

# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

2·2017

Том 35

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, М. М. ШМАРОВ

## 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

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Кисличкина А.А., Кадникова Л.А., Платонов М.Е., Майская Н.В., Коломбет Л.В., Соломенцев В.И., Богун А.Г., Анисимов А.П.** Дифференциация штаммов *Yersinia pestis* основного, неосновного подвидов и других представителей *Yersinia pseudotuberculosis* complex ..... 43
- Водопьянов А.С., Водопьянов С.О., Мишанькин Б.Н., Олейников И.П., Дуванова О.В.** Корреляция между наличием области варибельного tandemного повтора VcB и островком патогенности VPI-1 у *Vibrio cholerae*. .... 49
- Чаленко Я.М., Сысолятина Е.В., Калинин Е.В., Собянин К.А., Ермолаева С.А.** Природные варианты белка интерналина В *Listeria monocytogenes* с отличающимся потенциалом стимуляции пролиферации и перестройки цитоскелета эпителиальных клеток НЕР-2 ..... 53
- Шах Махмуд Р., Гарифулина К.И., Ульянова В.В., Евтугин В.Г., Миндубаева Л.Н., Хазиева Л.Р., Дудкина Е.В., Вершинина В.И., Колпаков А.И., Ильинская О.Н.** Бактериофаги почвенных бацилл: новый поливалентный фаг *Bacillus altitudinis* ..... 59
- Заднова С.П., Чельдышова Н.Б., Крицкий А.А., Адамов А.К., Девдариани З.Л., Кутырев В.В.** Сравнительный анализ метаболизма глюкозы в штаммах *Vibrio cholerae* биовара Эль Тор ..... 64
- Щит И.Ю., Игнатов К.Б., Кудрявцева Т.Ю., Шишкова Н.А., Миронова Р.И., Маринин Л.И., Мокриевич А.Н., Крамаров В.М., Бикетов С.Ф., Дятлов И.А.** Использование петлевой изотермической амплификации ДНК для выявления и идентификации сибиреязвенного микроба ..... 69

### ХРОНИКА

- Лимборская С.А.** Хроника VII Международной Школы молодых ученых по молекулярной генетике ..... 77

## CONTENTS

### EXPERIMENTAL WORKS

- Kislichkina A.A., Kadnikova L.A., Platonov M.E., Maiskaya N.V., Kolombet L.V., Solomentsev V.I., Bogun A.G., Anisimov A.P.** Differentiation of yersinia pseudotuberculosis, *Yersinia pestis* subsp. *Pestis* and subsp. *Microti* strains and other representatives of *Yersinia pseudotuberculosis* complex ..... 43
- Vodop'yanov A.S., Vodop'yanov S.O., Mishan'kin B.N., Oleinikov I.P., Duvanova O.V.** Correlation between regions of variable tandem repeat VcB and vibrio pathogenicity island (VPI-1) of the *Vibrio cholerae* ..... 49
- Chalenko Ya.M., Sysolyatina E.V., Kalinin E.V., Sobyannin K.A., Ermolaeva S.A.** Natural variants of *Listeria monocytogenes* internalin b with a different ability to stimulate cell proliferation and cytoskeleton rearrangement in hep-2 cells ..... 53
- Shah Mahmud R., Garifulina K.I., Ulyanova V.V., Evtugin V.G., Mindubaeva L.N., Khazieva L.R., Dudkina E.V., Vershinina V.I., Kolpakov A.I., Ilinskaya O.N.** Bacteriophages of soil bacilli: new multivalent phage of *Bacillus altitudinis* ..... 59
- Zadnova S.P., Cheldyshova N.B., Kritskii A.A., Adamov A.K., Devdariani Z.L., Kuttyrev V.V.** Comparative analysis of glucose metabolism in strains of *Vibrio cholerae*, biovar El Tor ..... 64
- Shchit I.Yu., Ignatov K.B., Kudryavtseva T.Yu., Shishkova N.A., Mironova R.I., Marinin L.I., Mokrievich A.N., Kramarov V.M., Biketov S.F., Dyatlov I.A.** Application of loop mediated isothermal dna amplification to reveal and identify *Bacillus anthracis* ..... 69

### CHRONICLES

- Limborskaya S.A.** VII<sup>th</sup> International School of Molecular Genetics for Young Scientists ..... 77

## Индекс 71452 в каталоге "Роспечать"

ISSN 0208-0613. Молекул. генетика, микробиология и вирусология, 2017. № 2. 41-80.

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@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 14.04.17  
Подписано в печать 03.05.17  
Формат 60 × 88%  
Печать офсетная. Печ. л. 5,00  
Усл.-печ. л. 4,90. Уч.-изд. л. 5,50  
Заказ 94

ЛР №010215 от 29.04.97 г.

**www.medlit.ru**

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