

## СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS)

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ (ORIGINAL ARTICLES)

- Филиппова Ю.Ю., Бурмистрова А.Л.** Когнитивная ось старости: воспаление – микробиота тонкого кишечника.....3  
*Filippova, Yu.Yu., Burmistrova, A.L.* Cognitive axis of aging: inflammation – microbiota of small intestine
- Ефременко Д.В., Малецкая О.В., Оробей В.Г., Ефременко В.И.** Биологическая безопасность массовых мероприятий: актуальные вопросы и принципы ..... 10  
*Efremenko, D.V., Maletskaya, O.V., Orobey, V.G., Efremenko, V.I.* Biological safety of mass actions: topical issues and principles
- Василенко Н.Ф., Малецкая О.В., Манин Е.А., Прислегина Д.А., Волюнкина А.С., Лисицкая Я.В., Шапошникова Л.И., Таран Т.В., Куличенко А.Н.** Причины обострения эпидемиологической обстановки по Крымской геморрагической лихорадке в Российской Федерации в 2016 году ..... 17  
*Vasilenko, N.F., Maletskaya, O.V., Manin, E.A., Prislegina, D.A., Volynkina, A.S., Lisitskaya, Ya.V., Shaposhnikova, L.I., Taran, T.V., Kulichenko, A.N.* Causes of deterioration epidemiological situation on Crimean-Congo haemorrhagic fever in the Russian Federation in 2016
- Борисова О.Ю., Пименова А.С., Чаплин А.В., Кафарская Л.И., Афанасьев С.С., Аleshкин В.А., Аleshкин А.В., Афанасьев М.С., Караулов А.В.** Ускоренный способ генодиагностики дифтерии на основе изотермальной амплификации для выявления ДНК возбудителя..... 24  
*Borisova, O.Yu., Pimenova, A.S., Chaplin, A.V., Kafarskaya, L.I., Afanasiev, S.S., Aleshkin, V.A., Aleshkin, A.V., Afanasiev, M.S., Karaulov, A.V.* An accelerated method of diphtheria gene diagnostics based on isothermal amplification to detect DNA of the causative agent
- Калюшин А.А., Солдатенкова А.В., Зимина Е.М., Михайлова Н.А.** Получение слитых рекомбинантных белков OprF- $\Delta$ OprI,  $\Delta$ OprF- $\Delta$ OprI и OprF-aTox- $\Delta$ OprI *Pseudomonas aeruginosa* ..... 32  
*Kaloshin, A.A., Soldatenkova, A.V., Zimina, E.M., Mikhailova, N.A.* Obtaining fused recombinant proteins OprF- $\Delta$ OprI,  $\Delta$ OprF- $\Delta$ OprI and OprF-aTox- $\Delta$ OprI of *Pseudomonas aeruginosa*
- Солнцев Л.А., Дубянский В.М.** Опыт использования метода максимальной энтропии (Maxent) для зонирования территории по риску заражения ГЛПС на примере Нижегородской области ..... 39  
*Solntsev, L.A., Dubynsky, V.M.* Experience of using maximal entropy method (Maxent) for zoning of the territory by HFRS risk using Nizhny Novgorod region as an example
- Новикова Н.А., Сашина Т.А., Солнцев Л.А., Епифанова Н.В., Кашников А.Ю., Погодина Л.В., Окунь И.Н., Княгина О.Н.** Проявления эпидемического процесса ротавирусной инфекции в Нижнем Новгороде в предвакцинальный период ..... 46  
*Novikova, N.A., Sashina, T.A., Solntsev, L.A., Epifanova, N.V., Kashnikov, A.Yu., Pogodina, L.V., Okun, I.N., Knyagina, O.N.* Manifestations of epidemic process of rotavirus infection in Nizhny Novgorod in pre-vaccination period
- Аleshкин А.В., Борисова О.Ю., Гадуа Н.Т., Бочкарева С.С., Чернова В.А., Требунских И.П., Ефимов Б.А., Кафарская Л.И., Афанасьев С.С., Аleshкин В.А., Афанасьев М.С., Борисова А.Б., Караулов А.В.** Микробиоценоз кожи у больных бромгидрозом ..... 53  
*Aleshkin, A.V., Borisova, O.Yu., Gadua, N.T., Bochkareva, S.S., Chernova, V.A., Trebunskikh, I.P., Efimov, B.A., Kafarskaya, L.I., Afanasiev, S.S., Aleshkin, V.A., Afanasiev, M.S., Borisova, A.B., Karaulov, A.V.* Microbiocenosis of skin in bromhidrosis patients
- Неустроев М.П., Мурашев А.Н., Бондаренко Д.А., Степанова А.М., Тарабукина Н.П.** Исследование токсичности препарата Сахабактисубтил на крысах..... 59  
*Neustroev, M.P., Murashev, A.N., Bondarenko, D.A., Stepanova, A.M., Tarabukina, N.P.* Study of toxicity of Sakhabactisubtil in rats

- Загоскина Т.Ю., Марков Е.Ю., Чапоргина Е.А., Попова Ю.О., Долгова Т.М., Гаврилова О.В., Тайкова Т.С., Никитина А.В., Помелова В.Г., Осин Н.С., Балахонов С.В.* Сравнительный анализ эффективности твердофазных методов иммунодетекции ботулинического токсина в сыворотке крови больного с диагнозом «ботулизм» .... 64  
*Zagoskina, T. Yu., Markov, E. Yu., Chaporgina, E. A., Popova, Yu. O., Dolgova, T. M., Gavrilova, O. V., Taikova, T. S., Nikitina, A. V., Pomelova, V. G., Osin, N. S., Balakhonov, S. V.* Comparative analysis of effectiveness of solid-phase methods of immune detection of botulinic toxin in blood sera of a patient with botulism diagnosis

#### ОБЗОРЫ (REVIEWS)

- Анганова Е.В., Ветохина А.В., Распопина Л.А., Кичигина Е.Л., Савилов Е.Д.* Состояние антибиотикорезистентности *Klebsiella pneumoniae*..... 70  
*Anganova, E. V., Vetokhina, A. V., Raspopina, L. A., Kichigina, E. L., Savilov, E. D.* State of antibiotics resistance of *Klebsiella pneumoniae*
- Сомова Л.М., Плехова Н.Г., Дробот Е.И., Ляпун И.Н.* Псевдотуберкулез: патогенетическое значение клеток врожденного иммунитета ..... 78  
*Somova, L. M., Plekhova, N. G., Drobot, E. I., Lyapun, I. N.* Pseudotuberculosis: pathogenetic value of innate immunity cells
- Маркин В.А., Чифанов Д.Е.* Заносы особо опасных вирусных инфекций на неэндемичные территории ..... 90  
*Markin, V. A., Chifanov, D. E.* Transfer of dangerous viral infections in the non-endemic area
- Царев В.Н., Николаева Е.Н., Ипполитов Е.В.* Пародонтопатогенные бактерии — основной фактор возникновения и развития пародонтита ..... 101  
*Tsarev, V. N., Nikolaeva, E. N., Ippolitov, E. V.* Periodontopathogenic bacteria of the main factors of emergence and development of periodontitis
- Горелова Л.А., Царева В.В., Витович М.В.* Цефтаролин против стафилококка и других «супербактерий» ..... 113  
*Gorelova, L. A., Tsareva, V. V., Vitovich, M. V.* Ceftaroline against staphylococcus and other super-bacteria

#### ИСТОРИЯ НАУКИ (HISTORY OF SCIENCE)

- Андрюков Б.Г., Сомова Л.М., Тимченко Н.Ф.* Эволюция понятия сапронозы и трансформация экологической концепции паразитизма в инфектологии ..... 119  
*Andryukov, B. G., Somova, L. M., Timchenko, N. F.* Evolution of the sapronosis notion and transformation of the environmental concept of parasitism in infectology

#### ЮБИЛЕИ (ANNIVERSARIES)