

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2025    Том 179    № 3

МАРТ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общая патология и патологическая физиология

Производное дитиадиазола 3-(4-нитрофенил)-5-фенил-3Н-1,2,  
3,4-дитиадиазол-2-оксид ингибирует депо-управляемые кальциевые каналы,  
активируемые как STIM1, так и STIM2

*Грехнёв Д.А., Новикова Ю.В., Юсковец В.Н., Чернов Н.М.,  
Яковлев И.П., Скопин А.Ю., Казначеева Е.В., Вигонт В.А. ....* 268

Оценка функционального состояния митохондрий печени крыс линии SHR  
на ранних сроках развития гипертонии

*Таланов Е.Ю., Хмиль Н.В., Венедиктова Н.И. ....* 274

### Биофизика и биохимия

Цитохром С-зависимые процессы повреждения мембран атеросклеротических  
бляшек, регулируемые анионными фосфолипидами, содержащими насыщенные  
и ненасыщенные жирные кислоты

*Степанов Г.О., Волков В.В., Конюхова С.П., Стручкова А.А.,  
Владимиров Ю.А., Осипов А.Н., Тарасов А.В., Акчурина Р.С.,  
Галяутдинов Д.М., Масенко В.П., Степанова О.В. ....* 279

Изменение структуры активного центра цитохрома с под действием  
фосфатидной кислоты и температуры

*Кирилина И.В., Степанов Г.О., Владимиров Ю.А., Осипов А.Н. ....* 322

### Фармакология и токсикология

Антиаритмический препарат III класса кавутилид не усиливает восприимчивость  
желудочков сердца к индуцированным фенилэфрином тахиаритмиям  
за счёт прямой зависимости эффекта от частоты активации миокарда

*Кузьмин В.С., Абрамов А.А., Егоров Ю.В., Абрамочкин Д.В. ....* 289

Противопаркинсоническая активность производных  
бензолсульфонамида — селективных ингибиторов MAO-B

*Хохлов А.Л., Федоров В.Н., Шетнев А.А., Корсаков М.К., Петухов С.С.,  
Вдовиченко В.П., Хохлова А.А., Сулейманов С.Ш. ....* 297

### Иммунология и микробиология

Иммуногенность стабилизированного Env-тримера CRF63\_02A6 ВИЧ-1,  
полученного в формате белка и ДНК-вакцины

*Рудометова Н.Б., Рудометов А.П., Фандо А.А., Кисакова Л.А., Кисаков Д.Н.,  
Тигеева Е.В., Яковлев В.А., Боргоякова М.Б., Щербаков Д.Н., Ильичев А.А., Карпенко Л.И. ....* 303

Получение рекомбинантного нуклеокапсидного белка SARSN1 и применение его для оценки иммунного ответа после вакцинации мышей живой пробиотической вакциной, содержащей нуклеокапсидный белок коронавируса	
<i>Гупалова Т.В., Бормотова Е.А., Леонтьева Г.Ф., Крамская Т.А., Дешева Ю.А., Суворов А.Н.</i>	309
Продуцирование коннексина-43 НК-клетками, культивируемыми <i>ex vivo</i> с различными комбинациями цитокинов	
<i>Markova T., Sainova I., Dimova I., Kavaldzhieva K., Dimitrova-Dikanarova D., Markova M.</i>	314
"Гомеостатические" цитокины усиливают экспрессию PD-1, Tim-3 и их лигандов на миелоидных клетках	
<i>Леплина О.Ю., Тихонова М.А., Баторов Е.В., Тыринова Т.В., Черных Е.Р.</i>	320
Распространённость маркеров островов патогенности среди комменсальных, патогенных для птиц и уropатогенных штаммов <i>Escherichia coli</i>	
<i>Михайловская В.С., Селиванова П.А., Кузнецова М.В.</i>	326
<b>Онкология</b>	
Гиперметилированные гены длинных некодирующих РНК KCN15-AS1, MAGI2-AS3 И SSTR5-AS1 при раке яичников и их диагностический потенциал	
<i>Лукина С.С., Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Логинов В.И., Пронина И.В., Иванова Н.А., Селезнёва Ал.Д., Селезнёва Ан.Д., Аржанухина Н.А., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е., Брага Э.А.</i>	333
Анализ уровня трансферрина при заместительной терапии железом после частичной гепатэктомии	
<i>Fang W., Pang C., Li X.</i>	340
Клинико-морфологические особенности gPALB2-ассоциированного рака молочной железы в российской популяции	
<i>Федько В.А., Артамонова Е.В., Строганова А.М., Милейко В.А., Лисица Т.С., Новиков А.К., Коваленко Е.И.</i>	348
Спонтанное формирование ДНК-содержащих экстраклеточных структур трансформированными и опухолевыми клетками <i>in vitro</i>	
<i>Казимирский А.Н., Салмаси Ж.М., Порядин Г.В., Панина М.И., Ким А.Э., Чахалян А.Г.</i>	353
Гематологические показатели при колитассоциированном колоректальном раке у животных с разной устойчивостью к гипоксии	
<i>Джалилова Д.Ш., Силина М.В., Цветков И.С., Макарова О.В.</i>	358
<b>Экспериментальные методы — клиника</b>	
Защитное действие кондиционированной среды мезенхимных стволовых клеток костного мозга на роговицу кроликов с нарушением рефлекса моргания	
<i>Тюлина В.В., Лаврушкина С.В., Довгий А.И., Сенин И.И.</i>	364

## **Биотехнологии**

Создание линий НЕК293, стабильно экспрессирующих молекулярные инструменты для термогенетической активации

*Овечкина В.С., Суворова П.С., Андрианова С.К., Белоусов В.В., Можяев А.А. ....* 370

## **Морфология и патоморфология**

Изменение плотности и морфологии дендритных шипиков при терапии мышей с моделью болезни Альцгеймера ингибиторами ацетилхолинэстеразы

*Беляев Г.П., Петров К.А., Семенов В.Э., Зуева И.В. ....* 376

## **Методики**

Модифицированный метод двойной катетеризации желчного протока и кишечника крыс для проведения фармакокинетических исследований

*Фрелих Г.А., Яновская Е.А., Лакеев А.П., Чернышева Г.А., Смольякова В.И. ....* 382

Изменения липидного обмена при аллоксановом диабете у лабораторных животных и влияние противодиабетической и гипогликемической терапии на эти изменения

*Ральченко И.В., Шилали С., Шалабодов А.Д. ....* 388

Анализ биodeградации микроигл и методики их имплантации при трансдермальной доставке лекарственных средств

*Едемская Е.В., Засыпкин Г.Г., Подъячева Е.Ю., Торопова Я.Г., Королев Д.В. ....* 392

