

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 175 № 2

ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Обзоры

Адренотиреоидная система — история вопроса.

Структурная организация и механизм регуляторных функций

*Тапбергенов С.О., Тапбергенов Т.С.* ..... 136

### Физиология

Сравнительный анализ показателей устойчивости микроциркуляции височных областей головы у молодых испытуемых мужского и женского пола

*Мезенцева Л.В.* ..... 145

### Общая патология и патологическая физиология

Временной профиль эффектов умеренной гипотермии на синаптическую ацетилхолинэстеразу мозга крыс

*Джафарова А.М., Саидов М.Б., Кличханов Н.К.* ..... 150

Долговременное влияние умеренной гипоксии и хронического введения флуоксетина в неонатальный период развития на когнитивную и стресс-гормональную функции у взрослых самцов крыс

*Михайленко В.А., Буткевич И.П., Вершинина Е.А.* ..... 156

### Фармакология и токсикология

Антитромбоцитарное действие и химическая активность в отношении серосодержащих соединений хлораминовых производных аденозинфосфатов

*Мурина М.А., Роцупкин Д.И., Сергиенко В.И.* ..... 161

Фармакологические свойства производных сульфонамидов — новых ингибиторов карбоангидразы

*Хохлов А.Л., Шетнев А.А., Корсаков М.К., Федоров В.Н., Тюшина А.Н., Вольхин Н.Н., Вдовиченко В.П.* ..... 166

Сравнительный анализ стресспротективной активности и профилактики утомления при физической нагрузке стандартизированных гуминовых кислот из торфа и официальных препаратов янтарной кислоты в эксперименте

*Замощина Т.А., Гостюхина А.А., Зыкова М.В., Логвинова Л.А., Проколова А.В., Зайцев К.В., Светлик М.В., Белоусов М.В., Дыгай А.М.* ..... 171

Противогриппозная активность экстрактов лишайника *Cetraria islandica*  
в экспериментах *in vitro*

Макаревич Е.В., Филиппова Е.И., Седельникова Н.В., Мазурков О.Ю.,  
Проценко М.А., Шишкина Л.Н., Мазуркова Н.А. .... 177

**Иммунология и микробиология**

Влияние интерлейкина-2 и мозгового нейротрофического фактора (BDNF)  
на размер инфаркта миокарда у крыс с системным воспалительным ответом

Буровенко И.Ю., Сонин Д.Л., Борщева О.В., Истомина М.С., Зайцева Е.А.,  
Процак Е.С., Борщев В.Ю., Борщев Ю.Ю., Галагудза М.М. .... 182

Поиск однодоменных антител, взаимодействующих  
с рецепторсвязывающим доменом поверхностного белка SARS-CoV-2

Арипов В.С., Волкова Н.В., Таранин А.В., Мечетина Л.В., Чикаев Н.А.,  
Наякишин А.М., Несмеянова В.С., Исаева А.А., Меркульева Ю.А., Шаньшин Д.В.,  
Беленькая С.В., Ильичев А.А., Щербаков Д.Н. .... 188

Методика интегрального изучения антагонистической активности  
нормальной микробиоты носовой полости для отбора потенциальных  
пробиотиков, эффективных для эрадикации золотистого стафилококка

Узденов М.Б., Узденова А.И., Катчиева П.Х.,  
Хараева З.Ф., Азаматова Э.К., Ефимов Б.А., Смеянов В.В. .... 192

**Генетика**

Влияние инактивирующей гетерозиготной мутации в гене *NBS1*  
на маркеры повреждения, репарации ДНК и апоптоза у мышей

Юрова М.Н., Голубев А.Г., Алексахина С.Н., Федорос Е.И., Туманян И.А.,  
Отраднава Е.А., Соловьев И.В., Сергиев П.В., Имянитов Е.Н. .... 197

Выявление химерных генов *NTRK3* в клетках папиллярного рака щитовидной  
железы с помощью анализа дисбаланса экспрессии 5' и 3' фрагментов мРНК

Оскорбин И.П., Иванов А.А., Смертина М.А., Демидова И.А., Боярских У.А., Кечин А.А.,  
Бахарев С.Ю., Самуйленкова О.В., Вихлянов И.В., Кушлинский Н.Е., Филиппенко М.Л. .... 203

Связь экспрессии гена *p62* с целостностью мтДНК и уровнем продуктов ПОЛ  
в скелетных мышцах крыс разного возраста с различным режимом питания

Чернышова Е.В., Гуреев А.П., Садовникова И.С.,  
Плотников Е.Ю., Силачев Д.Н., Зоров Д.Б., Попов В.Н. .... 210

**Онкология**

Роль метилирования группы генов микроРНК  
в патогенезе метастатического почечно-клеточного рака

Иванова Н.А., Бурденный А.М., Лукина С.С., Филиппова Е.А.,  
Пронина И.В., Карпунин А.В., Матвеев В.Б., Казубская Т.П.,  
Логинов В.И., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. .... 215

Роль стволовых опухолевых клеток и соматических стволовых клеток в противовоспалительных и противоопухолевых эффектах экстракта *Aconitum baicalense* при экспериментальном раке молочной железы

Першина О.В., Ермакова Н.Н., Пахомова А.В., Жукова М.А., Пан Э.С., Сандрикина Л.А., Крупин В.А., Рыбалкина О.Ю., Когай Л.В., Кубатиев А.А., Морозов С.Г., Дыгай А.М., Скурихин Е.Г. .... 220

## Экология

Длина теломер лейкоцитов у новорождённых от ВИЧ-инфицированных матерей

Курашова Н.А., Ваняркина А.С., Петрова А.Г., Рычкова Л.В., Колесников С.И., Даренская М.А., Москалева Е.В., Колесникова Л.И. .... 227

## Экспериментальные методы — клиника

Защитное действие нового монофенольного антиоксиданта ТС-13 на модели болезни Паркинсона у мышей

Меньщикова Е.Б., Храпова М.В., Кожин П.М., Чечушков А.В., Серых А.Е., Ромах Л.П., Кандалинцева Н.В. .... 233

## Биотехнологии

Уровень анти-ПЭГ IgG антител в сыворотке крови человека не влияет на эффективность поглощения пегилированных наночастиц моноцитами

Невская К.В., Кривошеков С.В., Зима А.П., Байков А.Н., Гурьев А.М., Першина А.Г. .... 239

## Приматология

Исследование способности к формированию навыка и устойчивости сформированного навыка у половозрелых самцов макаков-резусов (*Macaca mulatta*) и павианов гамадрилов (*Papio hamadryas*)

Аникаев А.Е., Мейшвили Н.В., Чалян В.Г., Аникаева Е.Н. .... 244

## Морфология и патоморфология

Изменение субпопуляций макрофагов в печени крыс на разных стадиях экспериментального фиброза

Лебедева Е.И. .... 248

## Методики

Экспериментальная модель для изучения репаративной костной регенерации при реконструкции нижней челюсти

Мураев А.А., Волков А.В., Полевой В.В., Терещук С.В., Гусаров А.М., Солошенко П.П., Иванов С.Ю. .... 256

О корреляциях параметров серого вещества головного мозга и шизотипии у психически здоровых людей

Лебедева И.С., Томышев А.С., Печенкова Е.В. .... 261