

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Заднова С.П., Смирнова Н.И. Выявление генов антибиотикоустойчивости в штаммах *Vibrio cholerae* O1 и O139 серогрупп ..... 3
- Кульшань Т.А., Заднова С.П., Челдышова Н.Б., Смирнова Н.И. Оценка функциональных особенностей и стрессоустойчивости изогенных токсигенных и нетоксигенных штаммов *Vibrio cholerae* биовара Эль Тор ..... 11
- Николенко В.В., Фельдблюм И.В., Воробьева Н.Н., Голоднова С.О., Семериков В.В., Полушкина А.В., Павроз К.А. Опыт использования иммунохроматографического теста для диагностики пневмококковой пневмонии ..... 18
- Фам Х.Ф., Боровикова Е.А., Сидоров А.В., Каратаева А.В., Антонова Т.П., Зверев В.В. Возможность использования двухступенчатой полимеразной цепной реакции в диагностике заболеваний, вызываемых вирусом *Varicella Zoster* ..... 25
- Борисенко А.С., Свитич О.А., Кривцов Г.Г., Лавров В.Ф., Попова В.С., Парфенова Т.М. Эффективность поликатионных наночастиц полиэтиленимин-полигидролиз-хитозана (ПЭИ-ПГ-ОХГ) в качестве вектора для коротких интерферирующих РНК, направленных на подавление репликации вируса простого герпеса 2 типа ..... 31
- Каширина О.С., Черникова М.И., Васильев Ю.М. Сравнение иммуногенности и защитного эффекта живых холодадаптированных и инактивированных вакцин против гриппа типа А ..... 38
- Курбатова Е.А., Ахматова Н.К., Егорова Н.Б., Семенова И.Б., Ястребова Н.Е., Цветков Ю.Е., Сухова Е.В., Яшунский Д.В., Нифантьев Н.Э. Эпитопная специфичность синтетического дисахарида, повторяющегося звена капсульного полисахарида *Streptococcus pneumoniae* серотипа 3 ..... 46
- Максимова О.В., Зайцева Е.В., Мазурина С.А., Ревякина В.А., Гervазиева В.Б. Микробиота кишечника у детей с ожирением и аллергическими заболеваниями ..... 53

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Кормилицына М.И., Мещерякова И.С., Михайлова Т.В., Добровольский А.А. Полимеразная цепная реакция в реальном времени в лабораторной диагностике туляремии ..... 59
- Макарова М.В., Сафонова С.Г., Исаева Ю.Д., Крылова Л.Ю., Носова Е.Ю., Литвинов В.И. Определение критической концентрации химиопрепаратов для оценки лекарственной чувствительности *Mycobacterium tuberculosis* с помощью тест-системы Sensititre MycoTB ..... 63
- Тарасов М.А., Гаранина С.Б., Кресова У.А., Поршakov А.М., Ляпин М.Н., Рябова А.В.,

## CONTENTS

## ORIGINAL ARTICLES

- Zadnova, S.P., Smirnova, N.I. Isolation of antibiotics resistance genes in *Vibrio cholerae* O1 and O139 serogroup strains
- Kulshan, T.A., Zadnova, S.P., Cheldyshova, N.B., Smirnova, N.I. Evaluation of functional features and stress resistance of isogenic toxigenic and non-toxigenic biovar El Tor *Vibrio cholerae* strains
- Nikolenko, V.V., Feldblyum, I.V., Vorobieva, N.N., Golodnova, S.O., Semerikov, V.V., Polushkina, A.V., Pavroz, K.A. Experience of using immune chromatography test for diagnostics of pneumococcal pneumonia
- Fam, Kh.F., Borovikova, E.A., Sidorov, A.V., Karataeva, A.V., Antonova, T.P., Zverev, V.V. Possibility of using nested polymerase chain reaction for diagnostics of diseases caused by *Varicella Zoster* virus
- Borisenko, A.S., Svitich, O.A., Krivtsov, G.G., Lavrov, V.F., Popova, V.S., Parfenova, T.M. Effectiveness of polycationic nanoparticles of polyethylenimine-polyhydrozide-chitosan (PEI-PG-OCHG) as a vector for small interfering RNA, directed to suppress herpes simplex type 2 virus replication
- Kashirina, O.S., Chernikova, M.I., Vasiliev, Yu.M. Comparative study of immunogenicity and protective effect of live cold-adapted and inactivated vaccines against type A influenza
- Kurbatova, E.A., Akhmatova, N.K., Egorova, N.B., Semenova, I.B., Yastrebova, N.E., Tsvetkov, Yu.E., Sukhova, E.V., Yashunsky, D.V., Nifantiev, N.E. Epitopic specificity of a synthetic disaccharide, recurring link of capsule polysaccharide chain of serotype 3 *Streptococcus pneumoniae*
- Maksimova, O.V., Zaitseva, E.V., Mazurina, S.A., Revyakina, V.A., Gervazieva, V.B. Intestine microbiota in children with obesity and allergic diseases

## SHORT COMMUNICATIONS

- Kormilitsyna, M.I., Mescheryakova, I.S., Mikhailova, T.V., Dobrovolsky, A.A. Real time polymerase chain reaction in tularemia laboratory diagnostics
- Makarova, M.V., Safonova, S.G., Isaeva, Yu.D., Krylova, L.Yu., Nosova, E.Yu., Litvinov, V.I. Determination of critical concentration of chemotherapy drugs for *Mycobacterium tuberculosis* sensitivity evaluation using Sensititre MycoTB test system
- Tarasov, M.A., Garanina, S.B., Kresova, U.A., Porshakov, A.M., Lyapin, M.N., Ryabova, A.V.,

<i>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 типичной степи .....	67	<i>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 typical barrens	
<i>Терентьева Н.А., Тимченко Н.Ф., Балабанова Л.А., Рассказов В.А.</i> Характеристика образования, ингибирования и разрушения биопленок <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , формирующихся на абиотических поверхностях .....	72	<i>Terentieva, N.A., Timchenko, N.F., Balabanova, L.A., Rasskazov, V.A.</i> Characteristics of formation, inhibition and destruction of <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> biofilms forming on abiotic surfaces	
<i>Дубоделов Д.В., Рыбин В.В., Рихтер В.В., Ярославцев В.В., Грицик А.А., Казанова А.С., Лавров В.Ф., Семенов Т.А., Кузин С.Н.</i> Эффективность превентивной вакцинопрофилактики ветряной оспы в воинских коллективах .....	78	<i>Dubodelov, D.V., Rybin, V.V., Rikhter, V.V., Yaroslavtsev, V.V., Gritsik, A.A., Kazanova, A.S., Lavrov, V.F., Semenenko, T.A., Kuzin, S.N.</i> Effectiveness of preventive vaccine prophylaxis of chicken pox in military collectives	
<i>Гапон М.Н., Телесманич Н.Р., Терновская Л.Н., Чайка С.О., Чайка И.А., Микашинович З.И., Чернухина Т.Б., Твердохлебова Т.И.</i> Протеомный масс-спектрометрический анализ свежесделанных штаммов эшерихий .....	83	<i>Gapon, M.N., Telesmanich, N.R., Ternovskaya, L.N., Chaika, S.O., Chaika, I.A., Mikashinovich, Z.I., Chernukhina, T.B., Tverdokhlebova, T.I.</i> Proteomic mass-spectrometric analysis of freshly isolated <i>Escherichia coli</i> strains	
<i>Нечаева О.В., Тихомирова Е.И., Заярский Д.А., Вакараева М.М.</i> Антимикробная активность полиазилидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода .....	88	<i>Nechaeva, O.V., Tikhomirova, E.I., Zayarsky, D.A., Vakaraeva, M.M.</i> Antimicrobial activity of polyazolidinammonium, modified with hydrate-ions of iodine	
<i>Онищенко Г.Г., Демина Ю.В., Ежлова Е.Б., Пакскина Н.Д., Вяльцина Н.Е., Плотникова О.А., Яковлев А.Г., Плотникова Е.Г., Калугина С.Е., Панкратова О.А.</i> Вспышки орнитоза среди жителей Оренбургской и Курганской областей в 2008 — 2009 годах .....	92	<i>Onischenko, G.G., Demina, Yu.V., Ezhlova, E.B., Paksina, N.D., Vyaltsina, N.E., Plotnikova, O.A., Yakovlev, A.G., Plotnikova, E.G., Kalugina, S.E., Pankratova, O.A.</i> Ornithosis outbreaks among population of Orenburg and Kurgan regions in 2008 — 2009	
ОБЗОРЫ		REVIEWS	
<i>Колесников А.В., Козырь А.В., Шемякин И.Г., Дятлов И.А.</i> Современные представления о механизме активации иммунного ответа конъюгированными полисахаридными вакцинами .....	97	<i>Kolesnikov, A.V., Kozyr, A.V., Schemyakin, I.G., Dyatlov, I.A.</i> Contemporary conception of immune response activation mechanism by conjugated polysaccharide vaccines	
<i>Казанова А.С., Лавров В.Ф., Зверев В.В.</i> Вирус Varicella Zoster и заболевания сосудов центральной нервной системы .....	106	<i>Kazanova, A.S., Lavrov, V.F., Zverev, V.V.</i> Varicella Zoster virus and diseases of central nervous system vessels	
<i>Микшиш Н.И., Кудрявцева О.М., Кутырев В.В.</i> Современные тенденции в конструировании рекомбинантных вакцин для специфической профилактики чумы .....	116	<i>Mikshish, N.I., Kudryavtseva, O.M., Kutirev, V.V.</i> Contemporary tendencies in constructing recombinant vaccines for specific prophylaxis of plague	
НЕКРОЛОГ		OBITUARY	

**УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ И ЧИТАТЕЛИ ЖМЭИ!**  
**ПОДДЕРЖИТЕ ЖУРНАЛ, КОТОРОМУ В 2014 г.**  
**ИСПОЛНИЛОСЬ 90 ЛЕТ.**  
**ПОДПИШИТЕСЬ НА II ПОЛУГОДИЕ 2015 г.**  
**ИНДЕКСЫ ПОДПИСКИ СМ. НА СТР. 2.**