

Институт молекулярной генетики РАН

Молекулярная генетика, микробиология и вирусология — научно-теоретический журнал
Выходит 4 раза в год
Основан 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

Индекс по каталогу агентства «Роспечать» 71452

Подписано в печать 20.03.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6. Заказ 1567
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

1·2019
Том 37

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, В.Н. ГЕРШАНОВИЧ, А.Л. ГИНЦБУРГ,
И.В. ДЕМИДЮК, В.В. ДЕМКИН,
А.В. KARLYSHEV (UK), С.А. ЛИМБОРСКАЯ,
С.А. ЛУКЪЯНОВ, 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 **МЕДИА СФЕРА** Москва • **MEDIA SPHERA** Publishing GROUP Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Глухова А.А., Набирошккина Е.Н., Копытова Д.В.
Транспорт мРНК у эукариот. Транспорт мРНК-частицы в цитоплазме

3 *Glukhova A.A., Nabirochkina E.N., Kopytova D.V.*
mRNP transport. mRNP transport in the cytoplasm

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL WORKS

Асташкин Е.И., Лев А.И., Ершова О.Н., Новикова Т.С., Агеева Е.Н., Федюкина Г.Н., Светоч Э.А., Фурсова Н.К.
Три новых интегрона класса 1, обнаруженных в полирезистентных госпитальных штаммах *Pseudomonas aeruginosa*

9 *Astashkin E.I., Lev A.I., Ershova O.N., Novikova T.S., Ageeva E.N., Fedjukina G.N., Svetoch E.A., Fursova N.K.*
Three novel class 1 integrons detected in multi drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* hospital strains

Кузина Е.С., Асташкин Е.И., Лев А.И., Агеева Е.Н., Карцев Н.Н., Светоч Э.А., Фурсова Н.К.
Интегроны классов 1 и 2 в госпитальных штаммах грамотрицательных бактерий, выделенных в Москве и регионах Российской Федерации

17 *Kuzina E.S., Astashkin E.I., Lev A.I., Ageeva E.N., Kartsev N.N., Svetoch E.A., Fursova N.K.*
Class 1 and class 2 integrons in hospital strains of gram-negative bacteria isolated in Moscow and other regions of the Russian Federation

Смолоногина Т.А., Исакова-Сивак И.Н., Котомина Т.С., Евсина А.С., Степанова Е.А., Прокопенко П.И., Леонтьева Г.Ф., Суворов А.Н., Руденко Л.Г.
Конструирование векторной вакцины на основе холодоадаптированного вируса гриппа для защиты от бактериальной инфекции, вызываемой стрептококками группы В

25 *Smolonogina T.A., Isakova-Sivak I.N., Kotomina T.S., Evsina A.S., Stepanova E.A., Prokopenko P.I., Leontieva G.F., Suvorov A.N., Rudenko L.G.*
Generation of a vector vaccine against group B streptococcal infection on the base of a cold-adapted influenza A virus

Бондаренко Т.Ю., Терновой В.А., Святченко В.А., Киселев Н.Н., Швалов А.Н., Куслий А.Г., Нетесов С.В.
Быстрорастущий штамм вируса гепатита А МВ-7/293 (ГЕПА-293), адаптированный к культуре клеток НЕК293: вируспродуктивные свойства и анализ геномной РНК

35 *Bondarenko T.Yu., Ternovoi V.A., Svyatchenko V.A., Kiselev N.N., Shvalov A.N., Kusliy E.V., Netesov S.V.*
The fast-growing strain of hepatitis A virus MB-7/293 (HepA-293) adapted to cell culture HEK293: properties of virus production and analysis of a genomic RNA

Нефедьева М.В., Титов И.А., Мима К.А., Малоголовкин А.С.
Анализ иммуномодулирующих белков вируса африканской чумы свиней

42 *Nefed'eva M.V., Titov I.A., Mima K.A., Malogolovkin A.S.*
Analysis of the african swine fever virus immunomodulatory proteins