

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

Том 101  
2024

Ж  
М  
Э  
И

ЖУРНАЛ  
МИКРОБИОЛОГИИ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ИММУНОБИОЛОГИИ

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

JOURNAL

OF MICROBIOLOGY  
EPIDEMIOLOGY  
AND  
IMMUNOBIOLOGY

1  
JANUARY – FEBRUARY  
VOLUME 101  
2024



# СОДЕРЖАНИЕ

## ЮБИЛЕИ

- Поздравление руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека А.Ю. Поповой ..... 7
- Поздравление академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН академика РАН В.И. Стародубова ..... 8
- Зверев В.В.**  
100 лет «Журналу микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» ..... 9
- Брико Н.И., Соколова Т.В.**  
Жизнь — в профессии, профессия — в жизни (к 120-летию со дня рождения профессора И.И. Ёлкина) ..... 11

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Попова А.Ю., Щелканов М.Ю., Крылова Н.В., Белик А.А., Семейкина Л.М., Запорожец Т.С., Смоленский В.Ю., Персиянова Е.В., Просянкина М.Н., Белов Ю.А., Иунихина О.В., Потт А.Б., Хомичук Т.Ф., Симакова А.И., Абрамова С.А., Романова О.Б., Детковская Т.Н., Крыжановский С.П., Беседнова Н.Н.**  
Генотипический портрет SARS-CoV-2 на территории Приморского края в период пандемии COVID-19\* ..... 19
- Файзулов Е.Б., Грачева А.В., Корчевая Е.Р., Аммура Ю.И., Смирнова Д.И., Хохлова Д.М., Дроков А.О., Панкратов А.А., Трунова Г.В., Хохлова В.А., Воронцова М.С., Ленева И.А., Свитич О.А., Зверев В.В.**  
Однократная интраназальная иммунизация аттенуированным Ухань-подобным SARS-CoV-2 обеспечивает высокоэффективную перекрестную защиту от заражения вариантами Delta и Omicron\* ..... 36
- Волкова Н.А., Михеева И.В., Мельникова А.А., Акимкин В.Г.**  
Ретроспективная оценка результатов иммунодиагностики туберкулеза у детей\* ..... 52
- Останкова Ю.В., Бальде Т.А.Л., Бумбали С., Серикова Е.Н., Зуева Е.Б., Рейнгардт Д.Э., Щемелев А.Н., Давыденко В.С., Ануфриева Е.В., Эсауленко Е.В., Тоголян Арег А.**  
Вариабельность preCore/Core-региона вируса гепатита В у беременных женщин в Гвинейской Республике\* ..... 61
- Макарова М.А., Матвеева З.Н., Кафтырева Л.А.**  
Интегративный подход к оценке патогенного потенциала штаммов *Escherichia coli*, выделенных из мочи\* ..... 72
- Миронов К.О., Титков А.В., Кулешов К.В., Платонов А.Е.**  
Схема мультилокусного секвенирования-типирования для характеристики *Borrelia miyamotoi* — возбудителей беззритемой формы иксодового клещевого боррелиоза\* ..... 80
- Исаева Г.Ш., Зарипова А.З., Баязитова Л.Т., Хусаинова Р.М., Чазова Т.А., Тюпкина О.Ф., Никитина Е.В., Цветкова И.А.**  
Характеристика бактерионосительства *Streptococcus pneumoniae* в детской популяции\* ..... 89
- Питерский М.В., Ходаков О.А., Михеева Т.В., Билалова Н.В., Конькова-Рейдман А.Б., Захарова Ю.А., Семенов А.В.**  
Филогенетическое положение и генетические особенности вируса иммунодефицита человека-1 в центральной нервной системе\* ..... 100
- Топорков А.В., Путинцева Е.В., Удовиченко С.К., Бородай Н.В., Молчанова Е.В., Бондарева О.С., Антонов А.С.**  
Изучение особенностей циркуляции и свойств вируса Западного Нила в России в 2022 году\* ..... 114
- Левина А.С., Репкова М.Н., Мазурков О.Ю., Макаревич Е.В., Мазуркова Н.А., Зарытова В.Ф.**  
Наноконпозиты, состоящие из наночастиц диоксида титана, антисмысловых олигонуклеотидов и фотоактивируемых групп, как агенты для эффективного воздействия на нуклеиновые кислоты ..... 127
- Давуд Али А.**  
Подавление протеомной активности, связанной с пациентами с COVID-19, страдающими астмой, на основе паттерна экспрессии генов ..... 133
- ОБЗОРЫ**
- Кузнецова Т.А., Беседнова Н.Н., Алиев М.Р., Щелканов М.Ю.**  
Клеточные культуры в вирусологии: от прошлого к будущему ..... 143
- НЕКРОЛОГИ**
- Памяти Бориса Савельевича Народицкого (20 сентября 1941 года – 10 января 2024 года) ..... 154
- Информация Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов** ..... 156

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



# CONTENTS

## ANNIVERSARIES

- Congratulations from the Head of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing A.Yu. Popova ..... 7
- Congratulations from the Academician-Secretary of the Department of Medical Sciences of the Russian Academy of Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences V.I. Starodubov ..... 8
- Zverev V.V.**  
100 years of the Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunobiology ..... 9
- Briko N.I., Sokolova T.V.**  
Life is in profession, profession is in life (to the 120<sup>th</sup> anniversary of Professor I.I. Elkin) ..... 11

## ORIGINAL RESEARCHES

- Popova A.Yu., Shchelkanov M.Yu., Krylova Natalia V., Belik A.A., Semeikina L.M., Zaporozhets T.S., Smolenskiy V. Yu., Persianova E.V., Prosyannikova M.N., Belov Yu.A., Iunikhina O.V., Pott A.B., Khomichuk T.F., Simakova A.I., Abramova S.A., Romanova O.B., Detkovskaya T.N., Kryzhanovskiy S.P., Besednova N.N.**  
Genotypic portrait of SARS-CoV-2 in Primorsky Krai during the COVID-19 pandemic\* ..... 19
- Faizuloev E.B., Gracheva A.V., Korchevaya E.R., Ammour Yu.I., Smirnova D.I., Khokhlova D.M., Drokov A.O., Pankratov A.A., Trunova G.V., Khokhlova V.A., Vorontsova M.S., Leneva I.A., Svitich O.A., Zverev V.V.**  
Single intranasal immunization with attenuated Wuhan-like SARS-CoV-2 provides highly effective cross-protection against Delta and Omicron variants of concern\* ..... 36
- Volkova N.A., Mikheeva I.V., Melnikova A.A., Akimkin V.G.**  
Retrospective evaluation of the results of immunodiagnostics for tuberculosis in children\* ..... 52
- Ostankova Yu.V., Balde T.A.L., Boumbaly S., Serikova E.N., Zueva E.B., Reingardt D.E., Schemelev A.N., Davydenko V.S., Anufrieva E.V., Esaulenko E.V., Totolian Areg A.**  
Hepatitis B virus preCore/Core region variability in pregnant women in the Republic of Guinea\* ..... 61
- Makarova M.A., Matveeva Z.N., Kaftyreva L.A.**  
An integrative approach to assessing the pathogenic potential of *Escherichia coli* strains isolated from urine\* ..... 72
- Mironov K.O., Titkov A.V., Kuleshov K.V., Platonov A.E.**  
Multilocus sequencing-typing scheme for characterization of *Borrelia miyamotoi* — the erythema-free ixoid tick-borreliosis pathogens\* ..... 80
- Isaeva G.Sh., Zaripova A.Z., Bayazitova L.T., Khusainova R.M., Chazova T.A., Tyupkina O.F., Nikitina E.V., Tsvetkova I.A.**  
Characteristics of *Streptococcus pneumoniae* carriage in the pediatric population\* ..... 89
- Piterskiy M.V., Khodakov O.A., Mikheeva T.V., Bilalova N.V., Konkova-Reidman A.B., Zakharova Yu.A., Semenov A.V.**  
Phylogenetic position and genetic features of HIV-1 in CNS\* ..... 100
- Toporkov A.V., Putintseva E.V., Udovichenko S.K., Boroday N.V., Molchanova V.E., Bondareva O.S., Antonov A.S.**  
Study of the circulation and properties of the West Nile virus in Russia in 2022\* ..... 114
- Levina A.S., Repkova M.N., Mazurkov O.Yu., Makarevich E.V., Mazurkova N.A., Zarytova V.F.**  
*Nanocomposites consisting of titanium dioxide nanoparticles, oligonucleotides, and photoactive groups as agents for effective action on nucleic acids* ..... 127
- Dawood A.**  
Dampening of proteomics activity associated with the COVID-19 patients afflicted with asthma based on gene expression pattern ..... 133
- ## REVIEWS
- Kuznetsova T.A., Besednova N.N., Aliev M.R., Shchelkanov M.Yu.**  
The cell cultures in virology: from the past to the future ..... 143
- ## OBITUARIES
- In memory of Boris Savelievich Naroditsky (September 20, 1941 – January 10, 2024) ..... 154
- Information of the Russian Scientific and Practical Society of Epidemiologists, Microbiologists and Parasitologists** ..... 156

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