

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 23.12.2021  
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 6,5. Заказ 7240  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

## 4·2021

### Том 39

## 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

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

## EXPERIMENTAL PAPERS

Асташкин Е.И., Алексеева Е.А., Борзенков В.Н.,  
Кисличкина А.А., Мухина Т.Н., Платонов М.Е.,  
Светоч Э.А., Шепелин А.П., Фурсова Н.К.  
Молекулярно-генетическая характеристика полирезистентных штаммов *Listeria monocytogenes* и идентификация новых сиквенс-типов

- 3** Astashkin E.I., Alekseeva E.A., Borzenkov V.N.,  
Kislichkina A.A., Mukhina T.N., Platonov M.E.,  
Svetoch E.A., Shepelin A.P., Fursova N.K.  
Molecular genetic characteristics of polyresistant *Listeria monocytogenes* strains and identification of new sequence types

Голидонова К.А., Коренберг Э.И., Горелова Н.Б.,  
Гинцбург А.Л.  
Мультилокусный сиквенс-анализ изолятов от больных эритемной формой иксодового клещевого боррелиоза

- 14** Golidonova K.A., Korenberg E.I., Gorelova N.B.,  
Ginzburg A.L.  
Multilocus sequence analysis of isolates from patients with erythemic form of ixodid tick-borne borreliosis

Бородин Т.Н., Толордава Э.Р., Николаева М.Е.,  
Соловьев А.И., Романова Ю.М., Хайдуков Е.В.,  
Панченко В.Я.  
Гидрофильные производные рибофлавина для антими-  
кробной фотодинамической терапии

- 21** Borodina T.N., Tolordava E.R., Nikolaeva M.E.,  
Solov'ev A.I., Romanova Yu.M., Khaydukov E.V.,  
Panchenko V.Ya.  
Antimicrobial photodynamic activity of hydrophilic ribofla-  
vin derivatives

Чайка А.В., Аблякимова В.Л., Кормочи К.А.,  
Хусаинов Д.Р., Шадрин М.И., Филатова Е.В.  
Анализ роли DRD2-зависимых генов в формировании  
депрессивного поведения

- 27** Chajka A.V., Ablyakimova V.L., Kormochi K.A.,  
Khusainov D.R., Shadrina M.I., Filatova E.V.  
Role of DRD2-dependent genes in the formation of depres-  
sive behavior

Иванова А.С., Сивицкая Л.Н., Куликова С.Л.,  
Левданский О.Д., Давыденко О.Г.  
Применение массового параллельного секвенирования  
ДНК для диагностики лекарственно-устойчивой эпи-  
лепсии у детей

- 35** Ivanova A.S., Sivitskaya L.N., Kulikova S.L.,  
Liaudanski A.D., Davydenko O.G.  
Massive parallel DNA sequencing for the diagnosis of drug-re-  
sistant epilepsy in children

Файзулов Е.Б., Каира А.Н., Узбеков Т.Р., Поромов А.А.,  
Волынская Е.А., Свитич О.А., Зверев В.В.  
Распространенность папилломавирусов человека высо-  
кого и низкого онкогенного риска на территории Рос-  
сийской Федерации

- 39** Faizuloev E.B., Kaira A.N., Uzbekov T.R., Poromov A.A.,  
Volynskaya E.A., Svitich O.A., Zverev V.V.  
The prevalence of high and low risk human papillomaviruses  
in the Russian Federation

## ЮБИЛЕИ

## ANNIVERSARIES

Александр Леонидович Гинцбург (к 70-летию со дня  
рождения)

- 48** Alexander Leonidovich Ginzburg (on the 70th anniversary  
of his birth)