

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 4

2017

САРАТОВ

Обзоры

Попова А.Ю., Кутырев В.В., Щербаклова С.А., Ежлова Е.Б., Демина Ю.В., Пакскина Н.Д., Топорков В.П., Попов Н.В., Сизова Я.В., Ерошенко Г.А., Бугоркова С.А., Щуковская Т.Н., Карнаухова И.Г., Осина Н.А., Поршаков А.М., Шарова И.Н., Удовиченко С.К., Иванова А.В. Вспышка легочной чумы на о. Мадагаскар в 2017 г. 5

Шиянова А.Е., Удовиченко С.К., Дмитриева Л.Н., Иванова А.В., Топорков В.П., Куклев Е.В., Бойко А.В. Распространение инфекционных болезней, значимых для санитарной охраны территории Российской Федерации, в Восточно-Средиземноморском регионе 15

Оригинальные статьи

Джапарова А.К., Абдикаримов С.Т., Ерошенко Г.А., Носов Н.Ю., Куклева Л.М., Адамбеков Д.А., Альджамбаева И.Ш. Оценка эффективности молекулярной диагностики *Yersinia pestis* в полевом материале из Сарыджазского очага в Кыргызстане 23

Ефимова М.А., Хаертынов К.С., Арсланова А.Ф., Ахмадеев Р.М., Никитин А.И., Гумеров В.Г., Шуралев Э.А. Выделение, очистка и оценка серологической активности антигенов вируса бешенства 27

Клавдиенко Е.В., Тучков И.В., Полунина Т.А., Гусева Н.П., Смирнова Н.И. Конструирование рекомбинантного штамма *Escherichia coli* продуцента основной субъединицы токсин-регулируемых пилей адгезии ТсрА *Vibrio cholerae* биовара Эль Тор 32

Комиссаров А.В., Овчинникова М.В., Бадарин С.А., Бибииков Д.Н., Синицына Н.В., Костылева Н.И., Плотников И.А. Экспериментальное обоснование новой формы выпуска холерных диагностических сывороток 38

Кузнецов А.А., Поршаков А.М., Матросов А.Н., Лопатин А.А. Применение ГИС-технологий для определения границ и площадей эпизоотических участков в природных очагах чумы 41

Куклева Л.М., Никифоров К.А., Альхова Ж.В., Романов Н.И., Носов Н.Ю., Фадеева А.В., Малахаева А.Н., Шарипова Н.А., Девдариани З.Л., Попов Ю.А., Ерошенко Г.А. Молекулярно-генетические и фенотипические особенности штаммов возбудителя чумы, выделенных во Вьетнаме 45

Монахова Е.В., Писанов Р.В., Титова С.В., Ежова М.И., Иванов С.А. Вариабельность генов *cef* токсигенных и нетоксигенных штаммов *Vibrio cholerae* O1 50

Оглодин Е.Г., Морозов О.А., Никифоров К.А., Куклева Л.М., Шарипова Н.А., Рождественский Е.Н., Базарова Г.Х., Денисов А.В., Санаров П.П., Токмакова Е.Г., Макашова М.А., Германчук В.Г., Ерошенко Г.А., Кутырев В.В. Видовая принадлежность, численность и динамика взаимодействия акантамеб из почв Горно-Алтайского высокогорного очага чумы со штаммами *Yersinia pestis* 56

Попов В.П., Ватлина Т.В., Воробьева М.В., Орлов Д.С., Безсмертный В.Е. Районирование Смоленской области по степени потенциальной эпидемической опасности природных очагов туляремии 62

Reviews

Popova A.Yu., Kuttyrev V.V., Shcherbakova S.A., Ezhlova E.B., Demina Yu.V., Pakskina N.D., Toporkov V.P., Popov N.V., Sizova Ya.V., Eroshenko G.A., Bugorkova S.A., Shchukovskaya T.N., Karnaukhov I.G., Osina N.A., Porshakov A.M., Sharova I.N., Udovichenko S.K., Ivanova A.V. Outbreak of Pneumonic Plague in 2017 on Madagascar

Shyanova A.E., Udovichenko S.K., Dmitrieva L.N., Ivanova A.V., Toporkov V.P., Kouklev E.V., Boiko A.V. Dissemination of Infectious Diseases Significant for the Sanitary Protection of the Territory of the Russian Federation in East-Mediterranean Region

Original articles

Dzhaparova A.K., Abdikarimov S.T., Eroshenko G.A., Nosov N.Yu., Kukleva L.M., Adambekov D.A., Al'dzhambaeva I.Sh. Evaluation of Effectiveness of *Yersinia pestis* Molecular Diagnostics in the Field Material from Sarydzhas Focus in Kyrgyzstan

Efimova M.A., Khaertynov K.S., Arslanova A.F., Akhmadeev R.M., Nikitin A.I., Gumerov V.G., Shuralev E.A. Isolation, Purification and Evaluation of Serological Activity of Rabies Virus Antigens

Klavdienko E.V., Tuchkov I.V., Polunina T.A., Guseva N.P., Smirnova N.I. Construction of Recombinant *Escherichia coli* Strain – Producer of Basic Subunit of Toxin-Coregulated Pilus of Adhesion (TCPA) of *Vibrio cholerae* Biovar El Tor

Komissarov A.V., Ovchinnikova M.V., Badarin S.A., Bibikov D.N., Sinitsyna N.V., Kostyleva N.I., Plotnikov I.A. Experimental Substantiation of New Presentation Form of Cholera Diagnostic Sera

Kuznetsov A.A., Porshakov A.M., Matrosov A.N., Lopatin A.A. Application of GIS Technologies for Determination of Boundaries and Area of Epizootic Regions within Natural Plague Foci

Kukleva L.M., Nikiforov K.A., Al'khova Zh.V., Romanov N.I., Nosov N.Yu., Fadeeva A.V., Malakhaeva A.N., Sharapova N.A., Devdariani Z.L., Popov Yu.A., Eroshenko G.A. Molecular-Genetic and Phenotypic Peculiarities of Plague Agent Strains Isolated in Vietnam

Monakhova E.V., Pisanov R.V., Titova S.V., Ezhova M.I., Ivanov S.A. Variability of *cef* Genes in Toxigenic and Non-Toxigenic *Vibrio cholerae* O1 Strains

Oglodin E.G., Morozov O.A., Nikiforov K.A., Kukleva L.M., Sharapova N.A., Rozhdestvensky E.N., Bazarova G.Kh., Denisov A.V., Sanarov P.P., Tokmakova E.G., Makashova M.A., Germanchuk V.G., Eroshenko G.A., Kuttyrev V.V. Specific Appurtenance, Numbers, and Dynamics of Interaction of Acanthamoeba from Soils of Gorno-Altai High-Mountain Plague Focus with *Yersinia pestis* Strains

Popov V.P., Vatlina T.V., Vorob'eva M.V., Orlov D.S., Bezsmertny V.E. Zoning of the Smolensk Region by the Degree of Potential Epidemic Hazard of Natural Tularemia Foci

Попова А.Ю., Куличенко А.Н., Малецкая О.В., Дубянский В.М., Дёмина Ю.В., Пакскина Н.Д., Тохов Ю.М., Манин Е.А., Лазаренко Е.В., Шаяхметов О.Х., Фёдорова М.В., Оробей В.Г., Юничева Ю.В., Комарова Н.С., Топорков А.В., Викторов Д.В., Гречаная Т.В., Николаевич П.Н., Куличенко О.А., Пархоменко В.В. Мероприятия по регуляции численности комаров *Aedes aegypti* и *Aedes albopictus* в г. Сочи в 2016 г., результаты и пути совершенствования 66

Popova A.Yu., Kulichenko A.N., Maletskaya O.V., Dubyansky V.M., Demina Yu.V., Pakskina N.D., Tokhov Yu.M., Manin E.A., Lazarenko E.V., Shayakhmetov O.Kh., Fedorova M.V., Orobey V.G., Yunicheva Yu.V., Komarova N.S., Toporkov A.V., Viktorov D.V., Grechanaya T.V., Nikolaevich P.N., Kulichenko O.A., Parkhomenko V.V. Measures Undertaken for *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* Control in 2016 in Sochi, Results and Ways of Improvement

Поршаков А.М., Кононова Ю.В., Терновой В.А., Зайковская А.В., Никифоров К.А., Агафонов Д.А., Семенцова А.О., Keita N., Яковлев С.А., Нестеров А.Е., Сергеев А.А., Toure A., Boumbaly S., Никитин П.П., Лопатин А.А., Локтев В.Б. Циркуляция лиссавирусов (*Lyssavirus*) среди мелких млекопитающих на территории Гвинейской Республики..... 72

Porshakov A.M., Kononova Yu.V., Ternovoy V.A., Zaikovskaya A.V., Nikiforov K.A., Agafonov D.A., Sementsova A.O., Keita N., Yakovlev S.A., Nesterov A.E., Sergeev A.A., Toure A., Boumbaly S., Nikitin P.P., Lopatin A.A., Loktev V.B. Circulation of Lyssaviruses (*Lyssavirus*) among the Small Mammals in the Territory of the Republic of Guinea

Поступайло В.Б., Саяпина Л.В., Торопчин М.И., Далгатова А.А., Никитюк Н.Ф., Волгин А.Р., Бургазова О.А. Прогнозирование заболеваемости бруцеллезом в Российской Федерации с использованием план-графика Вальда 77

Postupailo V.B., Sayapina L.V., Toropchin M.I., Dalgatova A.A., Nikityuk N.F., Volgin A.R., Burgasova O.A. Forecasting of Brucellosis Morbidity Rates in the Russian Federation Using Wald Method

Романова Л.В., Дворцова И.В., Москвитина Э.А., Бородина Т.Н., Пичурина Н.Л., Савченко А.П., Забашта М.В., Орехов И.В., Забашта А.В. Результаты исследования методом ПЦР носителей и переносчиков на наличие возбудителей клещевых боррелиозов, моноцитарного эрлихиоза и гранулоцитарного анаплазмоза человека в природных очагах Ростовской области 81

Romanova L.V., Dvortsova I.V., Moskvitina E.A., Borodina T.N., Pichurina N.L., Savchenko A.P., Zabashta M.V., Orekhov I.V., Zabashta A.V. PCR Results of Vector and Carrier Investigations for the Presence of Tick-Borne Borreliosis, Human Monocytic Ehrlichiosis, and Human Granulocytic Anaplasmosis Agents in Natural Foci of the Rostov Region

Рыжков Ю.В., Москвитина Э.А. Особенности проведения санитарно-карантинного контроля в условиях чрезвычайной ситуации социального характера на сопредельной территории 86

Ryzhkov Yu.V., Moskvitina E.A. Peculiarities of Sanitary and Quarantine Control under the Emergency Situation of Social Nature on the Adjacent Territory

Цимбалистова М.В., Павлович Н.В., Аронова Н.В., Чайка И.А., Чайка С.О., Водопьянов А.С. Масс-спектрометрический анализ природных и антиген-измененных штаммов туляремийного микроба 92

Tsimbalistova M.V., Pavlovich N.V., Aronova N.V., Chaika I.A., Chaika S.O., Vodop'yanov A.S. Mass Spectrometric Analysis of Natural and Antigen-Modified Strains of Tularemia Agent

Краткие сообщения

Балахонov С.В., Шаракшанов М.Б., Вершинин Е.А., Махинова И.М., Ревенская Н.Г., Мошкин А.Б., Косилко С.А., Бямбажав Б., Ганхуяг Ц., Эрдэнэчимэг Л., Ууганбаяр Ц., Эрдэнэчимэг Ч., Цогбадрах Н., Цэрэнноров Д., Гандболд Д. Результаты эпизоотологического обследования монгольской части Забайкальского степного природного очага чумы в 2017 г. 97

Brief Communication

Balakhonov S.V., Sharakshanov M.B., Vershinin E.A., Makhinova I.M., Revenskaya N.G., Moshkin A.B., Kosilko S.A., Byambazhav B., Gankhuyag Ts., Erdenechimeg L., Uuganbayar Ts., Erdenechimeg Ch., Tsogbadrakh N., Tserennorov D., Gandbold D. Results of Epizootiological Survey of the Mongolian Part of Trans-Baikal Steppe Natural Plague Focus in 2017

Левченко Д.А., Кругликов В.Д., Архангельская И.В., Ежова М.И., Москвитина Э.А., Титова С.В. Анализ результатов мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на административных территориях России с помощью ГИС «Холера 1989–2014» 99

Levchenko D.A., Kruglikov V.D., Arkhangel'skaya I.V., Ezhova M.I., Moskvitina E.A., Titova S.V. Analysis of the Results of Cholera Vibrios Monitoring in Environmental Objects in the Administrative Territories of the Russian Federation Using GIS "CHOLERA 1989–2014"