

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзоры

- Буданова А.А., Шуковская Т.Н.** Исследования *in silico* на этапах конструирования современных средств иммунопрофилактики чумы (на примере субъединичных вакцин) 6
- Кузнецова Д.А., Рыкова В.А., Подладчикова О.Н.** Сидерофоры бактерий: структура, функции и роль в патогенезе инфекций 14
- Никифоров К.А.** Штаммы *Yersinia pestis* линии 1.ORI как этиологический агент III пандемии чумы 23
- Слудский А.А., Девдариани З.Л.** Рамнозопозитивные штаммы возбудителя чумы: вирулентность и эпидемиологическое значение 38

Оригинальные статьи

- Аюгин Н.И., Андаев Е.И., Никитин А.Я., Ханхареєв С.С., Истомина Т.Ф.** Классификация муниципальных образований Республики Бурятия по уровню заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом 45
- Борисевич Г.В., Кириллова С.Л., Шатохина И.В., Лебедев В.Н., Соловьев С.С., Сыромиятнникова С.И., Шагарова Н.В., Боярская Н.В., Левкович Н.Г., Соляник Д.А., Андрус А.Ф., Рубцов В.В., Кротков В.Т., Кулиш В.С., Суровяткина И.В., Кириллов В.Б., Ковальчук А.В., Пантюхов В.Б., Кутаев Д.А., Борисевич С.В.** Исследование методом проточной цитометрии клеточного иммунитета макак-резусов после экспериментального инфицирования вирусом SARS-CoV-2 53
- Горюнова П.А., Ерошенко Г.А., Куклева Л.М., Нарышкина Е.А., Соседова Е.А., Червякова Н.С., Кутырев В.В.** Прикаспийский песчаный природный очаг: филогенетическая история и происхождение штаммов *Yersinia pestis* 61
- Гуляев Ю.В., Мещанов В.П., Кац Б.М., Коплеватский Н.А., Лопатин А.А., Саяпин К.А., Ёлкин В.А., Комаров В.В., Байбурин В.Б., Рытик А.П.** Воздействие импульсным СВЧ-излучением на образцы пищевой продукции с целью увеличения показателей ее микробиологической безопасности и сроков хранения 70
- Забашта М.В., Пичурина Н.Л., Хаметова А.П., Забашта А.В., Орехов И.В., Добровольский О.П., Стахеев В.В., Фомина Е.С., Ковалев Е.В., Федченко А.В., Носков А.К.** Эпизоотия туляремии в популяции обыкновенной полевки в природном очаге степного типа на юго-востоке Ростовской области в 2020 году 75
- Казанцев А.В., Проскурякова М.В., Казакова Е.С., Осина Н.А., Швиденко И.Г., Микеров А.Н.** Антибиотикорезистентность уропатогенных *Escherichia coli*, выделенных от пациентов с инфекциями мочевыводящих путей в урологическом стационаре клинической больницы Саратова 82
- Касьян Ж.А., Le Thi Lan Anh, Шарова И.Н., Vo Viet Cuong, Оглодин Е.Г., Trinh Van Toan, Голубев С.Н., Проскурякова М.В., Bui Thi Lan Anh, Hoang Duc Hau, Dang Thi Viet Huong, Pham Thi Ha Giang, Duong Van Nghia, Bui Thi Thanh Nga, Ляпин М.Н., Щербакова С.А.** Опыт использования мобильной лаборатории мониторинга и диагностики в Социалистической Республике Вьетнам 90

Reviews

- Budanova A.A., Shchukovskaya T.N.** *In silico* Research at the Stages of Designing Modern Means for Prevention of Plague (by the Example of Subunit Vaccines) 6
- Kuznetsova D.A., Rykova V.A., Podladchikova O.N.** Bacterial Siderophores: Structure, Functions, and Role in the Pathogenesis of Infections 14
- Nikiforov K.A.** *Yersinia pestis* Strains of the 1.ORI Line as Etiological Agent of the Plague Pandemic III 23
- Sludsky A.A., Devdariani Z.L.** Rhamnose-Positive Strains of Plague Agent: Virulence and Epidemiological Significance 38

Original articles

- Ayugin N.I., Andaev E.I., Nikitin A.Ya., Khankhareev S.S., Istomina T.F.** Classification of Municipalities in the Republic of Buryatia by the Level of Tick-Borne Viral Encephalitis Incidence 45
- Borisevich G.V., Kirillova S.L., Shatokhina I.V., Lebedev V.N., Solov'ev S.S., Syromyatnikova S.I., Shagarova N.V., Boyarskaya N.V., Levkovich N.G., Solyanik D.A., Andrus A.F., Rubtsov V.V., Krotkov V.T., Kulish V.S., Surovyatkina I.V., Kirillov V.B., Koval'chuk A.V., Pantyukhov V.B., Kutaev D.A., Borisevich S.V.** The Flow Cytometry Study of Cellular Immunity in Rhesus Monkeys after Experimental Infection with SARS-CoV-2 Virus 53
- Goryunova P.A., Eroshenko G.A., Kukleva L.M., Naryshkina E.A., Sosedova E.A., Chervyakova N.S., Kutyrev V.V.** Caspian Sandy Natural Focus: Phylogenetic History and Origin of *Yersinia pestis* Strains 61
- Gulyaev Yu.V., Meshchanov V.P., Kats B.M., Koplevatsky N.A., Lopatin A.A., Sayapin K.A., Elkin V.A., Komarov V.V., Bayburin V.B., Rytik A.P.** Exposure of Food Samples to Pulsed Microwave Radiation to Increase their Microbiological Safety and Shelf Life 70
- Zabashta M.V., Pichurina N.L., Khametova A.P., Zabashta A.V., Orekhov I.V., Dobrovolsky O.P., Stakheev V.V., Fomina E.S., Kovalev E.V., Fedchenko A.V., Noskov A.K.** Epizooty of Tularemia, Detected in the Population of the Common Vole in the Natural Focus of Steppe Type in the South-East of the Rostov Region in 2020 75
- Kazantsev A.V., Proskuryakova M.V., Kazakova E.S., Osina N.A., Shvidenko I.G., Mikerov A.N.** Antibiotic Resistance of Uropathogenic *Escherichia coli* Isolated from Patients with Urinary Tract Infections at the Urological Inpatient Facility of the Saratov Clinical Hospital 82
- Kas'yan Zh.A., Le Thi Lan Anh, Sharova I.N., Vo Viet Cuong, Oglochin E.G., Trinh Van Toan, Golubev S.N., Proskuryakova M.V., Bui Thi Lan Anh, Hoang Duc Hau, Dang Thi Viet Huong, Pham Thi Ha Giang, Duong Van Nghia, Bui Thi Thanh Nga, Lyapin M.N., Shcherbakova S.A.** Experience in Using Mobile Laboratory for Monitoring and Diagnostics in the Socialist Republic of Vietnam 90

Кутырев В.В., Щербаклова С.А., Карнаухов И.Г., Касьян Ж.А., Шиянова А.Е., Горбунов В.А., Красько А.Г., Лешкевич А.Л., Федорович Е.В., Семизон П.А., Рустамова Л.М., Петкевич А.С., Ерубаев Т.К., Аязбаев Т.З., Турегелдиева Д.А., Ковалева Г.Г., Бердиев С.К., Усенбаев Н.Т., Казыбаева Ж.С. Система мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в области общественного здравоохранения санитарно-эпидемиологического характера в странах СНГ	95
Левченко Д.А., Кругликов В.Д., Архангельская И.В., Якушева О.А., Алексеева Л.П., Водопьянов С.О., Ежова М.И., Носков А.К. Изучение диапазона изменчивости по агглютинабельности штаммов <i>Vibrio cholerae</i> , выделенных при мониторинговых исследованиях	107
Лучинин Д.Н., Молчанова Е.В., Захарова И.Б., Виктор Д.В. Анализ резистентности у <i>Burkholderia pseudomallei</i> к бензалкония хлориду и антибиотикам	115
Останкова Ю.В., Давыденко В.С., Шемелев А.Н., Зуева Е.Б., Виrolainen П.А., Тотолан Арег А. Определение тропизма ВИЧ у лиц с вирусологической неэффективностью антиретровирусной терапии в Архангельской области	120
Савицкая Т.А., Трифонов В.А., Милова И.В., Исаева Г.Ш., Решетникова И.Д., Серова И.В., Лопушов Д.В., Зиятдинов В.Б. Сибирская язва в Республике Татарстан (1920–2020 гг.)	129
Саяпина Л.В., Осина Н.А., Нарышкина Е.А., Федоров А.В., Краснов Я.М., Давыдов Д.С., Бондарев В.П. Совершенствование подходов по верификации вакцинного штамма <i>Francisella tularensis</i> 15 НИИЭГ в процессе длительного хранения	137
Сынгеева А.К., Остык А.С., Куликалова Е.С., Мазепа А.В., Наумова К.В., Балахоннов С.В. Эффективность применения MALDI-ToF масс-спектрометрии при идентификации штаммов <i>Francisella tularensis</i>	145
Челдышова Н.Б., Девдариани З.Л. Сравнительный анализ экспрессии основных генов вирулентности у различных штаммов <i>Vibrio cholerae</i> O1	151
Чирсков П.Р., Bui T.L.A., Устинов Д.В., Виктор А.Д., Захарова И.Б. Сравнительный анализ потенциальных детерминант резистентности к аминогликозидам у штаммов <i>Burkholderia pseudomallei</i> с различным уровнем чувствительности к гентамицину	158
Шиповалов А.В., Кудров Г.А., Томилов А.А., Боднев С.А., Болдырев Н.Д., Овчинникова А.С., Зайковская А.В., Таранов О.С., Ивлева Е.К., Пьянков О.В., Максютон Р.А. Патогенность вызывающих обеспокоенность вариантов вируса SARS-CoV-2 для сирийского хомячка	164

Краткие сообщения

Низкородова А.С., Мальцева Э.Р., Бердыгулова Ж.А., Найзабаева Д.А., Куатбекова С.А., Жигайлов А.В., Абдолла Н., Машжан А.С., Ахметоллаев И.А., Скиба Ю.А., Мамадалиев С.М. Детекция <i>Bacillus anthracis</i> по генам профага lambda_Ba03 посредством ПЦР в реальном времени	170
---	-----

Информация

О Международном симпозиуме “Yersinia 14” и XVI Межгосударственной научно-практической конференции по вопросам санитарной охраны территории и снижения риска распространения чумы	173
О проведении XVI заседания Координационного совета по проблемам санитарной охраны территорий государств – участников Содружества Независимых Государств от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней	174

Kutyrev V.V., Shcherbakova S.A., Karnaukhov I.G., Kas'yan Zh.A., Shiyanova A.E., Gorbunov V.A., Kras'ko A.G., Leshkevich A.L., Fedorovich E.V., Semizhon P.A., Rustamova L.M., Petkevich A.S., Erubaev T.K., Ayazbaev T.Z., Turegeldieva D.A., Kovaleva G.G., Berdiev S.K., Usenbaev N.T., Kazybaeva Zh.S. System of Monitoring and Response to Public Health Emergencies of Sanitary-Epidemiological Character in the CIS Countries	
--	--

Levchenko D.A., Kruglikov V.D., Arkhangel'skaya I.V., Yakusheva O.A., Alekseeva L.P., Vodop'yanov S.O., Ezhova M.I., Noskov A.K. Assessment of the Variation Range of Agglutininability in <i>Vibrio cholerae</i> Strains Isolated in the Course of Monitoring Studies	
--	--

Luchinin D.N., Molchanova E.V., Zakharova I.B., Viktorov D.V. Assessment of Resistance in <i>Burkholderia pseudomallei</i> to Benzalkonium Chloride and Antibiotics	
---	--

Ostankova Yu.V., Davydenko V.S., Shchemelev A.N., Zueva E.B., Virolainen P.A., Totolyan Areg A. Determination of HIV Tropism in Patients with Antiretroviral Therapy Failure in Arkhangelsk Region	
--	--

Savitskaya T.A., Trifonov V.A., Milova I.V., Isaeva G.Sh., Reshetnikova I.D., Serova I.V., Lopushov D.V., Ziatdinov V.B. Anthrax in the Republic of Tatarstan (1920–2020)	
---	--

Sayapina L.V., Osina N.A., Naryshkina E.A., Fedorov A.V., Krasnov Ya.M., Davydov D.S., Bondarev V.P. Improvement of Approaches to the Verification of the Vaccine Strain <i>Francisella tularensis</i> 15 NIEG during Long-Term Storage	
---	--

Syngееva A.K., Ostyak A.S., Kulikalova E.S., Mazepa A.V., Naumova K.V., Balakhonov S.V. The Effectiveness of MALDI-ToF Mass Spectrometry in Identification of <i>Francisella tularensis</i> Strains	
---	--

Cheldyshova N.B., Devdariani Z.L. Comparative Analysis of Expression of the Main Virulence Genes in Various <i>Vibrio cholerae</i> O1 Strains	
---	--

Chirskov P.R., Bui T.L.A., Ustinov D.V., Viktorov A.D., Zakharova I.B. Comparative Analysis of Potential Determinants of Resistance to Aminoglycosides in <i>Burkholderia pseudomallei</i> Strains with Different Level of Sensitivity to Gentamicin	
--	--

Shipovalov A.V., Kudrov G.A., Tomilov A.A., Bodnev S.A., Boldyrev N.D., Ovchinnikova A.S., Zaikovskaya A.V., Taranov O.S., Ivleva E.K., P'yankov O.V., Maksyutov R.A. Pathogenicity of the SARS-CoV-2 Virus Variants of Concern for the Syrian Golden Hamster	
---	--

Brief communications

Nizkorodova A.S., Mal'tseva E.R., Berdygulova Zh.A., Naizabaeva D.A., Kuatbekova S.A., Zhigailov A.V., Abdolla N., Mashzhan A.S., Akhmetollaev I.A., Skiba Yu.A., Mamadaliev S.M. Real-Time PCR Detection of <i>Bacillus anthracis</i> by Lambda_Ba03 Prophage Genes	
--	--

Information

On International Symposium “Yersinia 14” and XVI Interstate Scientific and Practical Conference on the Sanitary Protection of the Territory and Reducing the Risk of Spread of Plague	
---	--

On holding the XVI meeting of Coordinating Council on Sanitary Protection of the Territory of the Member-States of the CIS from Importation and Spread of Particularly Dangerous Infectious Diseases	
--	--