

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2025      Том 179      № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Характеристика белков саркомера миокардиальных рукавов верхней поллой вены и лёгочных вен сердца свиньи

*Кочурова А.М., Бельдия Е.А., Антонец Ю.Я., Копылова Г.В., Щепкин Д.В.*..... 136

### Общая патология и патологическая физиология

Влияние антител к глутамату на экспрессию гена *ASCL1* у стареющих мышей с нарушением пространственной памяти, вызванным амилоидными фибриллами провоспалительного белка S100A9

*Грудень М.А., Давыдова Т.В., Ратмиров А.М., Ветрилэ Л.А., Сторожева З.И.* ..... 143

Особенности поведения самок крыс на модели болевого синдрома в челюстно-лицевой области

*Клименко А.В., Черемисова Д.А., Романенко О.С., Перцов С.С.* ..... 148

### Фармакология и токсикология

Влияние флуоксетина в инфантильном периоде развития на когнитивные и физиологические функции у ювенильных самцов и самок крыс, подвергнутых боли в новорождённом возрасте

*Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А.* ..... 153

Влияние экстракта *Potentilla anserina* L. на активность окислительных и гидролитических ферментов в клетках крови крыс в условиях индуцированного стресса

*Савельева Е.Е., Булгакова Н.А., Веселова О.Ф., Долгушин М.В.*..... 160

Фармакобиохимический анализ цитопротекторного действия новых производных 5-андростендиола

*Сергейчева М.Н., Наздрачева М.Р., Успенская М.Е., Бережнова А.В.,  
Бурак М.В., Иваний А.Ю., Федотчева Т.А.* ..... 164

Метиленовый синий способствует сохранению пространственной рабочей памяти после черепно-мозговой травмы мышей за счёт влияния на систему контроля качества митохондрий

*Гуреев А.П., Бабенкова П.И., Нестерова В.В., Володина Д.Е.,  
Садовникова И.С., Стародубцев К.А., Иванов М.Э.,  
Силачев Д.Н., Плотников Е.Ю.*..... 169

Влияние триптантрина и его оксима на проницаемость гематоэнцефалического барьера при инфаркте мозга у крыс

Чернышева Г.А., Смольякова В.И., Плотников М.Б., Алиев О.И.,  
Уляхина О.А., Осипенко А.Н., Коврижина А.Р., Хлебников А.И. .... 174

## Иммунология и микробиология

Экспрессии аргиназы-1 и тирозинкиназы Мег в популяциях циркулирующих моноцитов при аксиальном спондилоартрите

Сахно Л.В., Шевела Е.Я., Тыринова Т.В., Леплина О.Ю., Тихонова М.А.,  
Моренкова А.Ю., Чумасова О.А., Ильина Н.А., Шкаруба Н.С.,  
Сизиков Э.А., Курочкина Ю.Д., Федорова А.В., Омельченко В.О.,  
Летягина Е.А., Королев М.А., Черных Е.Р. .... 180

Иммуногенность ДНК-вакцин против COVID-19, кодирующих В- и Т-клеточные иммуногены при совместном введении

Боргоякова М.Б., Рудомётов А.П., Старостина Е.В., Задорожный А.М.,  
Тигеева Е.В., Яковлев В.А., Кисаков Д.Н., Кисакова Л.А., Карпенко Л.И., Ильичёв А.А. .... 187

## Вирусология

Влияние включения спейсерных последовательностей, фланкирующих эпитопы, на иммуногенность искусственного полиэпитопного белка вируса клещевого энцефалита

Тигеева Е.В., Шабурова Е.В., Антонец Д.В., Кисаков Д.Н.,  
Боргоякова М.Б., Старостина Е.В., Яковлев В.А., Кисакова Л.А.,  
Рудометова Н.Б., Рудометов А.П., Карпенко Л.И. .... 193

Специфический сорбент на основе ангиотензинпревращающего фермента 2: получение и функциональный анализ

Н.Н.Костин, Т.В.Бобик, Н.Ю.Рушкевич, Г.А.Скрябин,  
Е.Н.Калиберда, В.Д.Кнорре, И.В.Смирнов, А.Г.Габибов ..... 199

## Генетика

Изменение экспрессии гена *tgfb1* и уровня TGF- $\beta$ 1 в печени при физической нагрузке разной степени

Альпидовская О.В., Малышев И.И., Романова Л.П. .... 203

## Онкология

Апробация методики *ex vivo* облучения клеток лимфатических узлов мыши

Юрова М.Н., Федорос Е.И., Данилова А.Б., Нехаева Т.Л.,  
Емельянова Н.В., Григорьевская А.В., Попович И.Г., Балдуева И.А. .... 208

## Экология

Определение фосфатидилэтанола 16:0/18:1PEth как биомаркера употребления алкоголя беременными женщинами

Беляева Е.В., Карачева А.Н., Баирова Т.А., Семёнова Н.В.,  
Бельских А.В., Марьян А.Ю., Новикова Е.А., Никитина О.А.,  
Самбялова А.Ю., Еришова О.А., Тюменцева Д.П., Колесникова Л.И. .... 214

## Экспериментальная биология

Динамика радиационно-индуцированных изменений поведения мышей  
в тесте закапывания шариков после фракционированного гамма-облучения

*Атаманюк Н.И.* ..... 218

## Морфология и патоморфология

Функциональные характеристики разных видов структурных  
компонентов (бионитов) внутриорганного венозного русла  
селезёнки в норме

*Дадашев А.Ш., Зенин О.К., Сергиенко А.А.,  
Батаев Х.М., Вагабов И.У., Кафаров Э.С.* ..... 222

Изменения локализации  $\alpha$ -синуклеина в трансплантате  
нейрональных предшественников у крыс с 6-OHDA-моделью паркинсонизма

*Воронков Д.Н., Ставровская А.В., Ольшанский А.С.,  
Лебедева О.С., Иллариошкин С.Н.* ..... 226

Распределение прогормон конвертазы 1/3 в  $\beta$ - и  $\alpha$ -клетках  
поджелудочной железы человека на 8–20-й неделях пренатального развития

*Кривова Ю.С., Прощина А.Е., Годовалова О.С., Отлыга Е.Г., Савельев С.В.* ..... 233

Определение безопасности ТГц-излучения  
на морфофункциональные характеристики роговиц глаз кроликов

*Краснер К.Ю., Бутикова Е.А., Дробот Е.В., Каньгин Н.В., Левченко И.Д.,  
Попик В.М., Коломеец Д.А., Соловьева О.И., Толстикова Т.Г., Завьялов Е.Л.,  
Черных В.В., Трунов А.Н., Каньгин В.В.* ..... 240

Патоморфологическая оценка эффективности моделирования  
остеоартрита сосудисто-метаболического генеза на самках крыс Вистар

*Корочина К.В.* ..... 245

## Методики

Получение синтетических ДНК—гистоновых сетей как модели  
внеклеточных ловушек для медико-биологических исследований

*Шмелёва Е.В., Басырева Л.Ю., Вахрушева Т.В., Соколов А.В.,  
Гусев С.А., Панасенко О.М., Сергиенко В.И.* ..... 253

Анализ серотонина сыворотки крови методом высокоэффективной  
жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим  
детектированием с применением твердофазной экстракции  
в хроматографической системе

*Быченков Д.В., Иоутси В.А., Кирилина И.В., Овчаров М.В., Аницупова М.А.,  
Лубенская А.К., Абдуллаев Л.К., Панцерная С.А., Мокрышева Н.Г.* ..... 259

