

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

4·2016

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

- Ларкин Д.М., Юдин Н.С.* Значимость геномных исследований для понимания истории формирования домашних животных 123
- Борисова Е.В., Епифанова Е.А., Тутуков С.А., Салина В.А., Бабаев А.А.* Оптогенетические подходы в нейробиологии 128

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Карягина А.С., Бокша И.С., Грунина Т.М., Демиденко А.В., Попонова М.С., Сергиенко О.В., Ляшук А.М., Галушкина З.М., Соболева Л.А., Осидак Е.О., Семихин А.С., Громов А.В., Лунин В.Г.* Оптимизация получения активной формы rhBMP-2 в гетерологической системе экспрессии с помощью микробиологических и молекулярно-генетических подходов 132
- Ставчанский В.В., Куриченкова Е.О., Дмитриева В.Г., Мясоедов Н.Ф., Лимборская С.А., Дергунова Л.В.* Экспрессия гена *Cplx2* в условиях ишемии мозга крыс при введении пептидов семакс и PGP с использованием двух экспериментальных моделей 137
- Кузьмин В.Н., Арсланян К.Н., Харченко Э.И., Адамян Л.В.* Роль стрептококка группы В в развитии внутрибольничных инфекций 142
- Мазанко М.С., Чистяков В.А., Празднова Е.В., Покудина И.О., Чурилов М.Н., Чмыхало В.К., Батюшин М.М.* Диксидин индуцирует антибиотикорезистентность бактерий 149
- Зонов Е.В., Кочнева Г.В., Тупицына А.В., Рябчикова Е.И.* Противоопухолевый эффект апоптин-продуцирующего рекомбинантного штамма вируса осповакцины *in vivo* связан с блокированием митотического деления опухолевых клеток 154

ЮБИЛЕЙ

- Николай Федорович Мясоедов (к 80-летию со дня рождения)* 160

CONTENTS

REVIEWS

- Larkin D.M., Yudin N.S.* Importance of genomic research in studying the history of development of domestic animals 123
- Borisova E.V., Epifanova E.A., Tutukov S.A., Salina V.A., Babayev A.A.* Optogenetic approaches in neurobiology 128

EXPERIMENTAL WORKS

- Karyagina A.S., Boksha I.S., Grunina T.M., Demidenko A.V., Poponova M.S., Sergienko O.V., Lyaschuk A.M., Galushkina Z.M., Soboleva L.A., Osidak E.O., Semikhin A.S., Gromov A.V., Lunin V.G.* Optimization of rhbmp-2 active form production in a heterologous expression system using microbiological and molecular genetic approaches 132
- Stavchansky V.V., Kurichenkova E.O., Dmitrieva V.G., Myasoedov N.F., Limborska S.A., Dergunova L.V.* Cplx2 gene expression following semax or pgp administration under conditions of two experimental models of rat brain ischemia 137
- Kuzmin V.N., Arslanyan K.N., Kharchenko E.I., Adamyan L.V.* The role of group B streptococcus in the development of nosocomial infections 142
- Mazanko M.S., Chistyakov V.A., Prazdnova E.V., Pokudina I.O., Churilov M.N., Chmyhalo V.K., Batyushin M.M.* Dioxidine induce antibiotic-resistant bacteria 149
- Zonov E.V., Kochneva G.V., Tupitsyna A.Y., Ryabchikova E.I.* Antitumor effect of apoptin-producing recombinant vaccinia virus strain *in vivo* is related with blockage of mitotic division in cancer cells 154

ANNIVERSARY

- 80th Anniversary of N.F. Myasoedov*

Индекс 71452 в каталоге "Роспечать"

ISSN 0208-0613. Молекул. генетика, микробиология и вирусология, 2016. № 4. 121–160.

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 М. В. Козлова

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 12.12.16
Подписано в печать 26.12.16
Формат 60 × 88%
Печать офсетная. Печ. л. 5,00
Усл.-печ. л. 4,90. Уч.-изд. л. 5,50
Заказ 659

ЛР №010215 от 29.04.97 г.

www.medlit.ru

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