

# 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, 2018.

Охраняется Законом Российской Федерации № 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах" от 9 июля 1993 года и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

## РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

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

Тел./факс: (499) 246-87-67, 246-66-65

E-mail: [bbm.ktbm@gmail.com](mailto:bbm.ktbm@gmail.com), [info@iramn.ru](mailto:info@iramn.ru)

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

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



## ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

Главный редактор	<b>В.А. ТУТЕЛЬЯН</b>
Зам. главного редактора	<b>Г.Т. СУХИХ</b>
Ответственный секретарь	<b>Н.Е. КУШЛИНСКИЙ</b>

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Чезми Акдис (Швейцария)	С.С. Перцов
А.В. Алёшкин	Е.Ю. Плотников
Л.И. Афтанас	В.К. Решетняк
М.Л. Благодоров	В.И. Сергиенко
Рудольф Валента (Австрия)	В.Г. Скребицкий
М.М. Галагудза	С.К. Судаков
А.Д. Дурнев	В.Ю. Тимошенко
В.Г. Зилов	А.Г. Тоневский
А.В. Караулов	В.Х. Хавинсон
С.И. Колесников	В.А. Шкурпий
А.А. Кубатиев	Е.В. Шляхто
М.Л. Кукушкин	А.И. Щёголев
Д.Б. Никитюк	К.Н. Ярыгин

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ю.В. Архипенко	Е.Л. Лушникова
Ю.А. Владимиров	Р.В. Петров
А.М. Дыгай	М.Ю. Шкурников
А.Л. Зефилов	В.А. Юркин
Б.А. Лапин	

## Директор издательства РАМН

К.В. Мовсисян

## Редакторы:

Э.В. Петросова  
Д.С. Рыжова  
О.В. Устинкова

## Корректоры:

Н.П. Власова  
Г.В. Нестерова  
Д.А. Малышева

## Оформление:

И.Е. Головина  
В.В. Корнеев  
Т.В. Нестерова

# БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2018 Том 166 № 12

ДЕКАБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физиология

Физиология и фармакология положительного подкрепления

Судаков С.К. .... 664

### Общая патология и патологическая физиология

Неврологический дефицит и структурные изменения лимфоидных образований  
стенки трахеи в острейшем периоде экспериментального геморрагического  
инсульта у крыс с разной поведенческой активностью

Клюева Л.А., Коплик Е.В., Васянина К.А., Перцов С.С. .... 670

Ингибирование мепринов уменьшает отек легочной ткани  
при ЛПС-индуцированном остром повреждении легких

Чепурнова Д.А., Самойлова Е.В., Верин А.Д.,  
Фесенко А.Г., Анисимов А.А., Коротаева А.А. .... 676

Изменения периодонта и пульпы крыс линии НИСАГ  
при различных режимах стресс-воздействия

Колесникова Л.Р., Даренская М.А., Колесникова Л.И., Гребенкина Л.А.,  
Корытов Л.И., Батороев Ю.К., Белинская Е.И., Михалевич И.М., Колесников С.И. .... 680

Вегетативная регуляция сердца при экспериментальной коморбидности  
хронической обструктивной болезни легких и острой ишемии головного мозга

Котельников В.Н., Гельцер Б.И., Заяц Ю.В., Осипов И.О., Топильская О.В. .... 684

### Фармакология и токсикология

Оценка генотоксичности препарата “Кагоцел”

Жанатаев А.К., Боровская Т.Г., Щербакова В.С., Рудой Б.А.,  
Вычужанина А.В., Григорьева В.А., Камалова С.И., Дурнев А.Д. .... 690

Действие химически трансформированных макроциклических полиеновых  
антибиотиков на опухолевые клетки

Вайнштейн В.А., Николаевич Л.Н., Султанова Г.Г., Багирова А.А.,  
Пашазаде Т.Дж., Гасимова В.Х., Таги-заде Т.П., Касумов Х.М. .... 695

Сравнительная оценка эффективности неконкурентных антагонистов  
NMDA-рецепторов амантадина и гимантана при моделировании  
синдрома отмены морфина

Колик Л.Г., Константинопольский М.А. .... 700

Эргоферон повышает продукцию ИЛ-2 активированными лимфоцитами Канарейкина М.А., Алинкина Е.С., Петрова А.О., Емельянова А.Г., Горбунов Е.А., Тарасов С.А. ....	706
--	-----

Антитромботическая активность нового производного дiazеино[1,2- $\alpha$ ]бензимидазола на модели артериального тромбоза крыс без сопутствующей патологии и в условиях экспериментального инфаркта миокарда Спасов А.А., Кучерявенко А.Ф., Сиротенко В.С., Анисимова В.А., Диваева Л.Н., Кузьменко Т.А., Морковник А.С. ....	710
--	-----

## Иммунология и микробиология

Неспецифические порины <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> как индукторы экспериментального гипертиреоза у мышей Портнягина О.Ю., Голотин В.А., Зеленуга Е.А., Хоменко В.А., Шевченко Л.С., Новикова О.Д. ....	714
--	-----

Экспериментальное обоснование применения Семакса как модулятора иммунного ответа на модели “социального” стресса Самотруева М.А., Ясенявская А.Л., Мурталиева В.Х., Башкина О.А., Мясоедов Н.Ф., Андреева Л.А., Караулов А.В. ....	718
---	-----

Особенности роста и персистенции <i>Campylobacter jejuni</i> в пищевых продуктах Стеценко В.В., Ефимочкина Н.Р., Пичугина Т.В. ....	723
--	-----

Маркеры системного воспаления при экспериментальной дислипидемии, индуцированной Р-407: модуляция фукоиданом из бурой водоросли <i>Fucus evanescens</i> Кузнецова Т.А., Иванушко Л.А., Персиянова Е.В., Ермакова С.П., Беседнова Н.Н. ....	731
--	-----

## Аллергология

Анализ профиля цитокинов в сыворотках пациентов с аллергией открывает путь к персонализированной аллерготерапии Богданов И.В., Финкина Е.И., Мельникова Д.Н., Тагаев А.А., Овчинникова Т.В. ....	736
--	-----

## Онкология

Иммуногистохимический анализ экспрессии TGF $\beta$ , галектина-1, виментина и тромбоспондина при раке желудка, ассоциированном с системной недифференцированной дисплазией соединительной ткани Наумова Л.А., Осипова О.Н., Клиникова М.Г. ....	741
---	-----

Влияние хитозан-полинитроксидов на нормальные и опухолевые клетки в условиях индуцированного окислительного стресса Мумятова В.А., Балакина А.А., Сень В.Д., Плисс Е.М., Терентьев А.А. ....	747
--	-----

Сравнение биологических эффектов воздействия гамма-излучения низкой и сверхвысокой мощности на лимфоциты и культуры клеток злокачественных лимфом человека Боженко В.К., Иванов А.В., Кулинич Т.М., Смирнов В.П., Шишкин А.М., Солодкий В.А. ....	753
--	-----

## Экспериментальная биология

Детекция низкопредставленных микроРНК с помощью  
гибридизационных микрочипов

*Шкурников М.Ю., Князев Е.Н., Фомичева К.А., Касаткин М.С.,  
Арьюков В.В., Макарова Ю.А. .... 757*

## Морфология и патоморфология

Нейродегенеративные изменения в головном мозге крыс при моделировании  
болезни Альцгеймера введением стрептозотоцина

*Воронков Д.Н., Ставеровская А.В., Стельмашук Е.В., Генрихс Е.Е., Исаев Н.К. .... 762*

Численность, пролиферативная активность и экспрессия рецепторов тиреоидных  
гормонов в фибробластах дермы мышей в условиях изменения тиреоидного статуса

*Гунин А.Г., Голубцова Н.Н., Кравцова О.А.,  
Субботкин А.С., Субботкина Н.О., Филиппов Ф.Н. .... 767*

Влияние сиаладенэктомии на становление сперматогенеза у крыс:  
ультраструктурная характеристика сперматогенного эпителия и клеток Лейдига

*Иванова В.В., Мильто И.В., Суходоло И.В., Усов В.Ю. .... 773*

Структурно-динамические перестройки в митохондриях миокарда при модуляции  
уредином активности митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала  
в условиях острой гипоксической гипоксии

*Миронова Г.Д., Розова Е.В., Белослудцева Н.В., Маньковская И.Н. .... 777*

Иммуногистохимическая оценка компенсаторных реакций в обонятельных  
луковицах при повреждении черной субстанции мозга крыс 6-гидроксидофамином

*Воронков Д.Н., Худоевков Р.М., Сальникова О.В.,  
Ставеровская А.В., Ольшанский А.С., Гущина А.С. .... 783*

## Методики

Интраокулярные нейротрансплантаты как модель для изучения организации  
синаптических связей в денервированном участке мозга

*Журавлева З.Н., Хуцян С.С., Журавлев Г.И. .... 788*

