

4

ИЮЛЬ – АВГУСТ

Том 97  
2020

ОКУ ЗАЛЫ

И  
Э  
М  
Ж

ISSN 2686-7613 (Online)  
ISSN 0372-9311 (Print)

**ЖУРНАЛ  
МИКРОБИОЛОГИИ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ИММУНОБИОЛОГИИ**

**JOURNAL**

**OF MICROBIOLOGY  
EPIDEMIOLOGY  
AND  
IMMUNOBIOLOGY**

**4**  
**JULY – AUGUST**  
**VOLUME 97**  
**2020**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Асатрян М.Н., Герасимук Э.Р., Логунов Д.Ю., Семенов Т.А., Гинцбург А.Л.**  
 Прогнозирование динамики заболеваемости COVID-19 и планирование мероприятий по вакцинопрофилактике населения Москвы на основе математического моделирования\*\* ..... 289
- Нагиева Ф.Г., Баркова Е.П., Строева А.Д., Сидоров А.В., Зверев В.В.**  
 Характеристика маркеров холодовой адаптации кандидатных вакцинных штаммов для живых аттенуированных вакцин против ветряной оспы и опоясывающего герпеса\* ..... 303
- Медкова А.Ю., Синяшина Л.Н., Амичба А.А., Семин Е.Г., Шевцова З.В., Матуа А.З., Джидарян А.А., Кубрава Д.Т., Конджария И.Г., Баркая В.С., Миквабия З.Я.<sup>3</sup>, Каратаев Г.И.**  
 Доклинические исследования безопасности, иммуногенности и защитной активности аттенуированных бактерий *Bordetella pertussis* на экспериментальной модели *Macaca mulatta*\* ..... 312
- Бутакова Л.В., Сапега Е.Ю., Троценко О.Е.**  
 Молекулярно-эпидемиологические особенности циркуляции энтеровируса Коксаки А10 в Дальневосточном федеральном округе ..... 324
- Котенева Е.А., Цыганкова О.И., Калинин А.В., Родионов И.С., Абрамович А.В., Щербакова В.Ю.**  
 Особенности получения белкового комплекса вегетативных культур *Bacillus anthracis* для протеомного картирования штаммов ..... 331
- ОБЗОРЫ**
- Шатунова П.О., Быков А.С., Свитич О.А., Зверев В.В.**  
 Ангиотензинпревращающий фермент 2. Подходы к патогенетической терапии COVID-19\*\* ..... 339
- Михайлова Н.А., Воеводин Д.А., Лазарев С.А.**  
 Современные представления о про-/эукариотических взаимодействиях организма человека — основа создания нового поколения пробиотических препаратов\* ..... 346
- Писанов Р.В., Шипко Е.С., Дуванова О.В., Симакова Д.И.**  
 Идентификация микроорганизмов с применением газовой хромато-масс-спектрометрии ..... 356
- НАУКА И ПРАКТИКА**
- Фельдблюм И.В., Субботина К.А., Рычкова О.А., Миронов А.Н., Волкова Д.А., Метов А.О., Сакаева И.В., Купина Н.В., Карбышев М.С., Миронов Н.А., Кондратьева Я.Ю.**  
 Реактогенность, безопасность и иммунологическая эффективность вакцины для профилактики ротавирусной инфекции пентавалентной живой при иммунизации детей (результаты многоцентрового клинического исследования)\* ..... 363
- Кукаркина В.А., Голубкова А.А., Подымова А.С.**  
 Современные практики иммунизации детей, экспонированных ВИЧ и ВИЧ-инфицированных ..... 375

\* Статья опубликована на русском и английском языках на сайте журнала: <https://www.microbiol.elpub.ru>.

\*\* Статья опубликована на русском и английском языках в печатном издании и на сайте журнала.

## CONTENTS

### ORIGINAL RESEARCHES

**Asatryan M.N., Gerasimuk E.R., Logunov D.Yu., Semenenko T.A., Gintsburg A.L.**  
 Predicting the dynamics of Covid-19 incidence and planning preventive vaccination measures for Moscow population based on mathematical modeling\*\* ..... 289

**Nagieva F.G., Barkova E.P., Stroeveva A.D., Sidorov A.V., Zverev V.V.**  
 Characterization of markers of cold-adapted candidate virus strains for live attenuated vaccines against chickenpox and shingles\* ..... 303

**Medkova A.Yu., Sinyashina L.N., Amichba A.A., Semin E.G., Shevtsova Z.V., Matua A.Z., Djidaryan A.A., Kubrava D.T., Kondzhariya I.G., Barkaya V.S., Mikvabiya Z.Ya., Karataev G.I.**  
 Preclinical studies of safety, immunogenicity and protective activity of attenuated *Bordetella pertussis* bacteria on the *Macaca mulatta* model\* ..... 312

**Butakova L.V., Sapega E.Yu., Trotsenko O.E.**  
 Molecular epidemiological features of the Coxsackievirus A10 circulation in the Far Eastern Federal District of Russia ..... 324

**Koteneva E.A., Tsygankova O.I., Kalinin A.V., Rodionov I.S., Abramovich A.V., Shcherbakova V.Yu.**  
 Features of obtaining the protein complex of vegetative cultures *Bacillus anthracis* for proteomic mapping of strains ..... 331

### REVIEWS

**Shatunova P.O., Bykov A.S., Svitich O.A., Zverev V.V.**  
 Angiotensin-converting enzyme 2. Approaches to pathogenetic therapy of COVID-19\*\* ..... 339

**Mikhailova N.A., Voevodin D.A., Lazarev S.A.**  
 A modern view of pro-/eukaryote interactions in the human body as the basis for development of next-generation probiotics\* ..... 346

**Pisanov R.V., Shipko E.S., Duvanova O.V., Simakova D.I.**  
 Identification of microorganisms using gas chromatato-mass-spectrometry ..... 356

### SCIENCE AND PRACTICE

**Feldblum I.V., Subbotina K.A., Rychkova O.A., Mironov A.N., Volkova D.A., Metov A.O., Sakaeva I.V., Kupina N.V., Karbyshev M.S., Mironov N.A., Kondratyeva Ya.Yu.**  
 Reactogenicity, safety and immunological efficacy of the live, pentavalent rotavirus vaccine in childhood immunization (results of the multicenter clinical trial)\* ..... 363

**Kukarkina V.A., Golubkova A.A., Podymova A.S.**  
 Modern practices of immunizing children exposed to HIV and HIV-infected ..... 375

\* The article is published in Russian and English on the journal's website: <https://www.microbiol.elpub.ru>.

\*\* The article is published in Russian and English on the journal's website and in the printed edition.