

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Вишневская О.Н., Рыбальченко О.В., Ларионов И.В., Орлова О.Г., Марков А.Г. Сравнительный анализ плотных контактов эпителия тощей кишки крыс при действии липополисахарида и холерного токсина ..... 3
- Терлецкий В.П., Тыщенко В.И., Новикова О.Б., Новикова И.И., Джавадов Э.Д. Новый подход к генотипированию госпитальных изолятов *Clostridium difficile* ..... 9
- Точилиная А.Г., Белова И.В., Соловьева И.В., Горлова И.С., Иванова Т.П., Жирнов В.А. Характеристики биологических и молекулярно-генетических свойств пробиотического штамма *Lactobacillus fermentum* 90 TC-4 ..... 16
- Сычева М.В., Васильченко А.С., Рогожин Е.А., Пащикова Т.М., Попова Л.П., Карташова О.Л. Биологическая активность антимикробных пептидов из тромбоцитов кур ..... 24
- Тюрин Ю.А., Фассахов Р.С., Григорьева Т.В., Мустафин И.Г. Микробный состав различных участков кожи при развитии atopического дерматита по данным метода MALDI-TOF масс-спектрометрической идентификации .. 30
- Довгополюк Е.С., Пузырева Л.В., Сафонов А.Д., Мордык А.В., Тюменцев А.Т., Левахина Л.И., Калачева Г.А. Эпидемическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Сибирском федеральном округе в 2014 году ..... 37
- Дуванова О.В., Мишанькин Б.Н., Водопьянов А.С., Сорокин В.М. N-ацетил- $\beta$ -D-глюкозаминидаза холерных вибрионов ..... 41
- Маркушин С.Г., Свитич О.А., Кинкулькина А.Р., Коптяева И.Б., Лисовская К.В. Механизмы аттенуации холодоадаптированного штамма A/Krasnodar/101/35/59 (H2N2) ..... 49
- Жуков В.А., Кокорев С.В., Рогожкина С.В., Мельников Д.Г., Терентьев А.И., Ковальчук Е.А., Вахнов Е.Ю., Борисевич С.В. Термостабильность как прогностический показатель сохранности таблетированной живой эмбриональной оспенной вакцины (ТЭОВак) в процессе хранения ..... 56
- Попова А.Ю., Куличенко А.Н., Малецкая О.В., Василенко Н.Ф., Шапошникова Л.И., Котенев Е.С., Дубянский В.М., Волюнкина А.С., Лисицкая Я.В., Самарина И.В., Пеньковская Н.А., Евстафьев И.Л., Товпинец Н.Н., Цапко Н.В., Белова О.А., Агапитов Д.С., Самодед Т.Н., Надольный А.А., Коваленко И.С., Якунин С.Н., Шварсалон Н.К., Зинич Л.С., Тихонов С.Н., Лямкин Г.И., Жарникова И.В., Евченко Ю.М. Эпидемиологическая обстановка по природно-очаговым инфекциям в Крымском федеральном округе в 2014 — 2015 гг. .... 62

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Малецкая О.В., Тиболов А.Г., Прислегина Д.А., Газиева Г.К., Отараева Н.И., Волюнкина А.С., Савельев В.Н., Лямкин Г.И., Зайцев А.А., Куличенко А.Н. Эпидемиологические особенности вспышки норовирусной инфекции в Республике Северная Осетия-Алания ..... 69

## ORIGINAL ARTICLES

- Vishnevskaya, O.N., Rybalchenko, O.V., Larionov, I.V., Orlova, O.G., Markov, A.G. Comparative analysis of tight junctions of epithelium of rats jejunum under the effect of lipopolysaccharide and cholera toxin ..... 3
- Terletsky, V.P., Tyschenko, V.I., Novikova, O.B., Novikova, I.I., Dzhavadov, E.D. A novel approach to genotyping of hospital isolates of *Clostridium difficile* ..... 9
- Tochilina, A.G., Belova, I.V., Solovieva, I.V., Gorlova, I.S., Ivanova, T.P., Zhirnov, V.A. Characteristics of biological and molecular-genetic properties of *Lactobacillus fermentum* 90 TC-4 probiotic strain ..... 16
- Sycheva, M.V., Vasilchenko, A.S., Rogozhin, E.A., Pashkova, T.M., Popova, L.P., Kartashova, O.L. Biological activity of antimicrobial peptides from chickens thrombocytes ..... 24
- Tyurin, Yu.A., Fassakhov, R.S., Grigorieva, T.V., Mustafin, I.G. Microbial composition of various surfaces of skin during development of atopie dermatitis based on data from MALDI-TOF mass-spectrometry identification method ..... 30
- Dovgopolyuk, E.S., Puzyreva, L.V., Safonov, A.D., Mordyk, A.V., Tyumentsev, A.T., Levakhina, L.I., Kalacheva, G.A. Epidemic situation for HIV-infection in Siberian Federal Region in 2014 ..... 37
- Duvanov, O.V., Mishankin, B.N., Vodopianov, A.S., Sorokin, V.M. N-acetyl- $\beta$ -D-glucosaminidase of *Vibrio cholerae* ..... 41
- Markushin, S.G., Svitich, O.A., Kinkul'kina, A.R., Koptyaeva, I.B., Lisovskaya, K.V. Mechanisms of attenuation of cold-adapted strain A/Krasnodar/101/35/59 (H2N2) ..... 49
- Zhukov, V.A., Kokorev, S.V., Rogozhkina, S.V., Melnikov, D.G., Terentiev, A.I., Kovalchuk, E.A., Vakhnov, E.Yu., Borisevich, S.V. Thermal stability as a prognostic indicator of conservation of live embryonic smallpox vaccine (TEOVac) during storage ..... 56
- Popova, A.Yu., Kulichenko, A.N., Maletskaya, O.V., Vasilenko, N.F., Shaposhnikova, L.I., Kotenev, E.S., Dubyansky, V.M., Volynkina, A.S., Lisitskaya, Ya.V., Samarina, I.V., Penkovskaya, N.A., Evstafiev, I.L., Tovpinets, N.N., Tsapko, N.V., Belova, O.A., Agapitov, D.S., Samoded, T.N., Nadolny, A.A., Kovalenko, I.S., Yakunin, S.N., Shvarsalon, N.K., Zinich, L.S., Tikhonov, S.N., Lyamkin, G.I., Zharnikova, I.V., Evchenko, Yu.M. Epidemiologic situation by natural-foci infections in the Crimea Federal District in 2014 — 2015 ..... 62

## SHORT COMMUNICATIONS

- Maletskaya, O.V., Tibilov, A.G., Prislegina, D.A., Gazieva, G.K., Otaraeva, N.I., Volynkina, A.S., Saveliev, V.N., Lyamkin, G.I., Zaitsev, A.A., Kulichenko, A.N. Epidemiologic features of norovirus infection outbreak in the Republic of North Ossetia-Alania ..... 69

<i>Жукова Л.И., Рафеенко Г.К., Городин В.Н., Ванюков А.А.</i> Клинико-эпидемиологическая характеристика лихорадки Западного Нила в Краснодарском крае.....	74	<i>Zhukova, L.I., Rafeenko, G.K., Gorodin, V.N., Vanyukov, A.A.</i> Clinical-epidemiological characteristic of West Nile fever in Krasnodar Region	
<i>Гапон М.Н., Терновская Л.Н.</i> Выявление степени микроэкологических нарушений кишечника на основе расчета локального антиоксидантного индекса.....	80	<i>Gapon, M.N., Ternovskaya, L.N.</i> Detection of degree of microecological disturbance of intestine based on calculation of local antioxidant index	
<i>Телесманич Н.Р., Гончаренко Е.В., Чайка С.О., Чайка И.А., Теличева В.О.</i> Возможности применения MALDI-TOF масс-спектрометрии для изучения углевод-специфических рецепторов диагностического бактериофага эльтор.....	85	<i>Telesmanich, N.R., Goncharenko, E.V., Chaika, S.O., Chaika, I.A., Telicheva, V.O.</i> Possibilities of application of MALDI-TOF mass-spectrometry for study of carbohydrate-specific receptors for diagnostic bacteriophage El Tor	
ОБЗОРЫ		REVIEWS	
<i>Гаврилов С.Н., Скачкова Т.С., Шипулина О.Ю., Савочкина Ю.А., Шипулин Г.А., Малеев В.В.</i> Современные молекулярно-генетические методы, используемые для этиологической диагностики сепсиса.....	91	<i>Gavrilov, S.N., Skachkova, T.S., Shipulina, O.Yu., Savochkina, Yu.A., Shipulin, G.A., Maleev, V.V.</i> Contemporary molecular-genetic methods used for etiologic diagnostics of sepsis	
<i>Ганковская Л.В., Хелминская Н.М., Молчанова Е.А., Свитич О.А.</i> Роль факторов врожденного иммунитета в патогенезе пародонтита.....	100	<i>Gankovskaya, L.V., Khelminskaya, N.M., Molchanova, E.A., Svitich, O.A.</i> Role of innate immunity factors in periodontitis pathogenesis	
<i>Семенова И.Б.</i> Роль пуриnergических рецепторов в иммунном ответе.....	107	<i>Semenova, I.B.</i> Role of purinergic receptors in immune response	
<i>Балмасова И.П., Сепиашвили Р.И., Малова Е.С.</i> Молекулярная биология вируса гепатита В и иммунопатогенез хронического вирусного гепатита В.....	119	<i>Balmasova, I.P., Sepiashvili, R.I., Malova, E.S.</i> Molecular biology of hepatitis B virus and immunopathogenesis of chronic viral hepatitis B	

## ПАМЯТИ КОНСТАНТИНА ГЕОРГИЕВИЧА ВАСИЛЬЕВА

26.09.15 на 96 году жизни в Одессе скончался Константин Георгиевич Васильев — эпидемиолог, автор ряда монографий по истории эпидемиологии, а также цикла монографий о жизни и деятельности выдающихся отечественных ученых Л.А.Тарасевича, Н.Ф.Гамалеи, Л.В.Громашевского и др.

К.Г.Васильев неоднократно печатался в ЖМЭИ.

Светлая память о К.Г.Васильеве сохранится в наших сердцах.