

Институт молекулярной генетики
Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт»

Молекулярная генетика, микробиология
и вирусология — научно-теоретический журнал
Выходит 4 раза в год
Основен в январе 1983 года

Статьи, публикуемые в журнале, полностью переводятся на английский язык и публикуются в США издательством ALLERTON PRESS, INC.

Сведения о статьях, публикуемых в журнале, размещаются в следующих российских и международных базах данных и информационно-справочных изданиях: Academic OneFile, BIOSIS, Biological Abstracts, CSA, EMBASE, Expanded Academic, Google Scholar, Health Reference Center Academic, Journal Citation Reports/Science Edition (интегрирован в поисковую платформу Web of Science), OCLC, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by ProQuest, РИНЦ.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера», редакция
журнала «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»
Тел.: +7 (905) 739-3435
e-mail: molgenetika@yandex.ru
Зав. редакцией И.Х. Измайлова

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.Л. Калужнин
Корректоры: О.М. Тарарина

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — П9382

Подписано в печать 20.03.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6. Заказ 1414
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

1·2023

Том 41

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор С.В. КОСТРОВ
Зам. гл. редактора Ю.М. РОМАНОВА
Ответственный секретарь Т.С. ИЛЬИНА

В.И. АГОЛ, А.Д. АЛЬТШТЕЙН, А.П. АНИСИМОВ,
В.А. ГВОЗДЕВ, А.Л. ГИНЦБУРГ, И.В. ДЕМИДЮК,
В.В. ДЕМКИН, А.В. KARLYSHEV (UK),
С.А. ЛИМБОРСКАЯ, С.А. ЛУКЬЯНОВ,
V.L. MOTIN (USA), Н.Ф. МЯСОЕДОВ,
С.В. НЕТЕСОВ, Е.Д. СВЕРДЛОВ,
Г.Б. СМИРНОВ, Н.И. СМИРНОВА,
В.З. ТАРАНТУЛ, М.М. ШМАРОВ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.М. БОРОНИН (Пушино-на-Оке),
А.А. ПРОЗОРОВ (Москва),
С.В. ШЕСТАКОВ (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Молекулярная генетика, микробиологии и вирусология» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОР

REVIEW

Шаров Т.Н., Викторов Д.В., Топорков А.В.
Протеомный анализ в микробиологии

3 Sharov T.N., Viktorov D.V., Toporkov A.V.
Proteomic analysis in microbiology

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL PAPERS

Смирнова Н.И., Рыбальченко Д.А., Плеханов Н.А.,
Лозовский Ю.В., Федоров А.В., Кутырев В.В.
Новые генетические варианты возбудителя холеры и их
распространение в эндемичных странах и России

10 Smirnova N.I., Rybal'chenko D.A., Plekhanov N.A.,
Lozovsky Yu.V., Fedorov A.V., Kutyrev V.V.
New genetic variants of cholera agent and their distribution in
epidemic countries and Russia

Класс А.Л., Крылова Н.С., Лысенко А.В., Власов И.Н.,
Маслова М.Ю., Салагаев Г.И., Ковалевская Е.А.,
Потешкина Н.Г., Шадрина М.И., Сломинский П.А.,
Филатова Е.В.
Распространенность мутаций в гене *MYBPC3* у русских
пациентов с гипертрофической кардиомиопатией

18 Klass A.L., Krylova N.S., Lysenko A.V., Vlasov I.N.,
Maslova M.Yu., Salagaev G.I., Kovalevskaya E.A.,
Poteshkina N.G., Shadrina M.I., Slominsky P.A.,
Filatova E.V.
The prevalence of mutations in the *MYBPC3* gene in Russian
patients with hypertrophic cardiomyopathy

Воронина О.Л., Рыжова Н.Н., Аксенова Е.И., Кунда М.С.,
Кутузова А.В., Карпова Т.И., Юшина Ю.К.,
Тартаковский И.С.
Генетическое разнообразие листерий, выявленных в про-
изводственной среде переработки мяса

24 Voronina O.L., Ryzhova N.N., Aksenova E.I., Kunda M.S.,
Kutuzova A.V., Karpova T.I., Yushina Yu.K., Tartakovsky I.S.
Genetic diversity of listeria found in the meat processing en-
vironment

Васильева С.В., Алексеева Н.В., Романова Ю.М.,
Ванин А.Ф.
Катион нитрозония NO⁺ ингибирует функции оксида
азота (NO) в регуляции роста биопленок *Pseudomonas*
aeruginosa

32 Vasilieva S.V., Alekseeva N.V., Romanova Yu.M., Vanin A.F.
Nitrosonium cation NO⁺ inhibits nitric oxide (NO) functions
in biofilm production with pathogenic *Pseudomonas aerugi-
nosa in vitro*

Маливанова Т.Ф., Астрелина Т.А., Кобзева И.В.,
Никитина В.А., Сучкова Ю.Б., Осташкин А.С.,
Усупжанова Д.Ю., Добровольская Е.И., Брунчуков В.А.,
Расторгужева А.А., Ломоносова Е.Е., Любаева Е.С.,
Кретова Е.Ю., Степанянц Н.Г., Сухова М.Ю.,
Самойлов А.С.
Аутоиммунный гаплотип *AH8.1* нормализует уровень
фактора некроза опухоли в сыворотках крови больных
раком молочной железы

38 Malivanova T.F., Astrelina T.A., Kobzeva I.V., Nikitina V.A.,
Suchkova Yu.B., Ostashkin A.S., Usupzhanova D.Yu.,
Dobrovolskaya E.I., Brunchukov V.A., Rastorgueva A.A.,
Lomonosova E.E., Lubaeva E.S., Kretova E.Yu.,
Stepanyants N.G., Sukhova M.Yu., Samoilov A.S.
Autoimmune haplotype *AH8.1* normalizes the level of tumor
necrosis factor in the blood sera of breast cancer patients

ЮБИЛЕЙ

ANNIVERSARY

Смирнов Г.Б.
Юбилей журнала

46 Smirnov G.B.
Journal's anniversary