

ПРОБЛЕМЫ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Научно-практический журнал
Выходит четыре раза в год
Основан в 1968 году

Главный редактор академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор **В.В.Кутырев**

*Журнал входит в перечень ВАК ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук*

Выпуск 3

2018

САРАТОВ

Подписной индекс в каталогах
«Почта России» – 24687,
«Пресса России» – 29448

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций
Свидетельство
ПИ № ФС77-35894
от 31 марта 2009 г.

Журнал «Проблемы особо опас-
ных инфекций» является рецен-
зируемым изданием

Все рукописи проходят проверку
системой «Антиплагиат»

Журнал «Проблемы особо
опасных инфекций»
индексируется в РИНЦ

Ответственность за достовер-
ность информации, содержащей-
ся в рекламных материалах,
несут рекламодатели

Адрес редакции:
410005, Саратов,
ул. Университетская, д. 46
E-mail: jour@microbe.ru
Сайт: <http://journal.microbe.ru>

Начальник редакционно-
издательского отдела
Е.С. Герасимова
Тел. (845-2) 51-82-22
Факс (845-2) 51-52-12

Редактор *А.А. Ковалева*
Технический редактор
Т.К. Меркулова
Перевод на английский
А.П. Ножкиной, Т.Б. Караваевой

Проблемы особо опасных
инфекций
2018. Вып. 3. 96 с.

Подписано в печать 20.09.18
Формат 60×88 1/8
Бумага мелованная
Печать офсетная
Усл. печ. л. 11,76
Гарнитура Таймс.
Заказ 1472-18/01108

Журнал отпечатан в типогра-
фии ООО «Амирит». 410004,
Саратов, ул. Чернышевского,
д. 88, литер У

© Федеральное казенное учреждение
здравоохранения «Российский научно-
исследовательский противочумный
институт «Микроб», 2018

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кутырев В.В., докт. мед. наук, академик РАН, РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдикаримов С.Т., д.м.н., доцент, Республиканский центр карантинных и особо опасных ин-
фекций (Бишкек, Кыргызстан)

Акимкин В.Г., д.м.н., академик РАН, ЦНИИ эпидемиологии (Москва, Россия)

Балахонов С.В., д.м.н., проф., Иркутский НИПЧИ Сибири и Дальнего Востока (Иркутск,
Россия)

Бондарев В.П., д.м.н., проф., Научный центр экспертизы средств медицинского применения
Минздрава России (Москва, Россия)

Борисевич С.В., д.б.н., проф., член-корреспондент РАН, 48 Центральный научно-
исследовательский институт МО РФ (Сергиев Посад, Россия)

Гинцбург А.Л., д.м.н., проф., академик РАН, НИИЭИМ им.Н.Ф. Гамалеи (Москва, Россия)

Дятлов И.А., д.м.н., проф., академик РАН, ГНЦ ПМБ (Оболensk, Россия)

Куличенко А.Н., д.м.н., проф., член-корреспондент РАН, Ставропольский НИПЧИ (Ставрополь,
Россия)

Львов Д.К., д.м.н., проф., академик РАН, НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского (Москва,
Россия)

Малеев В.В., д.м.н., проф., академик РАН, ЦНИИ эпидемиологии (Москва, Россия)

Мотин В.Л., проф., Университет штата Техас (Галвестон, США)

Онищенко Г.Г., д.м.н., проф., академик РАН (Москва, Россия)

Ракин А.В., к.б.н., Институт Макса фон Петтенкофера (Мюнхен, Германия)

Рудаков Н.В., д.м.н., проф., Омский НИИ природно-очаговых инфекций (Омск, Россия)

Сергиев В.П., д.м.н., проф., академик РАН, НИИ медицинской паразитологии и тропической
медицины им.Е.И. Марциновского (Москва, Россия)

Скурник М., проф., бактериологии, Университет Хельсинки (Хельсинки, Финляндия)

Титов Л.П., д.м.н., проф., член-корр. НАН Беларуси, иностранный член РАН, Республиканский
научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии (Минск, Беларусь)

Топорков А.В., д.м.н., Волгоградский НИПЧИ (Волгоград, Россия)

Цогбадрах Н., к.м.н., Национальный центр по изучению зоонозных инфекций (Улаанбаатор,
Моголия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Андаев Е.И., д.м.н., Иркутский НИПЧИ (Иркутск, Россия)

Бугоркова С.А., д.м.н., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Викторов Д.В., д.б.н., Волгоградский НИПЧИ (Волгоград, Россия)

Гулий О.И., д.б.н., ИБФРМ РАН (Саратов, Россия)

Ерошенко Г.А., д.б.н., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Жарникова И.В., д.б.н., Ставропольский НИПЧИ (Ставрополь, Россия)

Карпунина Л.В., д.б.н., СГАУ им. Н.И. Вавилова (Саратов, Россия)

Красько А.Г., к.м.н., доцент, Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и
микробиологии (Минск, Беларусь)

Кругликов В.Д., д.м.н., Ростовский НИПЧИ (Ростов-на-Дону, Россия, Россия)

Локтев В.Б., д.б.н., проф., ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» (Кольцово,
Новосибирская область, Россия)

Малецкая О.В., д.м.н., проф., Ставропольский НИПЧИ (Ставрополь, Россия)

Мека-Меченко Т.В., д.м.н., Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций им.
М. Айкимбаева (Алматы, Казахстан)

Микеров А.Н., д.б.н., СГМУ им. В.И. Разумовского (Саратов, Россия)

Микшис Н.И., д.м.н., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Пеньевская Н.А., д.м.н., доцент, Омский НИИ природно-очаговых инфекций (Омск, Россия)

Попов Н.В., д.б.н., проф., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Попов Ю.А., д.б.н., проф., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Саяпина Л.В., д.м.н., Научный центр экспертизы средств медицинского применения Минздрава
России (Москва, Россия)

Смирнова Н.И., д.б.н., проф., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Топорков В.П., д.м.н., проф., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Шемакин И.Г., д.б.н., проф., ГНЦ ПМБ (Оболensk, Московская область, Россия)

Щербакова С.А., д.б.н., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Щуковская Т.Н., д.м.н., проф., РосНИПЧИ «Микроб» (Саратов, Россия)

Усенбаев Н.Т., к.н.м., Республиканский центр карантинных и особо опасных инфекций
(Бишкек, Кыргызстан)

Ответственный секретарь: Т.Б. Караваева.

Тел. (845-2) 51-82-22. Факс (845-2) 51-52-12. E-mail: jour@microbe.ru

Обзоры

- Волкова Н.В., Казачинская Е.И., Щербаков Д.Н.** Экспериментальные вакцины для профилактики геморрагической лихорадки Марбург и биомодели для изучения ее патогенеза 8
- Карнаухов И.Г., Шарова И.Н., Казакова Е.С., Морозов К.М., Щербакова С.А., Кутырев В.В.** Использование мобильных лабораторий биологического профиля за рубежом и в России: реалии сегодняшнего дня и перспективы 16
- Липницкий А.В., Маркин А.М., Шаров Т.Н., Топорков А.В., Викторов Д.В.** Современная эпидемиологическая ситуация по особо опасным микозам в мире и прогноз ее развития 25
- Поршаков А.М., Кононова Ю.В., Локтев В.Б., Boiro M.I.** Рукокрылые как возможный резервуар опасных для человека вирусов на территории Гвинейской Республики. Часть 1 32
- Саяпина Л.В., Гаврилова Н.А., Никитюк Н.Ф., Обухов Ю.И., Бондарев В.П.** К вопросу о применении в практическом здравоохранении гетерологичных препаратов 40

Оригинальные статьи

- Гостищева С.Е., Абзаева Н.В., Иванова Г.Ф., Ростовцева Д.В., Катунина Л.С., Зуенко А.А.** Оценка качества вакцины чумной живой, приготовленной с использованием питательной среды на основе гидролизата кукурузного экстракта сгущенного 46
- Дубянский В.М., Герасименко Е.В., Давыдова Н.А., Шкарлет Г.П., Мозлов Г.А., Белогрудов В.А., Власов А.А., Цапко Н.В., Белявцева Л.И., Бамматов Д.М.** Прогнозирование эпизоотической активности Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы 50
- Кравец Е.В., Дугаржапова З.Ф., Такайшвили В.Е., Иванова Т.А., Чеснокова М.В., Балахонov С.В.** Изучение биологических и молекулярно-генетических свойств штаммов *Bacillus anthracis*, изолированных на территории Сибири и Дальнего Востока (1959–2013 гг.) 54
- Кытманов А.А., Елагин Г.Д., Куклина Г.В., Печенкин Д.В., Фоменков О.О., Еремкин А.В., Ипатov С.С., Зиганшин Э.Р.** Разработка иммуноферментных моноклональных тест-систем для выявления возбудителей сапа и мелниоза 60

Reviews

- Volkova N.V., Kazachinskaya E.I., Shcherbakov D.N.** Experimental Vaccines for Prevention of Marburg Hemorrhagic Fever and Animal Models for Studying Pathogenesis 8
- Karnaukhov I.G., Sharova I.N., Kazakova E.S., Morozov K.M., Shcherbakova S.A., Kutyrev V.V.** Usage of Mobile Laboratories of Biological Expertise Abroad and in Russia: Present Day Realities and Prospects 16
- Lipnitsky A.V., Markin A.M., Sharov T.N., Toporkov A.V., Viktorov D.V.** Current Epidemiological Situation on Particularly Dangerous Mycoses around the World and Forecast of Its Development 25
- Porshakov A.M., Kononova Yu.V., Loktev V.B., Boiro M.I.** Chiroptera as a Potential Reservoir of Dangerous for Humans Viruses in the Territory of the Republic of Guinea. Part 1 32
- Sayapina L.V., Gavrilova N.A., Nikityuk N.F., Obukhov Yu.I., Bondarev V.P.** Concerning the Application of Heterologous Preparations in Practical Healthcare 40

Original articles

- Gostishcheva S.E., Abzaeva N.V., Ivanova G.F., Rostovtseva D.V., Katunina L.S., Zuenko A.A.** Quality Assessment of the Live Plague Vaccine Prepared Using Nutrient Medium on the Basis of Hydrolysate of Concentrated Corn Steep 46
- Dubyansky V.M., Gerasimenko E.V., Davydova N.A., Shkarlet G.P., Mozlov G.A., Belogrudov V.A., Vlasov A.A., Tsapko N.V., Belyavtseva L.I., Bammатов D.M.** Forecasting of Epizootic Activity of the Central Caucasian Natural High-Mountain Plague Focus 50
- Kravets E.V., Dugarzhapova Z.F., Takaishvili V.E., Ivanova T.A., Chesnokova M.V., Balakhonov S.V.** Biological and Molecular-Genetic Properties of *Bacillus anthracis* Strains Isolated in Siberia and Far East Regions (1959–2013) 54
- Kytmanov A.A., Elagin G.D., Kuklina G.V., Pechenkin D.V., Fomenkov O.O., Eremkin A.V., Ipatov S.S., Ziganshin E.R.** Development of Immuno-Enzymatic Monoclonal Tests-Systems for the Detection of Glanders and Melioidosis Agents 60

Матросов А.Н., Щучинов Л.В., Ермаков Н.М., Захаров К.С., Корнеев М.Г., Чипанин Е.В., Морозов И.М., Свирицкий Д.В., Кузменков В.В., Дегтярев Д.Ю., Денисов А.В., Мищенко А.И., Шефер В.В., Михайлов Е.П., Архипов Г.С., Раздорский А.С., Кузнецов А.А., Слудский А.А., Попов Н.В., Щербакова С.А., Кутырев В.В. Эффективность дезинсекции и дератизации в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы

66

Монахова Е.В., Архангельская И.В., Писанов Р.В., Титова С.В. Особенности первичной структуры цитотоксина MARTX нетоксигенных штаммов *Vibrio cholerae* разных серогрупп

73

Печенкин Д.В., Фоменков О.О., Еремкин А.В., Елагин Г.Д., Куклина Г.В., Барамзина Г.В., Ипатов С.С. Разработка иммуноферментной тест-системы для выявления *Bacillus anthracis*

78

Сагиев З.А., Мусагалиева Р.С., Абдирасилова А.А., Аязбаев Т.З., Кульбаева М.М., Молдагасимова А.Б., Жунусова А.С., Утепова И.Б., Бегимбаева Э.Ж., Избанова У.А., Омашева Г.М., Турлиев З.С., Иманбекова Ж.Ж., Ниязбеков Н.Ш. О завозных случаях холеры в город Алматы в 2017 г., Казахстан

83

Хаммадов Н.И., Осянин К.А., Усольцев К.В., Фаизов Т.Х., Хаммадова А.В., Шуралев Э.А. Маркерные локусы генома бруцелл для дифференциальной ПЦР индикации патогенных штаммов

88

Краткие сообщения

Савицкая Т.А., Попов В.П., Трифонов В.А., Милова И.В., Исаева Г.Ш., Решетникова И.Д. Оценка эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по туляремии в Республике Татарстан

94

Matrosov A.N., Shchuchinov L.V., Ermakov N.M., Zakharov K.S., Korneev M.G., Chipanin E.V., Morozov I.M., Svirsky D.V., Kuzmenkov V.V., Degtyarev D.Yu., Denisov A.V., Mishchenko A.I., Shefer V.V., Mikhailov E.P., Arkhipov G.S., Razdorsky A.S., Kuznetsov A.A., Sludsky A.A., Popov N.V., Shcherbakova S.A., Kuttyrev V.V. Effectiveness of Disinsection and Deratization in Gorno-Altai High-Mountain Natural Plague Focus

Monakhova E.V., Arkhangel'skaya I.V., Pisanov R.V., Titova S.V. Peculiarities of Primary MARTX Cytotoxin Structure in Non-Toxigenic *Vibrio cholerae* Strains of Different Serogroups

Pechenkin D.V., Fomenkov O.O., Eremkin A.V., Elagin G.D., Kuklina G.V., Baramzina G.V., Ipatov S.S. Development of Enzyme-Immunoassay for *Bacillus anthracis* Detection

Sagiev Z.A., Musagalieva R.S., Abdirasilova A.A., Ayazbaev T.Z., Kul'baeva M.M., Moldagasimova A.B., Zhunusova A.S., Utepova I.B., Begimbaeva E.Zh., Izbanova U.A., Omasheva G.M., Turliiev Z.S., Imanbekova Zh.Zh., Niyazbekov N.Sh. Concerning imported cases of cholera in the city of Almaty, Kazakhstan, 2017

Khammadow N.I., Osyannin K.A., Usol'tsev K.V., Faizov T.Kh., Khammadowa A.V., Shuralev E.A. Marker Loci in Brucella Genome for Differential PCR Indication of Pathogenic Strains

Brief communications

Savitskaya T.A., Popov V.P., Trifonov V.A., Milova I.V., Isaeva G.Sh., Reshetnikova I.D. Assessment of Epidemiological and Epizootiological Situation on Tularemia in the Republic of Tatarstan