

ISSN 0208-0613

# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

ISSN 0208-0613



9 770208 061004

**2** 2019 МОСКВА

Том 37

Vol. 37

МЕДИА



СФЕРА

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  
Корректоры: И.В. Корягина, В.Ю. Глазунова

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»

# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

2·2019

Том 37

ОКУ ЗАКАЗ

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.У. 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 вирусологии» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow  
Гылыми-вдiстемелiк белiмi

## 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.*

Рекомбинантные 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., Vagaikskaya 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.*

VIII<sup>th</sup> International School of Molecular Genetics for Young Scientists