

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ
ГЕНЕТИКА
МИКРОБИОЛОГИЯ
И ВИРУСОЛОГИЯ**

1·2016

Том 34

Квартальный
научно-теоретический журнал

Основан в январе 1983 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор С. В. КОСТРОВ
Зам. главного редактора Ю. М. РОМАНОВА
Ответственный секретарь Т. С. ИЛЬИНА

В. И. АГОЛ, А. Д. АЛЬШТЕЙН, А. П. АНИСИМОВ, В. А. ГВОЗДЕВ,
В. Н. ГЕРШАНОВИЧ, А. Л. ГИНЦБУРГ, В. В. ДЕМКИН, А. V. KARLYSHEV (UK),
Е. Д. КУЗНЕЦОВА (научный редактор), 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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А. М. БОРОНИН (Пушино-на-Оке), А. А. ПРОЗОРОВ (Москва),
С. В. ШЕСТАКОВ (Москва)

Журнал утвержден в Перечне ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (Бюллетень ВАК)

Журнал полностью переводится на английский язык в США издательством ALLERTON PRESS, INC.

Сведения о статьях, публикуемых в журнале, размещаются в следующих международных информационно-справочных изданиях: *Index Medicus*, *Biological Abstracts*, *Chemical Abstracts*, *Current Contents*, *Ulrich's International Periodicals Directory*, а также журнал включен в информационные продукты Thomson Reuters. Начиная с тома 23 (1) 2008 г. издание индексируется и вносится в следующие базы данных:

- Science Citation Index Expanded (известный также, как SciSearch®)
- Journal Citation Reports/Science Edition®
- Biotechnology Citation Index®
- Biological Abstracts
- BIOSIS Previews



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Кулаков Ю.К.* Молекулярные аспекты персистенции бруцелл . . . 3
Годакова С.А., Севастьянова Г.А., Семенова С.К. Особенности 9
 структуры и распространения ретротранспозона Bov-B LINE

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Нгуен Н.Т., Вафин Р.Р., Ржанова И.В., Колпаков А.И., Гатауллин И.Г., Тюлькин С.В., Синягина М.Н., Григорьева Т.В., Ильинская О.Н.* Молекулярно-генетический анализ микроорганизмов с внутриэпителиальной инвазией, выделенных от больных колоректальным раком. 13
- Корниенко М.А., Копыльцов В.Н., Шевлягина Н.В., Диденко Л.В., Любасовская Л.А., Припутневич Т.В., Ильина Е.Н.* Способность стафилококков различных видов к образованию биопленок и их воздействие на клетки человека. 18
- Шibaева А.В., Айвазова Р.А., Ребриков Д.В., Трубникова Е.В., Кудыкина Ю.К., Белякова А.В., Зарипова Р.С., Шевелев А.Б.* Применение метода ПЦР в реальном времени для изучения микробиома пародонта у пациентов с сочетанной патологией гастродуоденальной зоны и хроническим пародонтитом 26
- Вязовая А.А., Мокроусов И.В., Журавлев В.Ю., Соловьева Н.С., Оттен Т.Ф., Маничева О.А., Вишневецкий Б.И., Нарвская О.В.* Молекулярная характеристика мультирезистентных штаммов *Mycobacterium tuberculosis*, выделенных на Северо-западе России 30
- Бондарева О.С., Савченко С.С., Ткаченко Г.А., Леденева М.Л., Лемасова Л.В., Антонов В.А.* Генотипирование штаммов *Burkholderia mallei* на основе метода амплификации дифференцирующих фрагментов ДНК 33
- Евсеева В.В., Платонов М.Е., Говорунов И.Г., Ефременко Д.В., Кузнецова И.В., Дентовская С.В., Куличенко А.Н., Анисимов А.П.* Сравнительный анализ MLVA25- и MLVA7-типирования по способности определять очаговую принадлежность штаммов *Yersinia pestis* на примере изолятов из Центрально-Кавказского высокогорного очага чумы. 37

CONTENTS

REVIEWS

- Kulakov Yu. K.* Molecular Aspects of Brucella Persistence 3
Godakova S. A., Sevast'yanova G. A., and Semyenova S. K. Structure 9
 and Distribution of the Retrotransposon Bov-B LINE

EXPERIMENTAL WORKS

- Nguyen N.T., Vafin R.R., Rzhanova I.V., Kolpakov A.I., Gataullin I.G., Tyulkin S.V., Sinyagina M.N., Grigoryeva T.V., and Ilinskaya O.N.* Molecular-Genetic Analysis of Microorganisms with Intraepithelial Invasion Isolated from Patients with Colorectal Cancer 13
- Kornienko M.A., Kopyltsov V.N., Shevlyagina N.V., Didenko L.V., Lyubasovskaya L.A., Priputnevich T.V., and Ilina E.N.* Ability of Staphylococcus of Various Strains to Create Biofilms and Their Effect on Human Body Cells 18
- Shibaeva A.V., Ayvazova R.A., Rebrikov D.V., Trubnikova E.V., Kudykina Yu.K., Belyakova A.V., Zaripova R.S., and Shevelev A.B.* Use of the Real-Time PCR for Study of the Periodontal Microbiome in Patients with Combined Pathology of Gastrointestinal Zone and Chronic Periodontitis 26
- Vyazovaya A. A., Mokrousov I. V., Zhuravlev V. Yu., Solovieva N. S., Otten T. F., Manicheva O. A., Vishnevsky B. I., and Narvskaya O. V.* Molecular Characteristics of the Multidrug-Resistant *Mycobacterium tuberculosis* Strains in the Northwest Russia 30
- Bondareva O. S., Savchenko S. S., Tkachenko G. A., Ledeneva M. L., Lemasova L. V., and Antonov V. A.* Genotyping of the *Burkholderia mallei* Strains Based on Different Region Analysis 33
- Evsееva V. V., Platonov M. E., Govorunov I. G., Efremenko D. V., Kuznetsova I. V., Dentovskaya S. V., Kulichenko A. N., and Anisimov A. P.* Comparative Analysis of the MLVA25- and MLVA7-typing according to their Ability to Ascertain Focal Affiliation of *Yersinia pestis* Strains by the Example of Isolates from the Central-Caucasian Highland Natural Plague Focus 37

Индекс 71452 в каталоге "Роспечать"

ISSN 0208-0613. Молекул. генетика, микробиология и вирусология, 2016. № 1. 1–40.

Почтовый адрес редакции:

Москва,

115088, ул. Новоостроповская, д. 5, стр. 14

ОАО «Издательство "Медицина"»

Редакция журнала "Молекулярная генетика, микробиология и вирусология"

Тел. редакции: 8 495 678-63-95

e-mail: molgenetika@idm.msk.ru, molgenetika@yandex.ru

Зав. редакцией И. Х. Измайлова

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-495-678-64-84

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Художественный редактор
А. В. Минаичев

Корректор В. С. Смирнова

Переводчик С. К. Чаморовский

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Сдано в набор 29.12.15
Подписано в печать 29.01.16
Формат 60 × 88½
Печать офсетная. Печ. л. 5,00
Усл.-печ. л. 4,90. Уч.-изд. л. 5,50
Заказ 27

ЛР №010215 от 29.04.97 г.

www.medlit.ru

Отпечатано в типографии ООО "Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15