

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, М.Л. Калужнин
Корректоры: О.М. Тарарина, Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — П9382

Подписано в печать 19.12.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 6. Заказ 7225
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

4·2023

Том 41

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

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Жизневская А.А., Лукашевич А.А., Максимова Н.П.,
Веремеенко Е.Г.

Цитотоксическая активность феназиновых соединений
Pseudomonas chlororaphis subsp. *aurantiaca* в отношении
культуры клеток HeLa

Класс А.Л., Крылова Н.С., Лысенко А.В., Власов И.Н.,
Маслова М.Ю., Салагаев Г.И., Ковалевская Е.А.,
Потешкина Н.Г., Шадрина М.И., Сломинский П.А.,
Филатова Е.В.

Редкие мутации V453X и Y847X в гене *MYBPC3* не при-
водят к тяжелой форме гипертрофической кардиомио-
патии в российской популяции

Чернышева А.Е., Короткова И.А., Болгарова Е.В.,
Маркарян А.Ю., Семенов А.В.

Мониторинг распространения геновариантов SARS-CoV-2
в Свердловской, Челябинской областях и Пермском крае

Болдырев Н.Д., Панова А.С., Колосова Н.П.,
Даниленко А.В., Святченко С.В., Онхонова Г.С.,
Марченко В.Ю., Рыжиков А.Б.

Сравнительный анализ вирусов гриппа, выделенных от
первых и тяжелых случаев, в эпидемических сезонах до
и во время пандемии COVID-19 в России (2019—2023 гг.)

Пьянков С.А., Шульгина И.С., Рыбель А.В.,
Максютов А.З., Тюрин В.Ю., Драчкова И.А.,
Трегубчак Т.В., Бауэр Т.В., Овчинникова А.С.,
Одношевский Д.А., Кабанов А.С., Боднев С.А.,
Пьянков О.В., Агафонов А.П.

Применение специфичных к белку A29L моноклональных
антител а-A29L_MPOxV для диагностики оспы обезьян

Микрюкова Т.П., Протопопова Е.В., Межевалова А.С.,
Баяндин Р.Б., Хорошавин Ю.А., Швалов А.Н., Таранов
О.С., Трегубчак Т.В., Терновой В.А., Локтев В.Б.

Исторические изоляты вирусов леса Семлики и чикун-
гунья, их вирусологическая характеристика, полноге-
номные последовательности и филогения

ЮБИЛЕЙ

Евгений Давидович Свердлов
(к 85-летию со дня рождения)

Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале
в 2023 г.

CONTENTS

EXPERIMENTAL PAPERS

3 Zhyzneyskaya A.A., Lukashevich A.A., Maksimova N.P.,
Veremeenko E.G.

Cytotoxic activity of phenazine compounds *Pseudomonas*
chlororaphis subsp. *aurantiaca* in relation to HeLa cell culture

10 Klass A.L., Krylova N.S., Lysenko A.V., Vlasov I.N.,
Maslova M.Yu., Salagaev G.I., Kovalevskaya E.A.,
Poteskina N.G., Shadrina M.I., Slominsky P.A.,
Filatova E.V.

Rare mutations V453X and Y847X in *MYBPC3* gene do not
lead to severe form of hypertrophic cardiomyopathy in Rus-
sian population

15 Chernysheva A.E., Korotkova I.A., Bolgarova E.V.,
Markaryan A.Yu., Semenov A.V.

Monitoring spread of SARS-CoV-2 gene variants in Sverd-
lovsk and Chelyabinsk regions and Perm krai

21 Boldyrev N.D., Panova A.S., Kolosova N.P., Danilenko A.V.,
Svyatchenko S.V., Onkhonova G.S., Marchenko V.Yu.,
Ryzhikov A.B.

Comparative analysis of influenza viruses isolated from first
and severe cases in Russia in epidemiological seasons before
and during COVID-19 pandemic (2019—2023)

31 Pyankov S.A., Shulgina I.S., Rybel A.V., Maksyutov A.Z.,
Tyurin V.J., Drachkova I.A., Tregubchak T.V., Bauer T.V.,
Ovchinnikova A.S., Odnoshevskiy D.A., Kabanov A.S.,
Bodnev S.A., Pyankov O.V., Agafonov A.P.

Application of A29L protein specific monoclonal antibodies
a-A29L_MPOxV for monkeypox diagnosis

38 Mikryukova T.P., Protopopova E.V., Mezhevalova A.S.,
Bayandin R.B., Khoroshavin Yu.A., Shvalov A.N., Taranov
O.S., Tregubchak T.V., Ternovoi V.A., Loktev V.B.

Historical isolates of Semliki forest and Chikungunya viruses,
their virological characterization, genome sequences and phy-
logeny

JUBILEE

45 Evgeny Davidovich Sverdlov
(on the 85th anniversary of his birth)

47 Index of articles published in 2023