

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

ОҚУ ЗАЛЫ

**БЮЛЛЕТЕНЬ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ**

2

2020

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Ежемесячный международный научно-теоретический журнал. Основан в 1936 г. "Бюллетень экспериментальной биологии и медицины" включен в реферативные и справочные издания: Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Academic OneFile, Academic Search, Academic Search Alumni Edition, Academic Search Complete, Academic Search Premier, AGRICOLA, Calcium and Calcified Tissue Abstracts, Chemical Abstracts Service (CAS), Chemoreception Abstracts, CSA, CSA Biological Sciences, CSA Environmental Sciences, CSA Neurosciences Abstracts, Current Abstracts, EBSCO, EMBASE, EMBiology, Forestry Abstracts, Gale, Google Scholar, Health Reference Center Academic, IBIDS, INIS Atomindex, Journal Citation Reports/Social Sciences Edition, OCLC ArticleFirst Database, OCLC FirstSearch Electronic Collections Online, PubMed/Medline, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCImago, SCOPUS, Summon by ProQuest, Summon by Serial Solutions, TOC Premier, Web of Science—Thomson Reuters

© Издательство РАМН, 2020.

Охраняется Законом Российской Федерации "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018) и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

Главный редактор **В.П. ЧЕХОНИН**
Зам. главного редактора **Г.Т. СУХИХ**
Ответственный секретарь **Н.Е. КУШЛИНСКИЙ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Чезми Акдис (Швейцария)	С.С. Перцов
А.В. Алёшкин	Е.Ю. Плотников
Л.И. Афтанас	В.И. Сергиенко
М.Л. Благодеров	Д.Н. Силачёв
Рудольф Валента (Австрия)	В.Г. Скребицкий
М.М. Галагудза	С.К. Судаков
А.Д. Дурнев	В.Ю. Тимошенко
А.М. Дыгай	А.Г. Тоневицкий
В.Г. Зилов	В.А. Тутельян
А.В. Караулов	В.Х. Хавинсон
С.И. Колесников	В.А. Шкурупий
А.А. Кубатиев	Е.В. Шляхто
Д.Б. Никитюк	М.Б. Штарк
О.О. Новиков	А.И. Щёголев
	К.Н. Ярыгин

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ю.В. Архипенко	Е.Л. Лушникова
Ю.А. Владимиров	Р.В. Петров
А.Л. Зефирова	М.Ю. Шкурников
Б.А. Лапин	

■ РАМН

К.В. Мовсесян
Э.В. Петросова
Д.С. Рыжова
О.В. Устинкова
Г.В. Нестерова
Д.А. Мальшева
Е.Н. Королева
И.Е. Головина
В.В. Корнеев
Т.В. Нестерова

ОКУ ЗАЛЫ 858

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2020 Том 169 №2

ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

- Психофизиологический анализ тимолептического эффекта ксенона у человека
Афтанас Л.И., Базанова О.М., Хабаров А.Н., Пустовойт С.М. 136
- Особенности синтеза белков, вовлекаемых в реконсолидацию памяти и индукцию амнезии
Никитин В.П., Солнцева С.В., Козырев С.А. 141
- Релаксирующий эффект сероводорода на изолированные брыжеечные лимфатические узлы быка
Лобов Г.И. 147

Общая патология и патологическая физиология

- Образование и выведение предсердного натрийуретического пептида в секреторных кардиомиоцитах при экспериментальной гипертензии
Бугрова М.Л., Галкина М.В. 152
- Влияние экспозиции крыс в кислородной атмосфере с умеренным давлением на резистентность эритроцитов к гемолизу
Изместьева О.С., Дзиковская Л.А., Жаворонков Л.П. 156
- Особенности тактики поведения крыс Вистар при умеренной физической нагрузке в водной среде, повышающей устойчивость к гипоксии
Кондашевская М.В. 161
- Особенности вегетативной регуляции сердца при экспериментальной нормобарической гипоксии различного генеза
Котельников В.Н., Заяц Ю.В., Осипов И.О., Гельцер Б.И. 165

Биофизика и биохимия

- Сочетанное воздействие выделенных митохондрий и ишемии почки приводит к активации воспаления и возрастанию смертности крыс
Плотников Е.Ю., Янкаускас С.С., Зиновкин Р.А., Зорова Л.Д., Зоров С.Д., Певзнер И.Б., Силачев Д.Н., Зоров Д.Б. 170
- Коррекция производными нейроактивных аминокислот алкогольных повреждений митохондрий клеток сердца и головного мозга
Попова Т.А., Хусаинова Г.Х., Прокофьев И.И., Перфилова В.Н., Тюренков И.Н., Багметова В.В., Малюженко И.В., Ганзикова Н.С., Дудченко Г.П., Островский О.В. 176

Структурно-функциональные особенности систем транспорта ионов Ca^{2+} в митохондриях печени крыс с экспериментальным гипертиреозом <i>Белослудцева Н.В., Таланов Е.Ю., Венедиктова Н.И., Шарпов М.Г., Миронова Г.Д., Белослудцев К.Н.</i>	182
Кинетика адгезии тромбоцитов к покрытой белком поверхности в образцах цельной крови в условиях высоких скоростей потока <i>Автаева Ю.Н., Мельников И.С., Охота С.Д., Зозуля Н.И., Габбасов З.А.</i>	188
Фармакология и токсикология	
Оценка влияния <i>n</i> -тирозола на уровень ДНК-повреждений в тесте ДНК-комет <i>in vivo</i> <i>Боровская Т.Г., Вычужанина А.В., Григорьева В.А., Коллантай О.В., Гольдберг В.Е., Дыгай А.М.</i>	193
Опыт применения трипептида Leu-Ile-Lys для экспериментальной терапии хронического 16-недельного оксалатного нефролитиаза у крыс <i>Жариков А.Ю., Якушев Н.Н., Мазко О.Н., Макарова О.Г., Лепилов А.В., Бобров И.П., Жарикова Г.В., Киселев В.И.</i>	197
Механизмы нейропротективного действия гесперетина и карнозина при фокальной ишемии головного мозга у крыс <i>Девятков А.А., Федорова Т.Н., Бережной Д.С., Стволинский С.Л., Тутельян В.А.</i>	203
Иммунология и микробиология	
Влияние сульфатированных полисахаридов морских гидробионтов на гуморальный иммунный ответ мышей к овальбумину <i>Персиянова Е.В., Кузнецова Т.А., Сильченко А.С.</i>	207
Генетика	
<i>Nrf2</i> -зависимая экспрессия генов глутатионовой антиоксидантной системы и редокс-статус в клетках <i>in vivo</i> лекарственно-устойчивых штаммов лейкоза P388 мышей <i>Балакина А.А., Раевская Т.А., Павлов В.С., Мумятова В.А., Гончарова С.А., Терентьев А.А.</i>	211
Онкология	
Трансформация клеток злокачественной меланомы B16 в меланоциты под воздействием катепсина L1 <i>Зайчикова С.Г., Доненко Ф.В., Кормош Н.Г., Киселевский М.В.</i>	217
Поведенческие реакции, иммуногематологические и цитогенетические показатели жизнедеятельности мышей в условиях сниженного питания <i>Иванов А.А., Андрианова И.Е., Блохина Т.М., Бычкова Т.М., Воробьева Н.Ю., Караулова Т.А., Никитенко О.В., Парфенова И.М., Сычева Л.П., Яшкина Е.И., Осипов А.Н.</i>	221
Влияние производных 5-оксипиридина на рост опухоли и продолжительность жизни мышей линии C57BL/6 с эпидермоидной карциномой лёгких <i>Коржова К.В., Коваленко Л.П., Иванова Е.А., Никитин С.В., Дурнев А.Д.</i>	226

Биогеронтология

Дофамин повышает устойчивость дендритов маутнеровских нейронов к деструкции, вызванной сенсорной стимуляцией и аппликацией бета-амилоида

Тирас Н.Р., Михеева И.Б., Михайлова Г.З., Пенькова Н.А., Хуцян С.С. 230

Морфология и патоморфология

Ультраструктурные изменения азрогематического барьера крыс при острой интоксикации продуктами пиролиза фторопласта

Толкач П.Г., Башарин В.А., Чепур С.В., Горшков А.Н., Сизова Д.Т. 235

Морфологическое исследование кровеносных капилляров и транспортных функций эндотелиальных клеток при развитии гепатоцеллюлярной карциномы-29

Таскаева Ю.С., Макарова В.В., Гогаева И.С., Бгатова Н.П. 242

Морфологические изменения толстой кишки крыс при применении селанка в условиях хронического иммобилизационного стресса

Мухина А.Ю., Мишина Е.С., Бобынцев И.И., Медведева О.А., Свищева М.В., Калуцкий П.В., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф. 247

Методики

Поведенческие эффекты димерного дипептидного миметика BDNF ГСБ-106 на модели депрессивно-подобного состояния у крыс

Гарибова Т.А., Крайнева В.А., Котельникова С.О., Поварнина П.Ю., Гудашева Т.А., Середенин С.Б. 252

Способ стимуляции хронической болью злокачественного роста в лёгких крыс

Франциянц Е.М., Каплиева И.В., Трепитаки Л.К., Карнаухов Н.С., Котиева И.М. 257

Исследование спектральных закономерностей поведения вязкоупругих характеристик цельной крови в условиях периодических сдвиговых напряжений

Демкин В.П., Мельничук С.В., Гавар А.В., Демкин О.В., Руденко Т.В., Удут Е.В., Тютрин И.И., Удут В.В. 260

