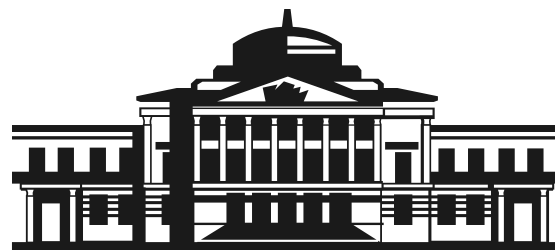


БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

Ежемесячный международный научно-теоретический журнал. Основан в 1936 г. «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» («Bulletin of Experimental Biology and Medicine») 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, РИНЦ

© АНО «Издательство РАМН», 2026

Охраняется Законом Российской Федерации «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)» от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 13.06.2023) и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

 Распространяется на условиях лицензии CC BY 4.0 International
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

119021 Москва, ул. Большая Пироговская, д. 9а, стр. 2

Тел.: +7(499) 246-87-67, 246-66-65

E-mail: bbm.ktbm@gmail.com; bbm.ktbm@yandex.ru

Internet: <http://www.iramn.ru>

Свидетельство о регистрации издания:
ПИ № ФС77-45118 от 19.05.2011 г.

АНО «Издательство РАМН»

119021, г. Москва, а/я 81

Тел.: +7(499) 390-27-20

Главный редактор

В.П. ЧЕХОНИН

Зам. главного редактора

Г.Т. СУХИХ

Ответственный секретарь

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.И. Афтанас	Е.Г. Скурихин
М.Л. Благодоров	С.К. Судаков
М.М. Галагудза	В.Ю. Тимошенко
А.Д. Дурнев	А.Г. Тоневицкий
А.М. Дыгай	У.Н. Туманова
В.Г. Зилов	А.В. Тутельян
А.В. Караулов	В.А. Тутельян
С.И. Колесников	М.Ю. Шкурников
А.А. Кубатиев	Е.В. Шляхто
Д.Б. Никитюк	М.Б. Штарк
О.О. Новиков	А.И. Щёголев
С.С. Перцов	К.Н. Ярыгин
Е.Ю. Плотников	

Рудольф Валента (Австрия)

Чезми Акдис (Швейцария)

Директор

Издательства РАМН

К.В. Мовсисян

Редакторы:

Э.В. Петросова

О.В. Устинкова

Корректоры:

Г.В. Нестерова

Д.А. Малышева

Е.Н. Королева

Оформление:

И.Е. Головина

Т.В. Нестерова

Подписано в печать 24.04.2026. Формат 60 × 90/8.

Усл. печ. л. 16.5.

АНО «Издательство РАМН»

119021 Москва, а/я 81

Тел.: +7(499) 390-27-20

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2026 Том 181 № 4

АПРЕЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Митохондриальная дисфункция как центральное звено патогенеза
различных форм кардиопатии

М. Л. Благоврагов, А. П. Склифасовская, А. О. Курлаева, А. М. Ибрагимова, А. А. Брык 404

Общая патология и патологическая физиология

Особенности деятельности изолированного сердца крыс после экспериментального
острейшего инфаркта миокарда *in vivo* и *ex vivo*

А. М. Купцова, Н. И. Зиятдинова, Л. И. Хисамиева, А. М. Садыков,
Р. Г. Биктемирова, Т. Л. Зефиоров 413

Транскрипционная активность генов *Mfn1*, *Mfn2*, *Drp1*, *Opa1* и *Hsp60*
в кардиомиоцитах при сочетании артериальной гипертензии и сахарного
диабета на фоне различных режимов инсулинотерапии

А. П. Склифасовская, М. Л. Благоврагов, М. М. Азова, А. А. Брык 418

Перинатальная гипоксия усиливает автоматию культивируемых неонатальных
кардиомиоцитов за счёт активации β -адренергической сигнализации

О. Б. Пустовит, Я. А. Воронина, М. В. Маслова, А. С. Маклакова,
Я. В. Крушинская, Д. В. Абрамочкин, А. В. Граф 424

Эффективность 4-гидроксиметил-2,6-диизоборнилфенола
на модели доброкачественной гиперплазии предстательной железы,
индуцированной тестостероном у крыс

Т. Г. Боровская, Ю. А. Щемерова, Е. Г. Корнеева, Т. И. Фомина,
А. А. Железнякова, А. В. Зайко, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин,
Е. В. Буравлев, С. И. Ксенева, В. Е. Гольдберг 431

Синдром праздничного сердца — молекулярные механизмы аритмогенеза.
Экспериментальное исследование

С. А. Крыжановский, И. М. Роцевская, М. Б. Вититнова, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук 438

Патофизиологические особенности экспрессии раково-тестикулярных
генов при миоме матки

А. В. Калугин, Д. В. Новиков, Л. Б. Луковникова, Г. А. Кравченко, Е. С. Чуркина,
С. В. Шумилова, С. П. Сяткин, В. В. Новиков 444

Биофизика и биохимия

Исследование влияния фенольных кислот на развитие митохондриальной дисфункции и окислительного стресса в эндотелиоцитах лёгких мышей в условиях гиперлипидемии

Н. В. Белослудцева, А. И. Ильзоркина, Н. В. Микина, Д. А. Хуртин,
Д. А. Серов, А. Ю. Спивак, К. Н. Белослудцев 450

Фармакология и токсикология

Аналитическое обоснование выбора экстрагента при разработке экстракционных препаратов на основе фитокомплекса плодов *Silybum marianum* L.

Д. И. Писарев, М. Ю. Новикова, К. И. Кобраков, А. Н. Ибрагимова,
Ю. С. Немцева, А. С. Карамян, Н. Б. Самброс, О. О. Новиков..... 457

Роль Мус в реализации ростового потенциала гемопоэтических предшественников и секреторной функции клеток гемопоэзиндуцирующего микроокружения

Л. А. Мирошниченко, Т. Ю. Полякова, А. В. Чайковский,
А. А. Чурин, В. В. Жданов, В. Н. Ширипей, Г. Н. Зюзьков 464

Кардиопротекторный эффект алкалоида зонгорина при стрессиндуцированном повреждении сердца

М. Килин, Б. К. Курбатов, А. В. Мухомедзянов, Ю. В. Нестерова,
Т. Н. Поветьева, П. В. Кульпин, В. В. Жданов, С. В. Гусакова,
С. И. Сазонова, Л. Н. Маслов..... 470

Иммунология и микробиология

Оценка клеточного иммунного ответа на штаммы *Brucella abortus* в экспериментальной модели *in vitro*

В. И. Дубровина, Т. П. Старовойтова, А. Б. Пятидесятникова, Д. Д. Брюхова,
М. И. Толмачёва, Н. О. Киселева, М. А. Ивачева, Г. Б. Мухтургин, С. В. Балахонов 475

Ген теплового шока *srpB60* как перспективный маркер для молекулярно-генетической диагностики штаммов *Enterococcus hirae* и *Enterococcus durans*

А. Б. Заличева, А. Е. Гончаров, В. В. Егоров, А. Н. Цапиева,
А. О. Морозова, Н. С. Новикова, Н. П. Гладышева, А. Н. Суворов 480

Биотехнологии

Загруженные митомицином микрочастицы пористого кремния для терапии рака: исследование *in vitro*

А. Р. Илясов, А. А. Бубнов, А. Г. Аревин, А. В. Баранова,
А. В. Скрибичкая, В. Г. Якунин, В. Ю. Тимошенко 486

Изучение влияния избыточного поступления хрома, железа и меди с рационом на уровень фрагментации ДНК в печени крыс с близкородственными генотипами

С. И. Шестакова, Н. В. Тышко, В. А. Тутельян 493

Экспериментальная биология

Закономерности ультрадианной ритмики двигательной активности хомячков на разных географических долготах и широтах

М. Е. Диатроптов..... 499

Экспериментальные методы — клинике

Влияние пролонгированной формы секрета эмбриональных нейрональных стволовых клеток на функциональное состояние почек при острой постишемической почечной недостаточности

В. И. Кирпатовский, А. В. Сивков, М. Л. Благоврагов, Ж. В. Комарова, Е. В. Фролова, Н. В. Перова, В. И. Севастьянов, О. И. Аполихин, А. Д. Каприн 506

Морфология и патоморфология

Синдром праздничного сердца — морфологические субстраты аритмогенеза. Экспериментальное исследование

И. А. Мирошкина, А. В. Сорокина, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова, И. М. Роцевская, Л. Г. Колик, С. А. Крыжановский 512

Морфологические и биомеханические характеристики регенерата сухожилия после репарации в условиях применения секрета мезенхимальных стромальных клеток

Е. Н. Борхунова, М. Д. Качалин, А. И. Довгий, Н. С. Гаврюшенко, М. А. Кузнецова 519

