

**Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» – 29448**  
Стоимость подписки – от 1566,0 руб.

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
Свидетельство ПИ № ФС77-74153  
от 29 октября 2018 г.

Журнал «Проблемы особо опасных  
инфекций» является рецензируемым  
изданием

Все рукописи проходят проверку  
системой «Антиплагиат»

Журнал «Проблемы особо опасных  
инфекций» индексируется в РИНЦ  
и Scopus

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах,  
несут рекламодатели

**Адрес издателя и редакции:**  
ФКУН Российский противочумный  
институт «Микроб» Роспотребнадзора  
410005, Саратов,  
ул. Университетская, 46  
E-mail: jour@microbe.ru  
Сайт: <http://journal.microbe.ru>

Начальник  
редакционно-издательского отдела  
ФКУН Российский противочумный  
институт «Микроб» Роспотребнадзора  
*Е.С. Герасимова*  
Тел. (845-2) 51-82-22  
Факс (845-2) 51-52-12

Редакторы:  
*Е.Ю. Лашкова, В.В. Россошанская*  
Технический редактор *Т.К. Меркулова*  
Перевод на английский  
*А.П. Ножкиной, Т.Б. Караваевой*

Проблемы особо опасных инфекций.  
2025. Вып. 1. 162 с.

Подписано в печать 19.03.2025  
Дата выхода в свет 28.03.2025  
Формат 60×84 1/8  
Бумага мелованная  
Печать офсетная  
Усл. печ. л. 18,8  
Заказ № 1360-25

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

© Федеральное казенное учреждение науки  
«Российский научно-исследовательский  
противочумный институт «Микроб»  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека, 2025

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Акимкин В.Г.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Балахонов С.В.*, докт. мед. наук, профессор (Иркутск, Россия)  
*Бондарев В.П.*, докт. мед. наук, профессор (Москва, Россия)  
*Борисевич С.В.*, докт. биол. наук, профессор, академик РАН  
(Сергиев Посад, Россия)  
*Гинцбург А.Л.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Дятлов И.А.*, докт. мед. наук, академик РАН (Оболенск, Россия)  
*Куличенко А.Н.*, докт. мед. наук, академик РАН (Ставрополь, Россия)  
*Львов Д.К.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Малеев В.В.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Онищенко Г.Г.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Рудаков Н.В.*, докт. мед. наук, профессор (Омск, Россия)  
*Сергиев В.П.*, докт. мед. наук, академик РАН (Москва, Россия)  
*Топорков А.В.*, докт. мед. наук (Волгоград, Россия)

## ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

*Абдикаримов С.Т.*, докт. мед. наук, доцент (Бишкек, Кыргызстан)  
*Мотин В.Л.*, профессор (Галвестон, США)  
*Титов Л.П.*, докт. мед. наук, профессор, член-корр. НАН Беларуси,  
иностранный член РАН (Минск, Беларусь)  
*Цогбадрах Нямдорж*, канд. мед. наук (Улаанбаатар, Монголия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Альховский С.В.*, докт. биол. наук, член-корр. РАН (Москва, Россия)  
*Андаев Е.И.*, докт. мед. наук (Иркутск, Россия)  
*Бугоркова С.А.*, докт. мед. наук (Саратов, Россия)  
*Гулий О.И.*, докт. биол. наук (Саратов, Россия)  
*Ерошенко Г.А.*, докт. биол. наук (Саратов, Россия)  
*Жарникова И.В.*, докт. биол. наук (Ставрополь, Россия)  
*Карпунина Л.В.*, докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)  
*Кругликов В.Д.*, докт. мед. наук, с. н. с. (Ростов-на-Дону, Россия)  
*Малецкая О.В.*, докт. мед. наук, профессор (Ставрополь, Россия)  
*Микеров А.Н.*, докт. биол. наук (Саратов, Россия)  
*Пеньевская Н.А.*, докт. мед. наук, доцент (Омск, Россия)  
*Попов Н.В.*, докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)  
*Саяпина Л.В.*, докт. мед. наук (Москва, Россия)  
*Смирнова Н.И.*, докт. биол. наук, профессор (Саратов, Россия)  
*Топорков В.П.*, докт. мед. наук, профессор (Саратов, Россия)  
*Щербакова С.А.*, докт. биол. наук (Саратов, Россия)

## ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

*Горбунов В.А.*, канд. мед. наук, доцент (Минск, Беларусь)  
*Красько А.Г.*, канд. мед. наук, доцент (Минск, Беларусь)  
*Мека-Меченко Т.В.*, докт. мед. наук (Алматы, Казахстан)  
*Усенбаев Н.Т.*, канд. мед. наук (Бишкек, Кыргызстан)  
*Цэрэнноров Дамдиндорж*, канд. мед. наук (Улаанбаатар, Монголия)

## Ответственный секретарь

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

# Problemy Osobo Opasnykh Infektsii

Problems of Particularly Dangerous Infections

2025, Issue 1

Scientific and Practical Peer-Reviewed 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.*, Doctor of Medical Science, Professor, Member of the RAS

## Editorial Council

*Abdikarimov S.T.*, Doctor of Medical Science,  
Associate Professor (Bishkek, Kyrgyzstan)

*Akimkin V.G.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Balakhonov S.V.*, Doctor of Medical Science, Professor  
(Irkutsk, Russia)

*Bondarev V.P.*, Doctor of Medical Science, Professor  
(Moscow, Russia)

*Borisevich S.V.*, Doctor of Biological Science,  
Professor, Member of the RAS (Sergiev Possad, Russia)

*Gintsburg A.L.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Dyatlov I.A.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Obolensk, Russia)

*Kulichenko A.N.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Stavropol, Russia)

*Lvov D.K.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Maleev V.V.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Motin V.L.*, Ph. D., Professor (Galveston, USA)

*Onishchenko G.G.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Rudakov N.V.*, Doctor of Medical Science, Professor  
(Omsk, Russia)

*Sergiev V.P.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Titov L.P.*, Doctor of Medical Science, Professor,  
Corresponding Member of the NAS of Belarus, Foreign  
Member of the RAS (Minsk, Belarus)

*Toporkov A.V.*, Doctor of Medical Science (Volgograd,  
Russia)

*Tsogbadrakh Namdorj*, Ph. D. (Ulaanbaatar, Mongolia)

## Editorial Board

*Alkhovsky S.V.*, Doctor of Biological Science,  
Corresponding Member of the RAS (Moscow, Russia)

*Andaev E.I.*, Doctor of Medical Science (Irkutsk, Russia)

*Bugorkova S.A.*, Doctor of Medical Science (Saratov,  
Russia)

*Gorbunov V.A.*, Candidate of Medical Sciences,  
Associate Professor (Minsk, Belarus)

*Guliy O.I.*, Doctor of Biological Science (Saratov,  
Russia)

*Eroshenko G.A.*, Doctor of Biological Science (Saratov,  
Russia)

*Zharnikova I.V.*, Doctor of Biological Science  
(Stavropol, Russia)

*Karpunina L.V.*, Doctor of Biological Science, Professor  
(Saratov, Russia)

*Kras'ko A.G.*, Ph. D., Associate Professor (Minsk,  
Belarus)

*Kruglikov V.D.*, Doctor of Medical Science (Rostov-on-  
Don, Russia)

*Maletskaya O.V.*, Doctor of Medical Science, Professor  
(Stavropol, Russia)

*Meka-Mechenko T.V.*, Doctor of Medical Science  
(Almaty, Kazakhstan)

*Mikerv A.N.*, Doctor of Biological Science (Saratov,  
Russia)

*Pen'evskaya N.A.*, Doctor of Medical Science, Associate  
Professor (Omsk, Russia)

*Popov N.V.*, Doctor of Biological Science, Professor  
(Saratov, Russia)

*Sayapina L.V.*, Doctor of Medical Science (Moscow,  
Russia)

*Smirnova N.I.*, Doctor of Biological Science, Professor  
(Saratov, Russia)

*Shcherbakova S.A.*, Doctor of Biological Science  
(Saratov, Russia)

*Toporkov V.P.*, Doctor of Medical Science, Professor  
(Saratov, Russia)

*Tserennorov Damdindorj*, Ph. D. (Ulaanbaatar,  
Mongolia)

*Usenbaev N.T.*, Ph. D (Bishkek, Kyrgyzstan)

## 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>

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Обзоры

- Андаев Е.И., Никитин А.Я., Толмачёва М.И., Зарва И.Д., Сидорова Е.А., Бондарюк А.Н., Яценко Е.В., Севостьянова А.В., Лопатовская К.В., Бабаш В.А., Балахонов С.В. Эпидемиологическая ситуация по клещевому вирусному энцефалиту в Российской Федерации за 2015–2024 гг. и краткосрочный прогноз заболеваемости на 2025 г. .... 6
- Васильцова Н.Н., Панова А.С., Петров В.Н., Даниленко А.В., Шадринова К.Н., Святченко С.В., Иванова К.И., Онхонова Г.С., Гончарова Н.И., Марченко В.Ю. Эпизоотологическая и эпидемиологическая обстановка по высокопатогенному гриппу птиц в мире и на территории Российской Федерации в 2024 г. .... 18
- Иванова А.В., Гулмахмадзода З.Г., Чумачкова Е.А., Зубова А.А., Азизов К.М., Кадамов З.О., Максумова Ф.Ф., Нейштадт Я.А., Щербаклова С.А., Кутырев В.В. Холера: потенциальная угроза санитарно-эпидемиологическому благополучию населения Республики Таджикистан ..... 27
- Кругликов В.Д., Гаевская Н.Е., Монахова Е.В., Москвитина Э.А., Агафонова В.В., Савина И.В., Подойницына О.А., Селянская Н.А., Водопьянов А.С., Дуванова О.В., Меньшикова Е.А., Ежова М.И., Шипко Е.С., Евтеев А.В., Казьмина В.С., Бодрая П.В., Сокиркина Е.Н. Анализ особенностей эпидемиологической ситуации по холере в 2024 г. в мире, в Российской Федерации и прогноз ее развития на 2025 г. .... 35
- Манин Е.А., Волынкина А.С., Скударева О.Н., Петровская В.В., Лисицкая Я.В., Жирова А.А., Малецкая О.В., Шапошникова Л.И., Василенко Н.Ф., Прислегина Д.А., Махова В.В., Ефременко Д.В., Куличенко А.Н. Крымская геморрагическая лихорадка в мире. Эпидемиологическая и эпизоотологическая ситуация в Российской Федерации в 2024 г., прогноз заболеваемости на 2025 г. .... 48
- Омельченко Н.Д., Иванова И.А., Гаевская Н.Е., Тюрин А.В., Филиппенко А.В., Труфанова А.А. Современные подходы к бактериофаготерапии инфекционных болезней ..... 54
- Полешук Е.М., Савкина Е.С., Сидоров Г.Н. Особенности эпидемической и эпизоотической ситуации по бешенству в Российской Федерации в 2023 г. в сравнении с многолетними данными ..... 65
- Попов Н.В., Карнаухов И.Г., Кузнецов А.А., Матросов А.Н., Иванова А.В., Марцоха К.С., Магеррамов Ш.В., Пospelov М.В., Корзун В.М., Вержуцкий Д.Б., Чипанин Е.В., Холин А.В., Лопатин А.А., Дубянский В.М., Ашибоклов У.М., Газиева А.Ю., Кутырев И.В., Аязбаев Т.З., Бамматов Д.М., Балахонов С.В., Куличенко А.Н., Кутырев В.В. Эпидемиологическая обстановка по чуме в мире и прогноз ее развития на 2025 г. в Российской Федерации ..... 74
- Путинцева Е.В., Удовиченко С.К., Никитин Д.Н., Бородай Н.В., Колоскова А.Ю., Антонов А.С., Бондарева О.С., Топорков А.В. Лихорадка Западного Нила в Российской Федерации в 2024 г., прогноз на 2025 г. .... 84

### Reviews

- Andaev E.I., Nikitin A.Ya., Tolmacheva M.I., Zarva I.D., Sidorova E.A., Bondaryuk A.N., Yatsmenko E.V., Sevostianova A.V., Lopatovskaya K.V., Babash V.A., Balakhonov S.V. Epidemiological Situation on Tick-Borne Viral Encephalitis in the Russian Federation over the Period of 2015–2024 and Short-Term Incidence Forecast for 2025
- Vasiltsova N.N., Panova A.S., Petrov V.N., Danilenko A.V., Shadrinova K.N., Svyatchenko S.V., Ivanova K.I., Onkhonova G.S., Goncharova N.I., Marchenko V.Yu. Epizootiological and Epidemiological Situation on Highly Pathogenic Avian Influenza Globally and in the Russian Federation in 2024
- Ivanova A.V., Gulmakhmadzoda Z.G., Chumachkova E.A., Zubova A.A., Azizov K.M., Kadamov Z.O., Maksumova F.F., Neishtadt Ya.A., Shcherbakova S.A., Kutyrev V.V. Cholera: a Potential Threat to the Sanitary and Epidemiological Well-Being of the Population of the Republic of Tajikistan
- Kruglikov V.D., Gaevskaya N.E., Monakhova E.V., Moskvitina E.A., Agafonova V.V., Savina I.V., Podoynitsyna O.A., Selyanskaya N.A., Vodop'yanov A.S., Duvanova O.V., Men'shikova E.A., Ezhova M.I., Shipko E.S., Evteev A.V., Kaz'mina V.S., Bodraya P.V., Sokirkin E.N. Analysis of Peculiarities of Epidemiological Situation on Cholera in the World and in the Russian Federation in 2024 and Forecast of its Development in 2025
- Manin E.A., Volynkina A.S., Skudareva O.N., Petrovskaya V.V., Lisitskaya Ya.V., Zhironova A.A., Maletskaya O.V., Shaposhnikova L.I., Vasilenko N.F., Prislegina D.A., Makhova V.V., Efremenko D.V., Kulichenko A.N. Crimean Hemorrhagic Fever in the World. Epidemiological and Epizootiological Situation in the Russian Federation in 2024, Morbidity Rate Forecast for 2025
- Omel'chenko N.D., Ivanova I.A., Gaevskaya N.E., Tyurina A.V., Filippenko A.V., Trufanova A.A. Modern Approaches to Bacteriophage Therapy of Infectious Diseases
- Poleshchuk E.M., Savkina E.S., Sidorov G.N. Features of the Epidemic and Epizootic Situation on Rabies in the Russian Federation in 2023 in Comparison with Long-Term Data
- Popov N.V., Karnaukhov I.G., Kuznetsov A.A., Matrosov A.N., Ivanova A.V., Martsocha K.S., Magerramov Sh.V., Pospelov M.V., Korzun V.M., Verzhutsky D.B., Chipanin E.V., Kholin A.V., Lopatin A.A., Dubyansky V.M., Ashibokov U.M., Gazieva A.Yu., Kutyrev I.V., Ayazbaev T.Z., Bammатов D.M., Balakhonov S.V., Kulichenko A.N., Kutyrev V.V. The Epidemiological Situation on Plague in the World and the Forecast of its Development in the Russian Federation for 2025
- Putintseva E.V., Udovichenko S.K., Nikitin D.N., Boroday N.V., Koloskova A.Yu., Antonov A.S., Bondareva O.S., Toporkov A.V. West Nile Fever in the Russian Federation in 2024, Forecast for 2025

Пшеничная Н.Ю., Найденова Е.В., Карташов М.Ю., Гопаца Г.В., Иванова А.В., Дмитриева Л.Н., Кутырев И.В., Родникова Е.М., Смоленский В.Ю., Ntirandekura C., Nsawotebbe A., Nakintu V., Gahamanyi N., Mobousse Misse J.-C., Попова А.Ю. Опыт работы специалистов Роспотребнадзора во время эпидемии оспы обезьян в странах Восточной и Центральной Африки в 2024 г. .... 96

Стовба Л.Ф., Черникова Н.К., Хмелев А.Л., Борисевич С.В. Антивекторный иммунный ответ, формируемый при применении рекомбинантных вакцин на основе вируса вакцины, штамм MVA ..... 105

### Оригинальные статьи

Березняк Е.А., Тришина А.В., Бренёва Н.В., Любич Ю.А., Пичурина Н.Л., Морозова И.В., Симакова Д.И., Добровольский О.П., Забашта А.В., Гончаров А.Ю., Ковалев Е.В., Гаевская Н.Е. Эпидемиологическая ситуация по лептоспирозу в Ростовской области в 2024 г. .... 112

Герасименко Д.К., Рязанова А.Г., Логвин Ф.В., Олейникова К.А., Мезенцев В.М., Никитина А.В., Семенова О.В., Аксенова Л.Ю., Бабуркина А.И., Малафеевская А.А., Докашенко Д.А., Хаттатова Н.В., Молчанова Е.В., Васильева З.В., Куличенко А.Н. Сибирская язва на территории новых субъектов Российской Федерации: анализ рисков ..... 120

Драгомерецкая А.Г., Удовиченко С.К., Путинцева Е.В., Троценко О.Е., Топорков А.В., Аушева Т.А., Белкина Н.В., Мокрецова Е.В. О результатах серологического обследования населения и необходимости мониторинга за циркуляцией вируса Западного Нила на территории Хабаровского края ..... 128

Сариева Г.Е., Юсупов Р.Х., Базарканова Г.Дж., Маймулов Р.К., Молдакунова Н.К., Бекболотова Н.Н. Анализ уязвимости населения Сары-Джазского природного очага чумы в Кыргызстане ..... 134

Тишин А.Е., Пьянков С.А., Прудникова Е.Ю., Иматдинов И.Р. Получение рекомбинантного нуклеопротеина вируса Пуумала для проведения серологической диагностики геморрагической лихорадки с почечным синдромом ..... 141

### К 80-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.

Генералов С.В., Абрамова Е.Г. Производство бактериологических препаратов в противочумном институте «Микроб» в годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы (к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне) ..... 149

Павлов Н.Н., Хатькова Е.А. Помните! Через века, через года... ..... 154

Шилова Н.Г., Микеров А.Н., Темаев Т.В. На фронте и в тылу: сотрудники Саратовского медицинского научного центра гигиены приближали Победу в Великой Отечественной войне ..... 157

### Юбилеи

К 100-летию Марианны Николаевны Джапаридзе ..... 158

К юбилею Галины Александровны Ерошенко ..... 159

К юбилею Натальи Владимировны Павлович ..... 160

### Памяти коллег

Памяти Татьяны Николаевны Щуковской ..... 161

Правила для авторов ..... 162

Pshenichnaya N.Yu., Naidenova E.V., Kartashov M.Yu., Gopatsa G.V., Ivanova A.V., Dmitrieva L.N., Kutyrev I.V., Rodnikova E.M., Smolensky V.Yu., Ntirandekura C., Nsawotebbe A., Nakintu V., Gahamanyi N., Mobousse Misse J.-C., Popova A.Yu. Operational Experience of the Rospotrebnadzor Specialists during the Epidemic of Mpox in Eastern and Central Africa in 2024

Stovba L.F., Chernikova N.K., Khmelev A.L., Borisevich S.V. Anti-Vector Immune Response Formed after Immunization with Recombinant Vaccines Based on the Vaccinia Virus, MVA Strain

### Original articles

Bereznyak E.A., Trishina A.V., Breneva N.V., Lyubich Yu.A., Pichurina N.L., Morozova I.V., Simakova D.I., Dobovol'sky O.P., Zabashta A.V., Goncharov A.Yu., Kovalev E.V., Gaevskaya N.E. Epidemiological Situation on Leptospirosis in the Rostov Region in 2024

Gerasimenko D.K., Ryazanova A.G., Logvin F.V., Oleynikova K.A., Mezentsev V.M., Nikitina A.V., Semenova O.V., Aksanova L.Yu., Baburkina A.I., Malafeevskaya A.A., Dokashenko D.A., Khattatova N.V., Molchanova E.V., Vasil'eva Z.V., Kulichenko A.N. Anthrax on the Territory of New Constituent Entities of the Russian Federation: Risk Assessment

Dragomeretskaya A.G., Udovichenko S.K., Putintseva E.V., Trotsenko O.E., Toporkov A.V., Ausheva T.A., Belkina N.V., Mokretsova E.V. On the Results of Serological Evaluation and a Necessity of Surveillance over West Nile Virus among Population in the Khabarovsk Territory

Sarieva G.E., Yusupov R.Kh., Bazarkanova G.Dzh., Maimulov R.K., Moldakunova N.K., Bekbolotova N.N. Analysis of Vulnerability of the Population of the Sary-Dzhas Natural Plague Focus in Kyrgyzstan

Tishin A.E., P'yankov S.A., Prudnikova E.Yu., Imatdinov I.R. Obtaining a Recombinant Nucleoprotein of the Puumala Virus for Serological Diagnostics of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome

### To the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War of 1941–1945

Generalov S.V., Abramova E.G. Production of Bacteriological Preparations in the Anti-Plague Institute "Microbe" during the Great Patriotic War and the Post-War Years (on the 80th Anniversary of the Victory in the Great Patriotic War)

Pavlov N.N., Khat'kova E.A. Remember! Through the ages, through the years...

Shilova N.G., Mikerov A.N., Temaev T.V. At the front and in the rear: employees of the Saratov Medical Scientific Center of Hygiene brought the Victory in the Great Patriotic War closer

### Anniversaries

On the 100th Anniversary of Marianna N. Dzhaparidze

To the Anniversary of Galina A. Eroshenko

On the Anniversary of Natalia V. Pavlovich

### Revering the Memory of the Colleagues

In Memory of Tatiana N. Shchukovskaya

To authors