

4

ИЮЛЬ—АВГУСТ

Том 101  
2024

И  
Э  
М  
Ж

100 ЛЕТ

ЖУРНАЛ  
МИКРОБИОЛОГИИ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ИММУНОБИОЛОГИИ

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

JOURNAL

OF MICROBIOLOGY  
EPIDEMIOLOGY  
AND  
IMMUNOBIOLOGY

4

JULY – AUGUST  
VOLUME 101  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Котов И.А., Азлетдинов М.Р., Роев Г.В., Пимкина Е.В., Надтока М.И., Пересадина А.В., Бухарина А.Ю., Светличный Д.В., Гончаров С.Е., Выходцева А.В., Борисова Н.И., Лысенков В.Г., Чанышев М.Д., Агабалаев Д.Н., Саенко В.В., Черкашина А.С., Семенов Т.А., Дубодеров Д.В., Хафизов К.Ф., Акимкин В.Г.</b> Геномный надзор за SARS-CoV-2 в Российской Федерации: возможности платформы VGARUS*	435
<b>Куличенко А.Н., Рязанова А.Г., Логвин Ф.В., Еременко Е.И., Аксенова Л.Ю., Писаренко С.В., Семёнова О.В., Герасименко Д.К., Ковалев Д.А., Головинская Т.М., Бобрышева О.В., Печковский Г.А., Олейникова К.А., Никитина А.В.</b> Сибирская язва в Российской Федерации в 2023 году, или «старая сказка о главном»*	448
<b>Хуснутдинова Т.А., Будиловская О.В., Крысанова А.А., Шалепо К.В., Синякова А.А., Савичева А.М., Коган И.Ю.</b> Молекулярно-генетическая характеристика уропатогенных <i>Escherichia coli</i> , выделенных при бессимптомной бактериурии у беременных*	462
<b>Гречева А.В., Дроков А.О., Смирнова Д.И., Хохлова Д.М., Корчевая Е.Р., Панкратов А.А., Трунова Г.В., Хохлова В.А., Воронцова М.С., Ленева И.А., Светич О.А., Зверев В.В., Файзулов Е.Б.</b> Вирулентность и тканевая специфичность разных эпидемически значимых вариантов SARS-CoV-2 для золотистых сирийских хомячков*	470
<b>Исаева Г.Ш., Цветкова И.А., Никитина Е.В., Зарипова А.З., Баязитова Л.Т., Исаева Р.А., Полев Д.Е., Саитова А.Т., Краева Л.А., Гончаров Н.Е., Калиногорская О.С., Гордеева С.А., Сидоренко С.В.</b> Молекулярно-генетическая характеристика <i>Streptococcus pneumoniae</i> серогрупп 15 и 11, циркулирующих в России, и их связь с глобальными генетическими линиями*	483
<b>Михайловская В.С., Селиванова П.А., Кузнецова М.В.</b> Распространённость генов <i>qacED1</i> , <i>qacE</i> , <i>oqxA</i> , <i>oqxB</i> , <i>acrA</i> , <i>serA</i> и <i>zitB</i> среди мультирезистентных <i>Klebsiella pneumoniae</i> , выделенных в кардиохирургическом стационаре	502
<b>Шулятникова О.А., Яковлев М.В., Годовалов А.П.</b> Оценка вклада симбиотических отношений микроорганизмов ротовой полости в развитие воспалительных изменений слизистой оболочки рта при полном отсутствии зубов*	512
<b>Плеханов Н.А., Федоров А.В., Челдышова Н.Б., Кураташвили А.Ю., Заднова С.П.</b> Сравнительный анализ структуры регуляторных генов штаммов <i>Vibrio cholerae</i> O1 биовара El Tor	520
<b>ОБЗОРЫ</b>	
<b>Маслова И.И., Манолов А.И., Глуценко О.Е., Козлов И.Е., Цуркис В.И., Попов Н.С., Самоилов А.Е., Лукашев А.Н., Ильина Е.Н.</b> Ограничения в создании искусственных популяций в агентном моделировании эпидемий: систематический обзор*	530
<b>Тигеева Е.В., Низоленко Л.Ф., Карпенко Л.И.</b> Роль Т-клеточного иммунитета важно учитывать при создании современных вакцин против клещевого энцефалита*	546
<b>Буйлова И.А., Савкина М.В., Саяпина Л.В., Кривых М.А., Обухов Ю.И.</b> Оценка современного состояния фармацевтической разработки противовирусных иммунопрофилактических и иммунотерапевтических лекарственных препаратов и совершенствование методологических подходов к их экспертизе	560

## CONTENTS

### ORIGINAL RESEARCHES

<b>Kotov I.A., Agletdinov M.R., Roev G.V., Pimkina E.V., Nadtoka M.I., Peresadina A.V., Bukharina A.Yu., Svetlichny D.V., Goncharov S.E., Vykhodtseva A.V., Borisova N.I., Lysenkov V.G., Chanyshv M.D., Agabalaev D.N., Saenko V.V., Cherkashina A.S., Semenenko T.A., Dubodelov D.V., Khafizov K.F., Akimkin V.G.</b> Genomic surveillance of SARS-CoV-2 in Russia: insights from the VGARus platform*	435
<b>Kulichenko A.N., Ryazanova A.G., Logvin F.V., Eremenko E.I., Aksenova L.Yu., Pisarenko S.V., Semenova O.V., Gerasimenko D.K., Kovalev D.A., Golovinskaya T.M., Bobrysheva O.V., Pechkovskii G.A., Oleynikova K.A., Nikitina A.V.</b> Anthrax in the Russian Federation in 2023 or in other words, «the same old story»*	448
<b>Khusnutdinova T.A., Budilovskaya O.V., Krysanova A.A., Shalepo K.V., Sinyakova A., Savicheva A.M., Kogan I.Yu.</b> The molecular-genetic characteristics of uropathogenic <i>Escherichia coli</i> isolated from pregnant women with asymptomatic bacteriuria*	462
<b>Gracheva A.V., Drokov A.O., Smirnova D.I., Khokhlova D.M., Korchevaya E.R., Pankratov A.A., Trunova G.V., Khokhlova V.A., Vorontsova M.S., Leneva I.A., Svitich O.A., Zverev V.V., Faizuloev E.B.</b> Virulence and tissue tropism of different epidemiologically significant SARS-CoV-2 variants for golden Syrian hamsters*	470
<b>Isaeva G.Sh., Tsvetkova I.A., Nikitina E.V., Zaripova A.Z., Bayazitova L.T., Isaeva R.A., Polev D.E., Saitova A.T., Kraeva L.A., Goncharov N.E., Kallnogorskaya O.S., Gordeeva S.A., Sidorenko S.V.</b> Molecular genetic characteristics of <i>Streptococcus pneumoniae</i> serogroups 15 and 11 representatives circulating in Russia and their relationship with global genetic lineages*	483
<b>Mihailovskaya V.S., Selivanova P.A., Kuznetsova M.V.</b> Prevalence of <i>qacEΔ1</i> , <i>qacE</i> , <i>oqxA</i> , <i>oqxB</i> , <i>acrA</i> , <i>cepA</i> and <i>zitB</i> genes among multidrug-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolated in a cardiac hospital	502
<b>Shulyatnikov O.A., Yakovlev M.V., Godovalov A.P.</b> Evaluation of symbiotic relationships of oral microorganisms and their effect on the development of inflammatory changes of the oral mucosa in the complete absence of teeth*	512
<b>Plekhanov N.A., Fedorov A.V., Cheldyshova N.B., Kuratashvili A.Yu., Zadnova S.P.</b> Comparative analysis of the structure of regulatory genes of <i>Vibrio cholerae</i> serotype O1 biotype El Tor strains	520
<b>REVIEWS</b>	
<b>Maslova I.I., Manolov A.I., Glushchenko O.E., Kozlov I.E., Tsurkis V.I., Popov N.S., Samoilov A.E., Lukashev A.N., Ilina E.N.</b> Limitations in creating artificial populations in agent-based epidemic modeling: a systematic review*	530
<b>Tigeeva E.V., Nizolenko L.F., Karpenko L.I.</b> The importance of the role of T-cell immunity in the development of modern tick-borne encephalitis vaccines*	546
<b>Builova I.A., Savkina M.V., Sayapina L.V., Krivykh M.A., Obukhov Yu.I.</b> Assessment of the current state of pharmaceutical development of anti-staphylococcal immunoprophylactic and immunotherapeutic drugs and improvement of methodological approaches to their expertise	560