

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
Корректор: Г.В. Панкратова

Индекс по каталогу агентства «Роспечать» 71452

Подписано в печать 04.12.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6,5. Заказ 6078
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

4·2020

Том 38

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 МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОБЗОР

REVIEW

Андрюков Б.Г., Ромашко Р.В., Ефимов Т.А., Ляпун И.Н.,
Бынина М.П., Матосова Е.В.
Механизмы адгезивно-коадгезивного взаимодействия
бактерий при формировании биопленки

155 Andryukov B.G., Romashko R.V., Efimov T.A., Lyapun I.N.,
Bynina M.P., Matosova E.V.
Mechanisms of adhesive-coadhesive interaction of bacteria in
the formation of a biofilm

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL PAPERS

Анисимова Е.А., Яруллина Д.Р.
Антибиотикорезистентность и мобильность ее генетичес-
ких детерминант у штамма *Lactobacillus fermentum*

162 Anisimova E.A., Yarullina D.R.
Antibiotic resistance and mobility of its genetic determinants
in *Lactobacillus fermentum*

Дмитренко О.А., Чаплин А.В., Тихомиров Т.А.,
Балбуцкая А.А., Пхакадзе Т.Я., Альховский С.В.
Структурные особенности генома метициллин-рези-
стентного *Staphylococcus aureus* (MRSA), устойчивого к
цефтаролину представителя эпидемического клона
ST239, выделенного в России

170 Dmitrenko O.A., Chaplin A.V., Tikhomirov T.A.,
Balbutskaya A.A., Pkhakadze T.Y., Alkhovsky S.V.
Structural features of the genome of methicillin-resistant
Staphylococcus aureus (MRSA), a ceftaroline-resistant repre-
sentative of ST239 epidemic clone isolated in Russia

Останкова Ю.В., Семенов А.В., Зуева Е.Б.,
Тотолян Арег А.
Первые случаи выявления вируса гепатита В субгеноти-
па D4 у больных хроническим, острым и скрытым вирус-
ным гепатитом В в Российской Федерации

180 Ostankova Yu.V., Semenov A.V., Zueva E.B., Totolian Areg A.
The first cases detection of hepatitis B virus subgenotype D4
in patients with chronic, acute and occult hepatitis B in Rus-
sian Federation

Безуглова Л.В., Мануйлов В.А., Осипова Л.П.,
Мосина Я.Д., Порываева В.А., Агафонова О.А.,
Могильных А.К., Нетесов С.В., Нетесова И.Г.
Результаты испытаний реагентов для иммунофермент-
ного определения субтипа HBsAg и генотипа вируса ге-
патита В в образцах плазмы крови человека

188 Bezuglova L.V., Manuilov V.A., Osipova L.P., Mosina Ya.D.,
Poryvaeva V.A., Agafonova O.A., Mogilnykh A.K.,
Netesov S.V., Netesova I.G.
The results of testing the laboratory version of the testkit for
determination of HBsAg subtypes and hepatitis B virus geno-
types in human blood plasma samples using ELISA

Краснов Я.М., Альхова Ж.В., Генералов С.В., Тучков И.В.,
Нарышкина Е.А., Шарапова Н.А., Абрамова Е.Г.,
Никифоров А.К.
Полногеномное секвенирование и филогенетический
анализ штамма вируса бешенства «Moscow 3253», адапти-
рованного к переливаемой линии клеток Vero

196 Krasnov Ya.M., Alkhova Zh.V., Generalov S.V., Tuchkov I.V.,
Naryshkina E.A., Sharapova N.A., Abramova E.G.,
Nikiforov A.K.
Whole genome sequencing and phylogenetic analysis of the
rabies virus strain «Moscow 3253», adapted on Vero cell line