

Национальный исследовательский центр
«Курчатовский институт»
Молекулярная генетика, микробиология
и вирусология — научно-теоретический журнал

Выходит 4 раза в год
Основен в январе 1983 года

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-81741 от 19.08.2021.

Статьи, публикуемые в журнале, полностью пе-
реводятся 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
рекламных материалов. Точка зрения авторов может
не совпадать с мнением редакции. К публикации
принимаются статьи, подготовленные только в со-
ответствии с правилами для авторов. Направляя ста-
тью в редакцию, авторы принимают условия догово-
ра публичной оферты. С правилами для авторов и до-
говором публичной оферты можно ознакомиться на
сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное
воспроизведение материалов, опубликованных в жур-
нале, допускается только с письменного разрешения
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: Ю.Б. Пашкова
Корректоры: О.М. Тарарина, Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — П9382

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

4·2024

Том 42

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор М.В. КОВАЛЬЧУК

Зам. гл. редактора Ю.М. РОМАНОВА, М.М. ШМАРОВ

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.М. БОРОНИН (Пущино-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 веду-щих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследова-ний на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing House Moscow

ОБЗОР

REVIEW

Харченко Е.П.

Генетический код и некоторые особенности его реализации в мРНК

3

Kharchenko E.P.

The genetic code and some features of its implementation in mRNA

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL PAPERS

Рыболовлев И.Н., Руденок М.М., Семенова Е.И., Шульская М.В., Партевян С.А., Лукашевич М.В., Давыдова Л.И., Клинская М.А., Богуш В.Г., Арсеньева Е.В., Новосадова Л.В., Новосадова Е.В., Шадрина М.И., Сломинский П.А.

Моторное поведение у мышей с МФТП (1-метил-4-фенил-1,2,3,6-тетрагидропиридин) моделью болезни Паркинсона при введении микрогеля на основе рекомбинантного спидроина rS1/9

12

Rybolovlev I.N., Rudenok M.M., Semenova E.I., Shulskaia M.V., Partevian S.A., Lukashevich M.V., Davydova L.I., Klinskaya M.A., Bogush V.G., Arsenyeva E.L., Novosadova L.V., Novosadova E.V., Shadrina M.I., Slominsky P.A.

Motor behavior in MPTP (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine) mice model of Parkinson's disease treated with recombinant spidroin rS1/9 microgel

Карапетыан Л.А., Сидорин А.С., Коврижников А.В., Нарышкина Е.А., Федоров А.В., Ерошенко Г.А., Кутырев В.В. Эффективность различных VNTR локусов в MLVA25 анализе штаммов *Yersinia pestis* средневекового биовара из очагов Восточной Европы и Центральной Азии

18

Karapetyan L.A., Sidorin A.S., Kovrizhnikov A.V., Naryshkina E.A., Fedorov A.V., Eroshenko G.A., Kutyrev V.V. Efficiency of different VNTR loci in MLVA25 analysis of *Yersinia pestis* strains of medieval biovar from the foci of Eastern Europe and Central Asia

Дятлова В.И., Вагайская А.С., Иващенко Т.А., Карцева А.С., Фирстова В.В.

Оценка специфической иммунологической активности *in vitro* комплекса рекомбинантных белков бруцелл

30

Dyatlova V.I., Vagayskaya N.S., Ivashchenko T.A., Kartseva A.S., Firstova V.V.

Evaluation of the immunogenicity of a complex of recombinant *Brucella* proteins *in vitro*

Яшина Л.Н., Зинич Л.С., Сметанникова Н.А., Карташов М.Ю., Коваленко И.С., Юсупова З.С., Коношенко Е.В., Тихонов С.Н.

Хантавирусы (*Hantaviridae*) в Республике Крым

37

Yashina L.N., Zinich L.S., Smetannikova N.A., Kartashov M.Yu., Kovalenko I.S., Yusupova Z.S., Konashenko E.V., Tikhonov S.N. Hantaviruses (*Hantaviridae*) in Republic of Crimea

Зубкова О.В., Ожаровская Т.А., Попова О., Коробова Е.В., Голдовская П.П., Зрелкин Д.И., Щербинин Д.Н., Щебляков Д.В.

Исследование влияния оптимизации нуклеотидной последовательности целевого гена на иммуногенность рекомбинантного аденовирусного вектора

43

Zubkova O.V., Ozharovskaia T.A., Popova O., Korobova E.V., Goldovskaya P.P., Zrelkin D.I., Shcherbinin D.N., Shcheblyakov D.V.

Study of the influence of nucleotide sequence optimization of the target gene on the immunogenicity of a recombinant adenovirus vector

Пьянков С.А., Шульгина И.С., Овчинникова А.С., Одношевский Д.А., Оскина О.П., Золин В.В., Сергеев Ал.А.

Выявление вируса оспы обезьян методом иммуноферментного анализа в бесприборном формате и после инактивации его формальдегидом

49

Pyankov S.A., Shulgina I.S., Ovchinnikova A.S., Odnoshevskiy D.A., Os'kina O.P., Zolin V.V., Sergeev Al.A. Detection of smallpox by laboratory method of ELISA immuno assay after its inactivation with formaldehyde