

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 1

2018

САРАТОВ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.В.Кутырев, докт. мед. наук, академик РАН (Саратов)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С.В.Балахонов, докт. мед. наук, профессор (Иркутск)
В.П.Бондарев, докт. мед. наук, профессор (Москва)
С.В.Борисевич, докт. биол. наук, профессор, член-корр. РАН (Сергиев Посад)
А.Л.Гинцбург, докт. мед. наук, академик РАН (Москва)
И.А.Дятлов, докт. мед. наук, академик РАН (Оболensk)
А.Н.Куличенко, докт. мед. наук, член-корр. РАН (Ставрополь)
Д.К.Львов, докт. мед. наук, академик РАН (Москва)
В.В.Малеев, докт. мед. наук, академик РАН (Москва)
В.Л.Мотин, профессор (Галвестон, США)
Г.Г.Онищенко, докт. мед. наук, академик РАН (Москва)
А.В.Ракин, канд. биол. наук (Мюнхен, Германия)
В.П.Сергиев, докт. мед. наук, академик РАН (Москва)
М.Скурник, профессор (Хельсинки, Финляндия)
А.В.Топорков, докт. мед. наук (Волгоград)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.А.Бугоркова, докт. мед. наук (Саратов)
Д.В.Викторов, докт. биол. наук (Волгоград)
О.И.Гулий, докт. биол. наук (Саратов)
Г.А.Ерошенко, докт. биол. наук (Саратов)
И.В.Жарникова, докт. биол. наук (Ставрополь)
Л.В.Карпунина, докт. биол. наук, профессор (Саратов)
В.Б.Локтев, докт. биол. наук, профессор (Кольцово)
О.В.Малецкая, докт. мед. наук, профессор (Ставрополь)
А.Н.Микеров, докт. биол. наук (Саратов)
Н.И.Микшис, докт. мед. наук (Саратов)
Н.В.Попов, докт. биол. наук, профессор (Саратов)
Ю.А.Попов, докт. биол. наук, профессор (Саратов)
Л.В.Саяпина, докт. мед. наук (Москва)
Н.И.Смирнова, докт. биол. наук, профессор (Саратов)
В.П.Топорков, докт. мед. наук, профессор (Саратов)
И.Г.Шемякин, докт. биол. наук, профессор (Оболensk)
С.А.Щербакова, докт. биол. наук (Саратов)
Т.Н.Щуковская, докт. мед. наук, профессор (Саратов)

Ответственный секретарь

Т.Б.Караваева

Тел. (845-2) 51-82-22. Факс (845-2) 51-52-12

E-mail: jour@microbe.ru

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

2018, Issue 1

Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]

Scientific and Practical Journal
Issued quarterly. Founded in 1968

Problems of Particularly Dangerous Infections is published
by Russian Research Anti-Plague Institute "Microbe"

Editor-in-Chief

Kutyrev V.V., Member of the RAS,
Doctor of Medical Science, Professor

Editorial Council

Balakhonov S.V., Doctor of Medical Science, Professor (Irkutsk)
Bondarev V.P., Doctor of Medical Science, Professor (Moscow)
Borisevich S.V., Doctor of Biological Science, Professor, Corresponding
Member of the RAS (Sergiev Possad)
Gintsburg A.L., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Moscow)
Dyatlov I.A., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Obolensk)
Kulichenko A.N., Doctor of Medical Science, Corresponding
Member of the RAS (Stavropol)
L'vov D.K., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Moscow)
Maleev V.V., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Moscow)
Motin V.L., Ph. D., Professor (Galveston, USA)
Onishchenko G.G., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Moscow)
Rakin A.V., Ph. D. (Munich, Germany)
Sergiev V.P., Doctor of Medical Science, Member of the RAS (Moscow)
Skurnik M., Professor (Helsinki, Finland)
Toporkov A.V., Doctor of Medical Science (Volgograd)

Editorial Board

Bugorkova S.A., Doctor of Medical Science (Saratov)
Victorov D.V., Doctor of Biological Science (Volgograd)
Guliy O.I., Doctor of Biological Science (Saratov)
Eroshenko G.A., Doctor of Biological Science (Saratov)
Zharnikova I.V., Doctor of Biological Science (Stavropol)
Karpunina L.V., Doctor of Biological Science, Professor (Saratov)
Loktev V.B., Doctor of Biological Science, Professor (Koltsovo)
Maletskaya O.V., Doctor of Medical Science, Professor (Stavropol)
Mikerv A.N., Doctor of Biological Science (Saratov)
Mikshis N.I., Doctor of Medical Science (Saratov)
Popov N.V., Doctor of Biological Science, Professor (Saratov)
Popov Yu. A., Doctor of Biological Science, Professor (Saratov)
Sayapina L.V., Doctor of Medical Science (Moscow)
Srnova N.I., Doctor of Biological Science, Professor (Saratov)
Toporkov V.P., Doctor of Medical Science, Professor (Saratov)
Shemyakin I.G., Doctor of Biological Science, Professor (Obolensk)
Shcherbakova S.A., Doctor of Biological Science (Saratov)
Shchukovskaya T.N., Doctor of Medical Science, Professor (Saratov)

Editorial Office Address:

46, Universitetskaya St., Saratov, 410005, Russian Federation
Tel +7(845-2) 51-82-22. Fax +7(845-2) 51-52-12. E-mail: jour@microbe.ru
http://journal.microbe.ru

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

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

Пробл. особо опасных инф. 2018. Вып. 1. 1–102

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

Подписано в печать 21.03.18. Формат 60×88 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 12,49. Гарнитура Таймс. Заказ 13/21038
Журнал отпечатан в типографии ООО «Амирит». 410004, Саратов, ул. Чернышевского, д. 88, литер У.

Обзоры

- Борисевич С.В., Сизикова Т.Е., Петров А.А., Карулин А.В., Лебедев В.Н.** Нодулярный дерматит: появление новой поксвирусной инфекции в России 5
- Волынкина А.С., Котенев Е.С., Лисицкая Я.В., Малецкая О.В., Пакскина Н.Д., Шапошникова Л.И., Яценко Е.В., Куличенко А.Н.** Анализ заболеваемости Крымской геморрагической лихорадкой в Российской Федерации в 2017 г. и прогноз на 2018 г. 12
- Иванова А.В., Попов Н.В., Пакскина Н.Д., Кузнецов А.А., Матросов А.Н., Шилов М.М., Мочалкин П.А., Корнеев М.Г., Топорков В.П.** Эпидемиологическая активность природных очагов геморрагической лихорадки с почечным синдромом на территории Российской Федерации в 2013–2017 гг. и прогноз на 2018 г. 16
- Кудрявцева Т.Ю., Попов В.П., Мокриевич А.Н., Пакскина Н.Д., Холин А.В., Мазепа А.В., Куликалова Е.С., Транквилевский Д.В., Храмов М.В., Дятлов И.А.** Туляремия: актуальные вопросы и прогноз эпидемической ситуации на территории Российской Федерации в 2018 г. 22
- Марченко В.Ю., Суслопаров И.М., Игнат'ев В.Э., Гаврилова Е.В., Максютков Р.А., Рыжиков А.Б.** Обзор ситуации по высокопатогенному вирусу гриппа птиц субтипа H5 в России в 2016–2017 гг. 30
- Москвитина Э.А., Тюленева Е.Г., Кругликов В.Д., Титова С.В., Водопьянов А.С., Куриленко М.Л., Пакскина Н.Д., Иванова С.М., Анисимова Г.Б., Водопьянов С.О., Олейников И.П.** Холера: оценка эпидемиологической обстановки в мире и России в 2008–2017 гг. Прогноз на 2018 г. 36
- Никитин А.Я., Андаев Е.И., Носков А.К., Пакскина Н.Д., Яценко Е.В., Веригина Е.В., Балахонov С.В.** Особенности эпидемиологической ситуации по клещевому вирусному энцефалиту в Российской Федерации в 2017 г. и прогноз ее развития на 2018 г. 44
- Попов Н.В., Кузнецов А.А., Матросов А.Н., Корзун В.М., Верзущий Д.Б., Вершинин С.А., Косилко С.А., Иннокентьева Т.М., Григорьев М.П., Дегтярев Д.Ю., Герасименко Е.В., Дубянский В.М., Шилов М.М., Топорков В.П., Зенкевич Е.С., Попов В.П., Лопатин А.А., Безсмертный В.Е., Балахонov С.В., Куличенко А.Н., Кутырев В.В.** Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации в 2008–2017 гг. и прогноз на 2018 г. 50
- Путинцева Е.В., Смелянский В.П., Алексейчик И.О., Бородай Н.В., Чеснокова С.Н., Алиева А.К., Агаркова Е.А., Батурин А.А., Викторov Д.В., Топорков А.В.** Итоги мониторинга возбудителя лихорадки Западного Нила в 2017 г. на территории Российской Федерации. Прогноз развития ситуации в 2018 г. в России 56
- Рязанова А.Г., Семенова О.В., Еременко Е.И., Аксенова Л.Ю., Буравцева Н.П., Головинская Т.М., Куличенко А.Н.** Эпидемиологическая и эпизоотологическая обстановка по сибирской язве в 2017 г., прогноз на 2018 г. 63
- Спицын А.Н., Осина Н.А., Германчук В.Г., Уткин Д.В., Шарова И.Н., Куклев В.Е., Портенко С.А.** Неспецифическая индикация микроорганизмов в объектах окружающей среды 66

Reviews

- Borisevich S.V., Sizikova T.E., Petrov A.A., Karulin A.V., Lebedev V.N.** Nodular Dermatitis: Emergence of Novel Poxviral Infection in Russia 5
- Volynkina A.S., Kotenev E.S., Lisitskaya Ya.V., Maletskaya O.V., Pakskina N.D., Shaposhnikova L.I., Yatsmenko E.V., Kulichenko A.N.** Analysis of Crimean Hemorrhagic Fever Morbidity Rates in the Russian Federation in 2017 and Prognosis for 2018 12
- Ivanova A.V., Popov N.V., Pakskina N.D., Kuznetsov A.A., Matrosov A.N., Shilov M.M., Mochalkin P.A., Korneev M.G., Toporkov V.P.** Epidemiological Activity of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Foci in the Territory of the Russian Federation in 2013–2017 and Forecast for 2018 16
- Kudryavtseva T.Yu., Popov V.P., Mokrievich A.N., Pakskina N.D., Kholin A.V., Mazepa A.V., Kulikalova E.S., Trankvilevsky D.V., Khramov M.V., Dyatlov I.A.** Tularemia: Relevant Issues and Forecast of Epidemic Situation in the Territory of the Russian Federation in 2018 22
- Marchenko V.Yu., Susloparov I.M., Ignat'ev V.E., Gavrilova E.V., Maksyutov R.A., Ryzhikov A.B.** Overview of the Situation on Highly Pathogenic Avian Influenza Virus H5 in Russia in 2016–2017 30
- Moskvitina E.A., Tyuleneva E.G., Kruglikov V.D., Titova S.V., Vodop'yanov A.S., Kurilenko M.L., Pakskina N.D., Ivanova S.M., Anisimova G.B., Vodop'yanov S.O., Oleynikov I.P.** Cholera: Assessment of Epidemiological Situation on Cholera around the World and in Russia in 2008–2017. Forecast for 2018 36
- Nikitin A.Ya., Andaev E.I., Noskov A.K., Pakskina N.D., Yatsmenko E.V., Verigina E.V., Balakhonov S.V.** Peculiarities of the Epidemiological Situation on Tick-Borne Viral Encephalitis in the Russian Federation in 2017 and the Forecast for 2018 44
- Popov N.V., Kuznetsov A.A., Matrosov A.N., Korzun V.M., Verzhutsky D.B., Vershinin S.A., Kosilko S.A., Innokent'eva T.M., Grigor'ev M.P., Degtyarev D.Yu., Gerasimenko E.V., Dubyansky V.M., Shilov M.M., Toporkov V.P., Zenkevich E.S., Popov V.P., Lopatin A.A., Bezsmertny V.E., Balakhonov S.V., Kulichenko A.N., Kutyrev V.V.** Epizootic Activity of Natural Plague Foci of the Russian Federation in 2008–2017 and Forecast for 2018 50
- Putintseva E.V., Smelyansky V.P., Alekseychik I.O., Boroday N.V., Chesnokova S.N., Alieva A.K., Agarkova E.A., Baturin A.A., Viktorov D.V., Toporkov A.V.** Results of Monitoring over the West Nile Fever Pathogen in the Territory of the Russian Federation in 2017. Forecast of Epidemic Situation Development in Russia in 2018 56
- Ryazanova A.G., Semenova O.V., Eremenko E.I., Aksanova L.Y., Buravtseva N.P., Golovinskaya T.M., Kulichenko A.N.** Epidemiological and Epizootiological Situation on Anthrax in 2017, Forecast for 2018 63
- Spitsyn A.N., Osina N.A., Germanchuk V.G., Utkin D.V., Sharova I.N., Kuklev V.E., Portenko S.A.** Non-Specific Indication of Microorganisms in Environmental Samples 66

Оригинальные статьи

Бекшин Ж.М., Азнабакиев М.М., Мека-Меченко Т.В., Сансызбаев Е.Б., Баймурзин Б.Б., Байтурсын Б.А., Майканова А.Н. Особенности организации мероприятий на случай выявления больного особо опасной инфекцией в период проведения 28-й Всемирной зимней универсиады 2017 г. в г. Алматы.....

72

Гостищева С.Е., Катунина Л.С., Курилова А.А., Абзаева Н.В., Ковтун Ю.С., Жаринова Н.В., Коняева О.А., Жилченко Е.Б., Куличенко А.Н. Применение плотной питательной среды на основе гидролизата кукурузного экстракта сгущенного в производстве вакцины чумной живой и для хранения штаммов чумного микроба.....

75

Корзун В.М., Балахонов С.В., Денисов А.В., Ярыгина М.Б., Рождественский Е.Н., Абибулаев Д.Э., Шефер В.В., Косилко С.А., Отгонбаяр Д., Байгалмаа М., Оргилбаяр Л., Уржих Ч., Тоголдор Н., Махбал А., Дауренбек Х., Цогбадрах Н., Цэрэнноров Д., Ганболд Х. Монгольская часть трансграничного Сайлюгемского природного очага чумы в 2017 г. Сообщение 1. Эпизоотическая ситуация.....

79

Меринова Л.К., Король Е.В., Сенина Т.В., Меринова О.А., Тетерятникова Н.Н., Плеханова Н.Г. Морфотипы культур *Burkholderia pseudomallei*, формирующиеся *in vitro* в условиях стресса

85

Монахова Е.В., Писанов Р.В., Демидова Г.В., Непомнящая Н.Б. Штамм *Escherichia coli* – суперпродуцент гемолизина *Vibrio cholerae*

90

Никитин А.Я., Носков А.К., Андаев Е.И., Балахонов С.В., Погодаева М.В. Эпидемиологическая ситуация по клещевому риккетсиозу в Сибирском федеральном округе ...

94

Саяпина Л.В., Хорева И.И., Байдалова Н.П., Горяев А.А., Давыдов Д.С., Поступайло В.Б., Меркулов В.А. Оценка остаточной вирулентности вакцинного штамма *Francisella tularensis* 15 НИИЭГ по данным многолетних наблюдений.....

98

Original articles

Bekshin Zh.M., Aznabakiev M.M., Meka-Mechenko T.V., Sansyzbaev E.B., Baimurzinov B.B., Baitursyn B.A., Maikanova A.N. Peculiarities of Management of Sanitary and Anti-Epidemic (Preventive) Measures during Preparation and Holding the 28th Winter Student Games, 2017 in Almaty

Gostishcheva S.E., Katunina L.S., Kurilova A.A., Abzaeva N.V., Kovtun Yu.S., Zharinova N.V., Konyaeva O.A., Zhilchenko E.B., Kulichenko A.N. Usage of Solid Medium on the Basis of Corn-Steep Extract Hydrolysate in Manufacturing of Live Plague Vaccine and for Plague Agent Strain Preservation

Korzun V.M., Balakhonov S.V., Denisov A.V., Yarygina M.B., Rozhdestvensky E.N., Abibulaev D.E., Shefer V.V., Kosilko S.A., Otgonbayar D., Baigalmaa M., Orgilbayar L., Urzhikh Ch., Togoldor N., Makhbal A., Daurenbek H., Tsogbadrakh N., Tserennorov D., Ganbold Kh. Mongolian Part of the Transboundary Sailugem Natural Plague Focus in 2017. Communication 1. Epizootic condition

Merinova L.K., Korol' E.V., Senina T.V., Merinova O.A., Teteryatnikova N.N., Plekhanova N.G. *Burkholderia pseudomallei* Morphotypes that Form *in vitro* under Stress Conditions

Monakhova E.V., Pisanov R.V., Demidova G.V., Nepomnyashchaya N.B. *Escherichia coli* Strain – Super-Producer of *Vibrio cholerae* Hemolysin

Nikitin A.Ya., Noskov A.K., Andaev E.I., Balakhonov S.V., Pogodaeva M.V. Epidemiological Situation on Tick-Borne Rickettsiosis in the Siberian Federal District

Sayapina L.V., Khoreva I.I., Baidalova N.P., Goryaev A.A., Davydov D.S., Postupailo V.B., Merkulov V.A. Assessment of Residual Virulence of *Francisella tularensis* 15 NIIEG Vaccine Strain Based on Long-Term Observations