

## СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS)

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ (ORIGINAL ARTICLES)

- Сазанова Е.В., Шмелькова Т.П., Кравцов А.Л., Малукова Т.А., Попов Ю.А. Протоочно-цитофлуориметрический анализ цитотоксичности штаммов *Yersinia pestis* .....3  
*Sazanova, E.V., Shmelkova, T.P., Kravtsov, A.L., Maluykova, T.A., Popov, Yu.A.* Flow-cytofluorimetric analysis of cytotoxicity of *Yersinia pestis* strains
- Малецкая О.В., Дубянский В.М., Беляева А.И., Шапошникова Л.И., Агапитов Д.С., Ермолова Н.В., Цанко Н.В., Таран Т.В., Котенев Е.С., Белова О.А., Куличенко А.Н. Оценка риска распространения вируса Зика в Республике Абхазия, связанного с местной популяцией комаров *Aedes aegypti* и *Aedes albopictus* ..... 10  
*Maletskaya, O.V., Dubyansky, V.M., Belyaeva, A.I., Shaposhnikova, L.I., Agapitov, D.S., Ermolova, N.V., Tsapko, N.V., Taran, T.V., Kotenev, E.S., Belova, O.A., Kulichenko, A.N.* Estimate of virus Zika spread risk in the Republic of Abkhazia associating the local population of mosquitoes *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*
- Хохлова О.Е., Перьянова О.В., Боброва О.П., Сергеева В.В., Модестов А.А., Еремеева О.Г., Поткина Н.К., Капшук Д.Н., Алабушева А.В., Yamamoto, T. Молекулярно-генетические особенности метициллин-резистентных *Staphylococcus aureus* (MRSA) — возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний у онкологических больных.... 15  
*Khokhlova, O.E., Peryanova, O.V., Bobrova, O.P., Sergeeva, V.V., Modestov, A.A., Eremeeva, O.G., Potkina, N.K., Kapshuk, D.N., Alabusheva, A.V., Yamamoto, T.* Molecular and genetic features of the methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) — causative agents of purulent diseases at cancer patients
- Сычева М.В., Пешкова Ю.И., Карташова О.Л., Андреева А.В. Регуляция антимикробными пептидами чувствительности микроорганизмов к антагонистически активным представителям мутуалистической микрофлоры ..... 21  
*Sycheva, M.V., Peshkova, Yu.I., Kartashova, O.L., Andreeva, A.V.* Regulation of microorganisms sensitivity to antagonistic active representatives of mutualistically microflora by the antimicrobial peptides
- Асратян А.А., Симонова Е.Г., Казарян С.М., Орлова О.А., Ильенкина К.В., Раичич С.Р., Сипачева Н.Б., Каражас Н.В. Эпштейна-Барр вирусная инфекция: современная ситуация и клинико-эпидемиологические особенности у женщин детородного возраста и новорожденных..... 25  
*Asratyan, A.A., Simonova, E.G., Kazaryan, S.M., Orlova, O.A., Penkina, K.V., Raichich, S.R., Sipacheva, N.B., Karazhas, N.V.* Epstein-Barr viral infection: modern situation and clinical-epidemiological features among fertile women and newborns
- Ковалев В.А., Филатов Н.Н., Локтионова М.Н., Фроловская Т.Г., Линок А.В., Жукова Г.А., Голиусов А.А. Современные особенности норовирусной инфекции в городе Москва ... 32  
*Kovalev, V.A., Filatov, N.N., Loktionova, M.N., Frolovskaya, T.G., Linok, A.V., Zhukova, G.A., Goliusov, A.A.* Modern epidemiological characteristics of norovirus infection in Moscow
- Терентьева Н.А., Псарева Е.К., Тимченко Н.Ф., Голотин В.А., Рассказов В.А. Влияние токсинов *Yersinia pseudotuberculosis* на формирование биопленки..... 37  
*Terenteva, N.A., Psareva, E.K., Timchenko, N.F., Golotin, V.A., Rasskazov, V.A.* Effect of *Yersinia pseudotuberculosis* toxins on the biofilm formation
- Городничев Р.Б., Ракитина Д.В., Манолов А.И., Байкова Ю.П., Шербаков П.Л., Смирнов Г.Б., Ильина Е.Н. Характеристика клинических изолятов *Escherichia coli*, выделенных от пациентов с болезнью Крона ..... 42  
*Gorodnichev, R.B., Rakitina, D.V., Manolov, A.I., Baykova, Yu.P., Scherbakov, P.L., Smirnov, G.B., Ilina, E.N.* Features of *Escherichia coli* clinical strains, isolated from the patients with Crohn's disease
- Кудряшова А.М., Борисова О.В., Михайлова Н.А., Лоншаков Д.В., Катлинский А.В. Влияние методов иммобилизации эритропоэтина на чувствительность выявления специфических IgG к ЧЭПО в сыворотках крови экспериментальных животных ..... 49  
*Kudryashova, A.M., Borisova, O.V., Mikhailova, N.A., Lonshakov, D.V., Katlinsky, A.V.* Effect of methods of immobilization of erythropoietin on the sensitivity for the detection of specific IgG to EPO in experimental animals sera

- Оксанич А.С., Самарцева Т.Г., Файзулов Е.Б., Гаврилова Н.Ф., Яковлева И.В., Свиридов В.В., Зверев В.В. Конструирование плазмидного вектора для получения химерных антител заданной специфичности в клетках млекопитающих..... 56
- Oksanich, A.S., Samartseva, T.G., Faizuloev, E.B., Gavrilova, N.F., Yakovleva, I.V., Sviridov, V.V., Zverev, V.V. Plasmid design for production of chimeric antibodies with defined specificity in eukaryotes
- Алаторцева Г.И., Сидоров А.В., Нестеренко Л.Н., Лухверчик Л.Н., Жукина М.В., Амиантова И.И., Милованова А.В., Воробьев Д.С., Аммура Ю.И., Михайлов М.И., Кюрегян К.К., Кичатова В.С., Потемкин И.А., Исаева О.В., Малинникова Е.Ю., Карлсен А.А., Блинов В.М., Нурматов З.Ш., Нурматов А.З., Касымов О.Т., Жаворонок С.В., Зверев В.В. Получение рекомбинантного белка ORF3 вируса гепатита E 1 генотипа с применением метода оптимизации кодонов..... 63
- Alatortseva, G.I., Sidorov, A.V., Nesterenko, L.N., Luhverchik, L.N., Zhukina, M.V., Amiantova, I.I., Milovanova, A.V., Vorobev, D.S., Ammur, Yu.I., Mikhailov, M.I., Kyuregyan, K.K., Kichatova, V.S., Potemkin, I.A., Isaeva, O.V., Malinnikova, E. Yu., Karlsen, A.A., Blinov, V.M., Nurmatov, Z.Sh., Nurmatov, A.Z., Kasymov, O. T., Zhavoronok, S.V., Zverev, V.V. Design of hepatitis E virus genotype 1 recombinant ORF3 protein by codon optimization method
- Алаторцева Г.И., Сидоров А.В., Нестеренко Л.Н., Лухверчик Л.Н., Доценко В.В., Амиантова И.И., Кабаргина В.Ю., Милованова А.В., Воробьев Д.С., Аммура Ю.И., Блинов В.М., Нурматов А.З., Нурматов З.Ш., Байызбекова Д.А., Касымов О.Т., Кюрегян К.К., Михайлов М.И., Жаворонок С.В., Зверев В.В. Получение рекомбинантного аналога капсидного белка вируса гепатита E 1 генотипа: клонирование, экспрессия, очистка, оценка антигенных свойств..... 72
- Alatortseva, G.I., Sidorov, A.V., Nesterenko, L.N., Luhverchik, L.N., Dotsenko, V.V., Amiantova, I.I., Kabargina, V. Yu., Milovanova, A.V., Vorobev, D.S., Ammur, Yu.I., Blinov, V.M., Nurmatov, A.Z., Nurmatov, Z.Sh., Baiyzbekova, D.A., Kasymov, O. T., Kyuregyan, K. K., Mikhailov, M. I., Zhavoronok, S.V., Zverev, V.V. Design of hepatitis E virus recombinant capsid protein: cloning, expression, purification, evaluation of the antigenic properties
- Рыбальченко О.В., Орлова О.Г., Захарова Л.Б., Вишневецкая О.Н., Марков А.Г. Влияние пробиотических бактерий и липополисахаридов на плотные контакты эпителиоцитов тощей кишки крыс..... 80
- Rybalchenko, O.V., Orlova, O.G., Zakharova, L.B., Vishnevskaya, O.N., Markov, A.G. Effect of probiotic bacteria and lipopolisaccharides on epitheliocytes tight junctions of rat jejunum
- Жданова С.Н., Огарков О.Б., Синьков В.В., Хромова П.А., Орлова Е.А., Кощеев М.Е., Савилов Е.Д. Эпидемиологическое обоснование распространения основных клонов генотипа Beijing *Mycobacterium tuberculosis* в Иркутской области..... 88
- Zhdanova, S.N., Ogarkov, O.B., Sinkov, V.V., Khromova, P.A., Orlova, E.A., Koscheev, M.E., Savilov, E.D. Epidemiological study of main clones distribution genotype Beijing of *Mycobacterium tuberculosis* within Irkutsk region

#### ОБЗОРЫ (REVIEWS)

- Яцышина С.Б. Пневмовирусы в инфекционной патологии человека ..... 95
- Yatsyshina, S.B. Pneumoviruses in human infectious diseases
- Карнаухов И.Г., Челдышова Н.Б., Гражданов А.К., Крицкий А.А., Заднова С.П., Кедрова О.В., Иванова А.В., Топорков В.П., Смирнова Н.И., Воиро А., Воумбали С., Воиро М.У., Кутырев В.В. Эпидемиологический анализ ситуации по холере на территории Африки и проблемы профилактики..... 105
- Karnaukhov, I.G., Cheldyshova, N.B., Grazhdanov, A.K., Krizky, A.A., Zadnova, S.P., Kedrova, O.V., Ivanova, A.V., Toporkov, V.P., Smirnova, N.I., Voiro, A., Voumbali, S., Boiro, M.Y., Kutuyrev, V.V. Epidemic analysis on cholera in Africa and problems of profilaxis

#### ПРОБЛЕМНАЯ СТАТЬЯ (PROBLEM ARTICLE)

- Шкарин В.В., Ковалишена О.В., Саперкин Н.В., Шпрыкова О.Н. Общая характеристика и проблемные вопросы полиэтиологических инфекций, вызываемых условно патогенными микроорганизмами..... 114
- Shkarin, V.V., Kovalishena, O.V., Saperkin, N.V., Shpryukova, O.N. General characteristics and issues mixed infections caused by opportunistic microorganisms