

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Бухарин О.В., Степанова Т.Ф., Перунова Н.Б., Иванова Е.В., Андрищенко С.В., Катаева Л.В. Штаммоспецифичность белкового профиля представителей рода *Bifidobacterium* ..... 3
- Чекнев С.Б., Вострова Е.И., Аapresова М.А., Писковская Л.С., Востров А.В. Торможение роста бактерий в культурах *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa* в присутствии катионов меди и цинка..... 9
- Борисова О.Ю., Алешкин А.В., Гадуа Н.Т., Боцкарева С.С., Ефимов Б.А., Чернова В.А., Алешкин В.А., Кафарская Л.И., Афанасьев С.С., Воропаева Е.А., Рубальский Е.О., Афанасьев М.С., Караулов А.В. Количественный и качественный состав микробиоты подмышечных впадин у практически здоровых лиц ..... 17
- Демидова Т.Н., Попов В.П., Полухина А.Н., Орлов Д.С., Мещерякова И.С., Михайлова Т.В. Эпизоотическое и эпидемическое проявление природных очагов туляремии на территории Московской области (1965 — 2013 гг.)..... 24
- Кулаков Ю.К., Новикова М.Д., Толмачева Т.А., Желудков М.М. Роль лабораторных методов в эпиднадзоре за вспышками бруцеллеза на территории зоопитомника Московского зоопарка..... 31
- Потемкин И.А., Лопатухина М.А., Гаджиева О.А., Прохорова Е.Л., Дьяррассуба А., Исаева О.В., Кожанова Т.В., Иванова О.Е., Силенова О.В., Сетдикова Н.Х., Кюрегян К.К., Михайлов М.И. Распространенность маркеров гепатита Е у детей..... 38

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Сиволодский Е.П. Селективно-дифференциальная питательная среда «Shewanella IRHLS Agar» для выделения бактерий рода *Shewanella* ..... 46
- Данилова Т.А., Данилина Г.А., Аджиева А.А., Минко А.Г., Алексеева Н.В. Формирование биопленок стрептококками группы А разных типов и изучение влияния антибиотиков на этот процесс..... 50
- Фролова Я.Н., Харсеева Г.Г., Герасимов В.Н., Котов С.А., Дятлов И.А. Особенности морфологии биопленок, формируемых штаммами *Corynebacterium diphtheriae gravis tox+* ..... 55
- Островская О.В., Холодок Г.Н., Ивахнишина Н.М., Морозова Н.В., Каравянская Т.Н., Голубева Е.М., Резник В.И., Савосина Л.В., Лебедева Л.А., Присяжнюк Е.Н., Козлов В.К. Мониторинг возбудителей гриппа и острых респираторных заболеваний у детей, госпитализированных с внебольничными пневмониями в эпидемический сезон 2012 — 2013 гг. .... 59
- Карань Л.С., Федорова М.В., Гриднева К.А., Чайка А.Н., Ромасова Е.И. Выявление РНК вируса Западного Нила и специфичных антител в крови доноров в Волгоградской области..... 65
- Касатов А.В., Горовиц Э.С., Кузнецова М.В., Тимашева О.А., Суханов С.Г. Оценка биологических свойств штаммов *Pseudomonas aeruginosa*, изолированных от больных остеомиелитом грудины и ребер..... 69

## CONTENTS

## ORIGINAL ARTICLES

- Bukharin, O.V., Stepanova, T.F., Perunova, N.B., Ivanova, E.V., Andryuschenko, S.V., Kataeva, L.V. Protein profile strain specificity of *Bifidobacterium* genus members ..... 3
- Cheknev, S.B., Vostrova, E.I., Apresova, M.A., Piskovskaya, L.S., Vostrov, A.V. Deceleration of bacterial growth in *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* cultures in the presence of copper and zinc cations ..... 9
- Borisova, O.Yu., Aleshkin, A.V., Gadua, N.T., Bochkareva, S.S., Efimov, B.A., Chernova, V.A., Aleshkin, V.A., Kafarskaya, L.I., Afanasiev, S.S., Voropaeva, E.A., Rubalsky, E.O., Afanasiev, M.S., Karaulov, A.V. Quantitative and qualitative composition of axilla microbiota in practically healthy individuals ..... 17
- Demidova, T.N., Popov, V.P., Polukhina, A.N., Orlov, D.S., Mescheryakova, I.S., Mikhailova, T.V. Epizootic and epidemic manifestation of natural foci of tularemia in Moscow Region (1965 — 2013) ..... 24
- Kulakov, Yu.K., Novikova, M.D., Tolmacheva, T.A., Zheludkov, M.M. Role of laboratory methods in epidemic control of brucellosis outbreaks in Moscow zoo nursery ..... 31
- Potemkin, I.A., Lopatukhina, M.A., Gadzhieva, O.A., Prokhorova, E.L., Diyarrassuba, A., Isaeva, O.V., Kozhanova, T.V., Ivanova, O.E., Silenova, O.V., Setdikova, N.Kh., Kyuregyan, K.K., Mikhailov, M.I. Prevalence of hepatitis E markers in children ..... 38

## SHORT COMMUNICATIONS

- Sivolodsky, E.P. Selective-differential nutrient medium «Shewanella IRHLS Agar» for isolation of *Shewanella* genus bacteria ..... 46
- Danilova, T.A., Danilina, G.A., Adzhieva, A.A., Minko, A.G., Alekseeva, N.V. Biofilm formation by group A streptococci of various types and study of antibiotics effect on this process ..... 50
- Frolova, Ya.N., Kharseeva, G.G., Gerasimov, V.N., Kotov, S.A., Dyatlov, I.A. Features of biofilm morphology, formed by *Corynebacterium diphtheriae gravis tox+* strains ..... 55
- Ostrovskaya, O.V., Kholodok, G.N., Ivakhnishina, N.M., Morozova, N.V., Karavyanskaya, T.N., Golubeva, E.M., Reznik, V.I., Savosina, L.V., Lebedeva, L.A., Prisyazhnyuk, E.N., Kozlov, V.K. Monitoring of influenza and other respiratory diseases causative agents in children, hospitalized with community-acquired pneumonia in 2012 — 2013 epidemic season ..... 59
- Karan, L.S., Fedorova, M.V., Gridneva, K.A., Chaika, A.N., Romasova, E.I. Detection of West Nile virus RNA and specific antibodies in blood donors of Volgograd region ..... 65
- Kasatov, A.V., Gorovits, E.S., Kuznetsova, M.V., Timasheva, O.A., Sukhanov, S.G. Evaluation of biological properties of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from patients with sternum and rib osteomyelitis ..... 69

<i>Тарасов М.А., Гаранина С.Б., Кресова У.А., Поршаков А.М., Ляпин М.Н., Рябова А.В., Толоконникова С.И., Шилов М.М., Удовиков А.И., Григорьева Г.В., Яковлев С.А.</i> Критерии оценки отличий разных типов очагов геморрагической лихорадки с почечным синдромом. очаги глпс в различных биотопах северной степи.....	74	<i>Tarasov, M.A., Garanina, S.B., Kresova, U.A., Porshakov, A.M., Lyapin, M.N., Ryabova, A.V., Tolokonnikova, S.I., Shilov, M.M., Udovikov, A.I., Grigorieva, G.V., Yakovlev, S.A.</i> Criteria of difference evaluation for various types of hemorrhagic fever with renal syndrome foci. HFRS foci in various biotopes of Northern barrens	
<b>ОБЗОРЫ</b>		<b>REVIEWS</b>	
<i>Алексеева А.Е., Бруснигина Н.Ф.</i> Метагеномные исследования и диагностика инфекционных заболеваний .....	81	<i>Alekseeva, A.E., Brusnigina, N.F.</i> Metagenomic studies and infectious diseases diagnostics	
<i>Бондаренко В.М., Рыбалченко О.В.</i> Анализ профилактического и лечебного действия пробиотических препаратов с позиций новых научных технологий .....	90	<i>Bondarenko V.M., Rybalchenko O.V.</i> Analysis of prophylactic and therapeutic effect of probiotic preparations from position of new scientific technologies	
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>		<b>PROCURING PROTECTION FROM A BIOLOGICAL THREAT DURING MASS EVENTS</b>	
<i>Онищенко Г.Г., Попова А.Ю., Смоленский В.Ю., Малецкая О.В., Таран Т.В., Дубянский В.М., Семенов О.В., Агапитов Д.С., Гризбековский Г.М., Манин Е.А., Клиндухов В.П., Оробей В.Г., Антоненко А.Д.</i> Анализ зарубежного опыта обеспечения биологической безопасности при проведении Олимпийских игр.....	105	<i>Onischenko, G.G., Popova, A.Yu., Smolensky, V.Yu., Maletskaya, O.V., Taran, T.V., Dubyansky, V.M., Semenko, O.V., Agapitov, D.S., Grizhebovsky, G.M., Manin, E.A., Klindukhov, V.P., Oroby, V.G., Antonenko, A.D.</i> Analysis of foreign experience of maintenance of biological safety of the Olympic Games	
<i>Брагина И.В., Ежлова Е.Б., Демина Ю.В., Куличенко А.Н., Малецкая О.В., Таран Т.В., Беляева А.И., Пакскина Н.Д., Скударева О.Н., Агапитов Д.С., Мезенцев В.М., Семенов О.В., Гризбековский Г.М., Клиндухов В.П., Оробей В.Г.</i> Эпидемиологическая обстановка в Республике Абхазия в 2013 — 2014 гг. участие респотребнадзора в мероприятиях по ее стабилизации.....	109	<i>Bragina, I.V., Ezhlova, E.B., Demina, Yu.V., Kulichenko, A.N., Maletskaya, O.V., Taran, T.V., Belyaeva, A.I., Pakskina, N.D., Skudareva, O.N., Agapitov, D.S., Mezentsev, V.M., Semenko, O.V., Grizhebovsky, G.M., Klindukhov, V.P., Oroby, V.G.</i> The epidemiological situation in the Republic of Abkhazia in 2013 — 2014 and Rospotrebnadzor participation in activities for its stabilization	
<i>Попова А.Ю., Кузькин Б.П., Демина Ю.В., Дубянский В.М., Куличенко А.Н., Малецкая О.В., Шаяхметов О.Х., Семенов О.В., Назаренко Ю.В., Агапитов Д.С., Мезенцев В.М., Харченко Т.В., Ефременко Д.В., Оробей В.Г., Клиндухов В.П., Т.В.Гречаная4, Николаевич П.Н., Тешева С.Ч., Рафеенко Г.К.</i> Использование современных информационных технологий в практике санитарно-эпидемиологического надзора в период проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр в г. Сочи .....	113	<i>Popova, A.Yu., Kuzkin, B.P., Demina, Yu.V., Dubyansky, V.M., Kulichenko, A.N., Maletskaya, O.V., Shayakhmetov, O.Kh., Semenko, O.V., Nazarenko, Yu.V., Agapitov, D.S., Mezentsev, V.M., Kharchenko, T.V., Efremenko, D.V., Oroby, V.G., Klindukhov, V.P., Grechanaya, T.V., Nikolaevich, P.N., Tesheva, S.Ch., Rafeenko, G.K.</i> Using modern information technology in the practice of the sanitary-epidemiological surveillance during the XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games in Sochi	
<i>Кузькин Б.П., Куличенко А.Н., Волынкина А.С., Ефременко Д.В., Кузнецова И.В., Котенев Е.С., Лямкин Г.И., Карцев Н.Н., Клиндухов В.П.</i> Применение современных методов генотипирования возбудителей инфекционных болезней в условиях оперативной работы специализированной противоэпидемической бригады в период проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр .....	119	<i>Kuzkin, B.P., Kulichenko, A.N., Volynkina, A.S., Efremenko, D.V., Kuznetsova, I.V., Kotenev, E.S., Lyamkin, G.I., Kartsev, N.N., Klindukhov, V.P.</i> Modern methods application of genotyping of infectious diseases pathogens in the context of operational work of specialized anti-epidemic team during the XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games	
<b>ХРОНИКА</b>		<b>CURRENT EVENTS</b>	