

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, Е.Л. Коган
Корректоры: Е.М. Кулыгина, О.М. Тарарина

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — П9382

Подписано в печать 21.06.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6,5. Заказ 3178
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

2·2022

Том 40

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. СМЕРНОВ, Н.И. СМЕРНОВА,
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 вирусологии» 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 МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Бархаш А.В.

Генетическая предрасположенность человека и лабораторных животных к различным инфекциям, передающимся иксодовыми клещами

3 Barkhash A.V.

Genetic predisposition of human and laboratory animals to different infections transmitted by ixodid ticks

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL PAPERS

Зенинская Н.А., Рябко А.К., Марин М.А.,
Комбарова Т.И., Мицевич И.П., Ерусланов Б.В.,
Фирстова В.В., Шемякин И.Г.

Получение и характеристика крысиных моноклональных антител против антигена PAL *Legionella* spp.

14 Zeninskaya N.A., Riabko A.K., Marin M.A., Kombarova T.I., Mitsevich I.P., Yeruslanov B.V., Firstova V.V., Shemyakin I.G.
Obtaining and characterization of rat monoclonal antibodies against the antigen PAL *Legionella* spp.

Вязовая А.А., Гаврилова Н.Ю., Герасимова А.А.,
Бычкова А.О., Авадений И., Аникиева Е.В.,
Соловьева Н.С., Журавлев В.Ю., Мокроусов И.В.,
Нарвская О.В.

Молекулярно-генетический мониторинг популяции *Mycobacterium tuberculosis* в Мурманской области

21 Vyazovaya A.A., Gavrilova N.Yu., Gerasimova A.A., Bychkova A.O., Avadenii I., Anikieva E.V., Solovieva N.S., Zhuravlev V.Yu., Mokrousov I.V., Narvskaya O.V.
Molecular-genetic monitoring of *Mycobacterium tuberculosis* population in Murmansk region

Смирнова Н.И., Рыбальченко Д.А., Шелканова Е.Ю.,
Лозовский Ю.В., Краснов Я.М., Кутырев В.В.

Вариабельность множественной резистентности к антибиотикам возбудителя холеры, связанная с разными типами мобильного SXT элемента и спонтанными хромосомными мутациями

28 Smirnova N.I., Rybal'chenko D.A., Shchelkanova E.Yu., Lozovsky Yu.V., Krasnov Ya.M., Kutyrev V.V.
Variability of multiple resistance to antibiotics in cholera agent associated with different types of SXT element and spontaneous chromosome mutations

Евстигнеева С.С., Мокеев Д.И., Петрова Л.П.,
Шелудько А.В.

Генетические аспекты механочувствительности альфа-протеобактерий *Azospirillum baldaniorum* со смешанным жгутикованием

37 Evstigneeva S.S., Mokeev D.I., Petrova L.P., Shelud'ko A.V.
Genetic aspects of mechanosensitivity in the Alphaproteobacteria *Azospirillum baldaniorum* with mixed flagellation

Безуглова Л.В., Исаева О.В., Карлсен А.А.,
Ильченко Л.Ю., Слепцова С.С., Сарыглар А.А.,
Порываева В.А., Мосина Я.Д., Агафонова О.А.,
Могильных А.К., Кюрегян К.К., Михайлов М.И.,
Нетесов С.В., Нетесова И.Г.

Генотипы вируса гепатита В у пациентов с гепатитом D, определенные с помощью панели моноклональных антител собственной разработки

43 Bezuglova L.V., Isaeva O.V., Karlsen A.A., Ilchenko L.Y., Sleptsova S.S., Saryglar A.A., Poryvaeva V.A., Mosina Ya.D., Agafonova O.A., Mogilnykh A.K., Kyuregyan K.K., Mikhailov M.I., Netesov S.V., Netesova I.G.
Hepatitis B virus genotypes in patients with hepatitis D, determined by the panel of own development monoclonal antibodies