

# 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. АЛЬТШТЕЙН, А. П. АНИСИМОВ, В. А. ГВОЗДЕВ,  
В. Н. ГЕРШАНОВИЧ, А. Л. ГИНЦБУРГ, В. В. ДЕМКИН, A.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. СМЕРНОВ, Н. И. СМЕРНОВА,  
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



МОСКВА «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

## 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., Колпакоев А.И., Гатауллин 13**  
**И.Г., Тюлькин С.В., Синягина М.Н., Григорьева Т.В., Ильин-**  
**ская О.Н.** Молекулярно-генетический анализ микроорганиз-  
 мов с внутриэпителиальной инвазией, выделенных от больных  
 колоректальным раком. . . . .  
**Корниенко М.А., Копыльцов В.Н., Шевлягина Н.В., Диденко Л.В., 18**  
**Любасовская Л.А., Припутневич Т.В., Ильина Е.Н.** Способ-  
 ность стафилококков различных видов к образованию биопле-  
 нок и их воздействие на клетки человека. . . . .  
**Шибеева А.В., Айвазова Р.А., Ребриков Д.В., Трубникова Е.В., 26**  
**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 патологи-  
 ей гастродуоденальной зоны и хроническим пародонтитом  
**Вязовая А.А., Мокроусов И.В., Журавлев В.Ю., Соловьева Н.С., 30**  
**Оттен Т.Ф., Маничева О.А., Вишневецкий Б.И., Нарвская**  
**О.В.** Молекулярная характеристика мультирезистентных штам-  
 мов *Mycobacterium tuberculosis*, выделенных на Северо-западе  
 России . . . . .  
**Бондарева О.С., Савченко С.С., Ткаченко Г.А., Леденева М.Л., 33**  
**Лемасова Л.В., Антонов В.А.** Генотипирование штаммов  
*Burkholderia mallei* на основе метода амплификации диффе-  
 ренцирующих фрагментов ДНК . . . . .  
**Евсеева В.В., Платонов М.Е., Говорунов И.Г., Ефременко Д.В., 37**  
**Кузнецова И.В., Дентовская С.В., Куличенко А.Н., Анисимов**  
**А.П.** Сравнительный анализ MLVA25- и MLVA7-типирования  
 по способности определять очаговую принадлежность штам-  
 мов *Yersinia pestis* на примере изолятов из Центрально-  
 Кавказского высокогорного очага чумы. . . . .

## CONTENTS

### REVIEWS

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

### EXPERIMENTAL WORKS

**Nguyen N.T., Vafin R.R., Rzhanova I.V., Kolpakov A.I., Gataullin 13**  
**I.G., Tyulkin S.V., Sinyagina M.N., Grigoryeva T.V., and Ilins-**  
**kaya O.N.** Molecular-Genetic Analysis of Microorganisms with  
 Intraepithelial Invasion Isolated from Patients with Colorectal  
 Cancer  
**Kornienko M.A., Kopyltsov V.N., Shevlyagina N.V., Didenko L.V., 18**  
**Lyubasovskaya L.A., Priputnevich T.V., and Ilina E.N.** Abil-  
 ity of Staphylococcus of Various Strains to Create Biofilms and  
 Their Effect on Human Body Cells  
**Shibaeva A.V., Ayvazova R.A., Rebrikov D.V., Trubnikova E.V., 26**  
**Kudykina Yu.K., Belyakova A.V., Zaripova R.S., and Shevelev**  
**A.B.** Use of the Real-Time PCR for Study of the Periodontal Mi-  
 crobiome in Patients with Combined Pathology of Gastroduode-  
 nal Zone and Chronic Periodontitis  
**Vyazovaya A. A., Mokrousov I. V., Zhuravlev V. Yu., Solovieva 30**  
**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 North-  
 west Russia  
**Bondareva O. S., Savchenko S. S., Tkachenko G. A., Ledeneva M. L., 33**  
**Lemasova L. V., and Antonov V. A.** Genotyping of the *Burk-*  
*holderia mallei* Strains Based on Different Region Analysis  
**Evseeva V. V., Platonov M. E., Govorunov I. G., Efremenko D. V., 37**  
**Kuznetsova I. V., Dentovskaya S. V., Kulichenko A. N., and**  
**Anisimov A. P.** Comparative Analysis of the MLVA25- and ML-  
 VA7-typing according to their Ability to Ascertain Focal Affili-  
 ation of *Yersinia pestis* Strains by the Example of Isolates from  
 the Central-Caucasian Highland Natural Plague Focus

Индекс 71452 в каталоге "Роспечать"

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

Почтовый адрес редакции:

**Москва,**

**115088, ул. Новоостاپовская, 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 × 88%  
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