

ISSN 0365-9615 (Print)

ISSN 2413-1008 (Online)

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ  
И МЕДИЦИНЫ**

**4**

---

**2024**

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

---

2024 Том 177 № 4

АПРЕЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Уровень маркеров ST2, NT-proBNP и D-димера у здоровых  
испытателей-добровольцев в 21-суточной АНОГ -6° как модели гиподинамии

*Попова О.В., Каширина Д.Н., Пастушкова Л.Х., Гончарова А.Г., Ларина И.М.*..... 400

### Общая патология и патологическая физиология

Оценка периферической нейропатии в моделях метаболического синдрома  
и сахарного диабета крыс

*Иванов Е.В., Ахметшина М.Р., Гизатулина А.Р., Гаврилова С.А.* ..... 405

Анализ динамики когнитивных нарушений и экспрессии генов  
каспазного каскада в условиях моделирования олигомерами  $\alpha$ -синуклеина  
предклинических стадий паркинсонизма

*Грудень М.А., Инокентьева В.И., Соловьева О.А., Михайлова Н.П.,  
Ратмиров А.М., Шерстнев В.В., Сторожева З.И.*..... 412

Спонтанная и стимулированная продукция цитокинов клетками крови *ex vivo*  
как биомаркер исходно высокой или низкой устойчивости к гипоксии у крыс

*Джалилова Д.Ш., Косырева А.М., Макарова О.В.* ..... 419

Дисметаболизм моноцитов периферической крови  
при сахарном диабете 1-го типа

*Иванов В.В., Буйко Е.Е., Уфандеев А.А., Невская К.В.,  
Славкина Я.С., Удут Е.В., Саприна Т.В., Удут В.В.*..... 424

Влияние антихолинэстеразных препаратов на активность  
и свойства  $Na^+$ ,  $K^+$ -АТФазы эритроцитов крыс в условиях стресса,  
вызванного действием интенсивной физической нагрузки

*Дубровский В.Н., Маслакова К.Ю., Савченко Е.А.* ..... 429

Особенности метилирования гистона H3K9 в гипоксических условиях  
при нокадауне *HIF1A* в МСК *in vitro*

*Бобылёва П.И., Тырина Е.А., Лобанова М.В., Буравкова Л.Б.* ..... 434

Влияние хорионического гонадотропина человека и антагониста  
гонадолиберинового рецептора на тестикулярный стероидогенез  
у самцов крыс в норме и при ожирении

*Лебедев И.А., Кузнецова В.С., Бахтюков А.А., Шпаков А.О.* ..... 439

Функционирование митохондрий и их устойчивость  
к окислительному стрессу в почке при беременности

*Попков В.А., Буян М.И., Макиевская К.И., Брезгунова А.А.,  
Певзнер И.Б., Зорова Л.Д., Зоров Д.Б., Плотников Е.Ю., Андрианова Н.В.* ..... 446

Эндоцитоз синаптических везикул в двигательных нервных окончаниях  
трансгенных FUS-мышей с моделью бокового амиотрофического склероза

*Григорьев П.Н., Гаптрахманова Г.А., Плотникова А.А.,  
Зефирова А.Л., Мухамедьяров М.А.* ..... 454

### **Биофизика и биохимия**

Исследование методами СМУРР и ИК-Фурье спектроскопии  
структурных особенностей агрегатов гладкомышечного титина,  
сформированных в разных условиях *in vitro*

*Тимченко М.А., Тимченко А.А., Казаков А.С.,  
Вишняков И.М., Бобылёва Л.Г., Бобылёв А.Г.* ..... 459

### **Фармакология и токсикология**

Анксиолитическое действие дипептидного миметика 2-й петли  
BDNF у "взрослых" животных

*Коллек Л.Г., Надорова А.В., Григорьевских Е.М., Сазонова Н.М., Гудашева Т.А.* ..... 466

### **Иммунология и микробиология**

Выделение и характеристика бактериофагов *Salmonella* как потенциальных  
агентов для фаговой терапии антибиотикорезистентных кишечных инфекций

*Пасивкина М.А., Анурова М.Н., Киселева И.А., Андреева А.А.,  
Воробьев А.М., Мизаева Т.Э., Мехтиев Э.Р., Зубкова Е.С.,  
Алиева К.М., Кузьмин А.Р., Караулов А.В., Алешкин А.В.* ..... 471

Влияние полисахаридов, выделенных из *Saussurea salicifolia* (L.) DC,  
на Th2-зависимый иммунный ответ

*Лигачева А.А., Данилец М.Г., Гулина Е.И., Селиванова Н.С.,  
Трофимова Е.С., Шерстобоев Е.Ю., Авдеева Е.Ю., Решетов Я.Е.,  
Кривошеиков С.В., Жданов В.В., Белоусов М.В.* ..... 476

Образование биоплёнок штаммами *Lactobacillus* современных пробиотиков  
и их антагонистическая активность в отношении условно-патогенных бактерий

*Свитич О.А., Поддубиков А.В., Вартанова Н.О., Леонова А.Ю., Курбатова Е.А.* ..... 483

Оценка безопасности противосальмонеллезного дезинфицирующего средства  
ветеринарного применения на основе коктейля бактериофагов

*Зулькарнеев Э.Р., Лапшевцев А.И., Киселева И.А., Ефимова О.Г., Мизаева Т.Э.,  
Пасивкина М.А., Зубкова Е.С., Алешкин А.В., Караулов А.В.* ..... 489

Влияние метаболитов микроорганизмов рода *Bacillus* многолетнемерзлых  
пород на дифференцировку Т-лимфоцитов

*Петров С.А., Суховой Ю.Г., Калёнова Л.Ф., Костоломова Е.Г.,  
Субботин А.М., Нарушко М.В., Бажин А.С.* ..... 496

## **Онкология**

Клиническая значимость экспрессии днРНК LINC01508  
при немелкоклеточном раке лёгкого

*Ковалева О.В., Подлесная П.А., Мочальникова В.В., Кушлинский Н.Е., Грачев А.Н. ....* 502

## **Морфология и патоморфология**

Морфометрическая характеристика посмертных изменений головного  
мозга новорождённых в зависимости от давности смерти

*Щеголев А.И., Туманова У.Н., Савва О.В., Сухих Г.Т. ....* 506

Сравнительная оценка влияния эмболизирующих агентов  
на паренхиму надпочечников

*Аннаев М.С., Стегний К.В., Гельцер Б.И., Гончарук Р.А., Селютин С.М.,  
Маслянец Е.В., Фисенко В.Г., Двойникова Е.Р., Зверева Л.В. ....* 512

## **Методики**

Метод прогноза ультрадианных ритмов температуры тела у мелких животных

*Диатроптов М.Е., Диатроптова М.А. ....* 518

Новый метод получения моновидовых и бинарных культур *Staphylococcus* spp.,  
выращиваемых в альгинатном геле, и исследование действия  
на них активных соединений на примере катехоламинов

*Мартьянов С.В., Ганнесен А.В., Плакунов В.К. ....* 524

