

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, раз-
мещаются в следующих российских и международ-
ных 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 (интегри-
рован 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 ре-
кламных материалов. Точка зрения авторов может не
совпадать с мнением редакции. К публикации при-
нимаются только статьи, подготовленные в соответ-
ствии с правилами для авторов. Направляя статью в
редакцию, авторы принимают условия договора пу-
бличной оферты. С правилами для авторов и догово-
ром публичной оферты можно ознакомиться на сай-
те: www.mediasphera.ru. Полное или частичное вос-
произведение материалов, опубликованных в
журнале, допускается только с письменного разре-
шения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера», редакция
журнала «Молекулярная генетика, микробиоло-
гия 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: И.В. Корягина, В.Ю. Глазунова

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

2·2019
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,
A.V. 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)

Индекс по каталогу агентства «Роспечать» 71452

Подписано в печать 12.07.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6,5. Заказ 3959
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

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

Мустафин Р.Н.
Роль транспозонов в дифференцировке стволовых клеток

51 *Mustafin R.N.*
The role of transposable elements in the differentiation of stem cells

Баранова Е.Д., Дружинин В.Г.
Состав бактериальной микрофлоры человека: генотоксические и канцерогенные эффекты, ассоциированные с его изменениями в различных органах

58 *Baranova E.D., Druzhinin V.G.*
The human bacterial microflora composition: genotoxic and carcinogenic effects associated with its changes in various organs

Чуб Е.В., Сиволобова Г.Ф., Нетесов С.В., Кочнева Г.В.
Рекombинантные варианты вируса гепатита С в Сибири

64 *Chub E.V., Sivolobova G.F., Netesov S.V., Kochneva G.V.*
Recombinant variants of HCV in Siberia, Russia

ПРОБЛЕМНАЯ СТАТЬЯ

PROBLEM PAPER

Кисличкина А.А., Платонов М.Е., Вагайская А.С., Богун А.Г., Дентовская С.В., Анисимов А.П.
Рациональная таксономия *Yersinia pestis*

76 *Kislichkina A.A., Platonov M.E., Vagaiskaya A.S., Bogun A.G., Dentovskaya S.V., Anisimov A.P.*
Rational taxonomy of *Yersinia pestis*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL WORKS

Ткачева А.В., Сиволобова Г.Ф., Гражданцева А.А., Шевелев О.Б., Разумов И.А., Завьялов Е.Л., Локтев В.Б., Кочнева Г.В.
Таргетная терапия глиобластомы человека с использованием онколитического потенциала парвовируса и аттенуированных штаммов вируса осповакцины

83 *Tkacheva A.V., Sivolobova G.F., Grazhdantseva A.A., Shevelev O.B., Razumov I.A., Zavjalov E.L., Loktev V.B., Kochneva G.V.*
Targeted therapy of human glioblastoma combining the oncolytic properties of parvovirus H-1 and attenuated strains of the vaccinia virus

ХРОНИКА

CHRONICLES

Лимборская С.А.
Хроника VIII международной школы молодых ученых по молекулярной генетике

92 *Limborska S.A.*
VIIIth International School of Molecular Genetics for Young Scientists