

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Рыбальченко О.В., Орлова О.Г., Вишневецкая О.Н., Капустина В.В., Потокин И.Л., Лаврикова В.В.** Особенности формирования бактериальных биопленок в условиях космического полета ..... 3
- Терентьева Н.А., Тимченко Н.Ф., Голотин В.А., Рассказов В.А.** Биологическая активность токсинов *Yersinia pseudotuberculosis* ..... 10
- Левченко Д.А., Кругликов В.Д., Водопьянов А.С., Титова С.В., Архангельская И.В., Непомнящая Н.Б., Ежова М.И.** ГИС: возможности анализа данных фено- и генотипирования холерных вибрионов O1 серогруппы Эль Тор, изолированных из водных объектов окружающей среды на территории Российской Федерации... 19
- Корсакова И.И., Антонов В.А., Храпова Н.П., Замарина Т.В., Пименова Е.В., Ким Е.Э., Меринова Л.К., Сенина Т.В., Ткаченко Г.А., Савченко С.С., Агеева Н.П., Молчанова Е.В., Лопастейская Я.А., Прохвятилова Е.В.** Идентификация возбудителей сапа и мелиоидоза на основе принципов полифазного таксономического подхода ..... 25
- Никитин А.Я., Носков А.К., Баландина Т.П.** Заболеваемость населения инфекциями, передающимися *Ixodes persulcatus*, на севере и юге Иркутской области ..... 34
- Бухарин О.В., Челпаченко О.Е., Данилова Е.И., Чайникова И.Н., Перунова Н.Б., Иванова Е.В., Никифоров И.А., Федотова Л.П., Бондаренко Т.А., Салгина А.В.** Микросимбиоз кишечника у детей с реактивным артритом ..... 41
- Зайцев Е.М., Поддубиков А.В., Бричина М.В., Озеретковская М.Н., Мерцалова Н.У., Бажанова И.Г.** Профили цитокинов у мышей при иммунизации АКДС-вакциной с бесклеточным коклюшным компонентом ..... 49
- Курбатова Е.А., Ахматова Э.А., Ахматова Н.К., Егорова Н.Б., Ястребова Н.Е., Сухова Е.В., Цветков Ю.Е., Яшунский Д.В., Нифантьев Н.Э.** Синтетические конъюгированные аналоги капсульных полисахаридов пневмококка — инструмент для выявления поствакцинальных антител ..... 54
- Хромова Е.А., Семочкин И.А., Ахматова Э.А., Столпникова В.Н., Сходова С.А., Соркина Е.В., Ахматова Н.К., Костинов М.П.** Сравнительная активность вакцин против гриппа: влияние на субпопуляционную структуру лимфоцитов ..... 61
- Царев В.Н., Подпорин М.С., Ипполитов Е.В., Автандилов Г.А., Царева Т.В.** Экспериментальное обоснование эндодонтического лечения хронических форм пульпита и периодонтита с использованием фотоактивируемой дезинфекции и ультразвуковой обработки ..... 66

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Rybalchenko, O.V., Orlova, O.G., Vishnevskaya, O.N., Kapustina, V.V., Potokin, I.L., Lavrikova, V.V.** Features of formation of bacterial biofilms in conditions of space flight
- Terentieva, N.A., Timchenko, N.F., Golotin, V.A., Rasskazov, V.A.** Biological activity of *Yersinia pseudotuberculosis* toxins
- Levchenko, D.A., Kruglikov, V.D., Vodopianov, A.S., Titova, S.V., Arkhangelskaya, I.V., Nepomnyashchaya, N.B., Ezhova, M.I.** GIS: capabilities of data analysis of pheno- and genotyping of El Tor O1 serogroup cholera vibrios isolated from aquatic objects of the environment in Russia Federation
- Korsakova, I.I., Antonov, V.A., Khrapova, N.P., Zamarina, T.V., Pimenova, E.V., Kim, E.E., Merinova, L.K., Senina, T.V., Tkachenko, G.A., Savchenko, S.S., Ageeva, N.P., Molchanova, E.V., Lopasteiskaya, Ya.A., Prokhvatilova, E.V.** Identification of causative agents of glanders and melioidosis based on principles of polyphase taxonomic approach
- Nikitin, A.Ya., Noskov, A.K., Balandina, T.P.** Population morbidity by infections transmitted via *Ixodes persulcatus* in the north and south of Irkutsk region
- Bukharin, O.V., Chelpachenko, O.E., Danilova, E.I., Chainikova, I.N., Perunova, N.B., Ivanova, E.V., Nikiforov, I.A., Fedotova, L.P., Bondarenko, T.A., Salgina, A.V.** Gut microsymbiocenosis in children with reactive arthritis
- Zaitsev, E.M., Poddubikov, A.V., Britsina, M.V., Ozeretskoykaya, M.N., Mertsalova, N.U., Bazhanova, I.G.** Profiles of cytokines in mice during immunization with aDTP-vaccine with acellular pertussis component
- Kurbatova, E.A., Akhmatova, E.A., Akhmatova, N.K., Egorova, N.B., Yastrebova, N.E., Sukhova, E.V., Tsvetkov, Yu.E., Yashunsky, D.V., Nifantiev, N.E.** Synthetic conjugated analogues of capsule polysaccharides of pneumococcus — an instrument for detection of post-vaccination antibodies
- Chromova, E.A., Semochkin, I.A., Akhmatova, E.A., Stolpnikova, V.N., Skhodova, S.A., Sorokina, E.V., Akhmatova, N.K., Kostinov, M.P.** Comparative activity of influenza vaccines: effect on lymphocyte subpopulation structure
- Tsarev, V.N., Podporin, M.S., Ippolitov, E.V., Avtandilov, G.A., Tsareva, T.V.** Experimental rationale of endodontic therapy of chronic forms of pulpitis and periodontitis using photo-activated disinfection and ultrasound treatment

## ОБЗОРЫ

- Сомова Л.М., Шубин Ф.Н., Дробот Е.И., Плехова Н.Г., Ляпун И.Н. Плазмид-ассоциированная вирулентность *Yersinia pseudotuberculosis* и инфекционный процесс ..... 74
- Ефременко В.И., Ефременко А.А., Ефременко Д.В. Теоретические аспекты создания специфических препаратов для этиотропной терапии и профилактики лихорадки Западного Нила и Крымской геморрагической лихорадки ..... 85
- Арутюнов Ю.И. Чума: случаи инфицирования людей в природных очагах США и сложность их выявления ..... 94
- Шмелькова Т.П., Сазанова Е.В., Кравцов А.Л., Малюкова Т.А., Попов Ю.А., Бойко А.В., Девдариани З.Л., Шуковская Т.Н. Определение вирулентных свойств патогенных микроорганизмов *in vitro*: состояние вопроса ..... 100
- Пузырева Л.В., Сафонов А.Д. Инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барра, у ВИЧ-инфицированных пациентов ..... 108
- Маркин В.А., Пантюхов В.Б. Лихорадка Эбола... 116

## НЕКРОЛОГИ

## REVIEWS

- Somova, L.M., Shubin, F.N., Drobot, E.I., Plekhova, N.G., Lyapun, I.N. Plasmid-associated virulence of *Yersinia pseudotuberculosis* and infectious process
- Efremenko, V.I., Efremenko, A.A., Efremenko, D.V. Theoretical aspects of creation of specific preparations for etiotropic therapy and prophylaxis of West Nile fever and Crimean haemorrhagic fever
- Arutyunov, Yu.I. Plague: cases of human infection in the USA natural foci and the difficulty of their detection
- Shmelkova, T.P., Sazanova, E.V., Kravtsov, A.L., Malyukova, T.A., Popov, Yu.A., Boiko, A.V., Devdariani, Z.L., Schukovskaya, T.N. Determination of virulence properties of pathogenic microorganisms *in vitro*: state-of-art
- Puzyreva, L.V., Safonov, A.D. Infections caused by Epstein-Barr virus in HIV-infected patients
- Markin, V.A., Pantukhov, V.B. Ebola fever

## OBITUARIES

**Поздравляем читателей и авторов журнала с наступающим Новым годом. Желаем всем здоровья и творческих успехов на благо российской науки.**

**Благодарим всех, кто поддержал ЖМЭИ в подписке на I полугодие 2017 г.**

**Надеемся, что и далее вы все поддержите журнал, которому 92 года и который входит в перечень ВАК и в базу данных PubMed, Scopus, Web of Science, Chemical Abstract, РИНЦ.**

**Индексы подписки см. на стр. 2.**

**Редколлегия, Редакция**