.Ю., Хоцкин Н.В., Куликова Е.А., Куликов А.В. ....* 160

### Фармакология и токсикология

Возрастные особенности эффектов кетансерина  
при экспериментальном циррозе печени

*Пан Э.С., Пахомова А.В., Ермакова Н.Н., Афанасьев С.А., Реброва Т.Ю.,  
Жукова М.А., Сандрикина Л.А., Путрова О.Д., Когай Л.В.,  
Першина О.В., Дыгай А.М., Скурихин Е.Г. ....* 166

Профилактическое применение ингибитора циклооксигеназы-2 парекоксиба  
редуцирует ЛПС-индуцированную активацию BV2-клеток микроглии

*Li X., Zhou J.X., Qu Y.D., Kuang X. ....* 172



## Механизмы антиаритмического действия соединения АЛМ-802

*Цорин И.Б., Теплов И.Ю., Зинченко В.П., Барчуков В.В.,  
Вититнова М.Б., Мокров Г.В., Крыжановский С.А.* ..... 179

## Цитостатическая активность производных комбретастина А-4 в системе *in vitro*

*Плютинская А.Д., Немцова Е.Р., Панкратов А.А., Шегай П.В.,  
Крылов С.С., Искадарова В.Н., Максименко А.С., Демчук Д.В.,  
Кутцова Т.С., Семенова М.Н., Семенов В.В.* ..... 184

## Влияние блокады $\alpha_2$ -адренорецепторов на изолированное сердце крыс в период формирования симпатической иннервации

*Зефилов Т.Л., Хисамиева Л.И., Кутцова А.М., Зиятдинова Н.И., Зефилов А.Л.* ..... 190

## Антиноцицептивное действие нового соединения этовюрцина из класса гексаазаизовюрцитанов

*Крылова С.Г., Киселева Е.А., Поветьева Т.Н., Нестерова Ю.В.,  
Рыбалкина О.Ю., Кульпин П.В., Афанасьева О.Г., Кулагина Д.А., Еремина В.В.,  
Байбакова О.В., Зуева Е.П., Суслов Н.И., Сысолятин С.В., Жданов В.В.* ..... 194

## Иммунология и микробиология

### Влияние гуминовых кислот, выделенных из верхового сфагново-мочажинного торфа, на развитие Th1/Th2-иммунного ответа

*Трофимова Е.С., Зыкова М.В., Шерстобоев Е.Ю.,  
Данилец М.Г., Лигачева А.А., Белоусов М.В.* ..... 201

### Поверхностные антигены *Yersinia pestis* в рецепции специфических бактериофагов

*Бывалов А.А., Дудина Л.Г., Иванов С.А., Копылов П.Х., Светоч Т.Э.,  
Коньшев И.В., Морозова Н.А., Анисимов А.П., Дентовская С.В.* ..... 207

### Иммуногенность ДНК/белок-комбинированной вакцины против COVID-19

*Боргоякова М.Б., Карпенко Л.И., Меркульева Ю.А., Щербаков Д.Н., Рудомётов А.П.,  
Старостина Е.В., Шаньшин Д.В., Исаева А.А., Несмеянова В.С., Волкова Н.В.,  
Беленькая С.В., Волосникова Е.А., Задорожный А.М., Орлова Л.А.,  
Зайковская А.В., Пьянков О.В., Бажан С.И., Ильичёв А.А.* ..... 212

## Вирусология

### Противовирусная активность технологически обработанных антител к CD4-рецептору в отношении гриппозной инфекции

*Петрова Н.В., Емельянова А.Г., Тарасов С.А., Глубокова Е.А., Карташова Н.П.* ..... 217

## Генетика

### Изменение уровня метилирования группы генов микроРНК как фактор развития и прогрессии немелкоклеточного рака лёгкого

*Губенко М.С., Логинов В.И., Бурденный А.М.,  
Пронина И.В., Казубская Т.П., Перцов С.С.* ..... 222

## **Онкология**

ВCL11В усиливает экспрессию RelA в Т-клетках,  
стимулированных стафилококковым энтеротоксином А

*Yan Y., Wang S., Lin C.* ..... 228

## **Экспериментальные методы — клинике**

Отсутствие гравитации — фактор, вызывающий негативные изменения  
в миелинизированных волокнах проводящих путей спинного мозга

*Кузнецов М.С., Лисюков А.Н., Саитов В.Р., Валиуллин В.В., Исламов Р.Р.* ..... 235

Типы сосудистой реакции на прямую интраоперационную  
электростимуляцию седалищного нерва после аутонейропластики  
и их влияние на восстановление функции конечности

*Щудло Н.А., Кононович Н.А., Кубрак Н.В., Кобызев А.Е.* ..... 240

Анализ роли PI3K/Akt-сигнального пути в реализации нормализующего  
влияния низкомолекулярных миметиков NGF и BDNF на показатели  
активности прооксидантной и антиоксидантной систем  
на модели диабета у мышей C57BL/6

*Ягубова С.С., Золотов Н.Н., Островская Р.У., Гудашева Т.А.* ..... 244

## **Экспериментальная биология**

Состояние нейроэндокринной системы животных при хроническом облучении  
электромагнитными полями от базовых станций систем 5-го поколения  
мобильной связи

*Перов С.Ю., Рубцова Н.Б., Белая О.В.* ..... 249

## **Морфология и патоморфология**

Регуляция адгезивной активности тромбоцитов человека  
с помощью аскорбиновой кислоты

*Макаров М.С., Сторожева М.В.* ..... 253

Последствия и механизмы ремоделирования  
левого предсердия у старых кроликов

*Teng Wang, Yan Huang, Zi-Ming Wang, Yu-Ting Chen,  
Hong Cao, Tao Liu, Qiang Zou* ..... 257

