

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2(том 12)/2022

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНом НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА ИНФЕКЦИОНИСТОВ

Главный редактор

В.Г. Акимкин

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

Н.И. Брико,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
(заместитель главного редактора)

А.В. Горелов,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор ((заместитель
главного редактора)

Д.В. Усенко,
доктор медицинских наук, профессор (ответственный секретарь)

Е.В. Волчкова,
доктор медицинских наук, профессор

Г.М. Кожевникова,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Малеев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

М.И. Михайлов,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

И.В. Михеева,
доктор медицинских наук, профессор

Г.Г. Онищенко,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

А.Е. Платонов,
доктор биологических наук, профессор

А.Т. Подколзин,
доктор медицинских наук

Л.Г. Подунова,
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Покровский,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Н.Ю. Пшеничная,
доктор медицинских наук, профессор

Е.П. Селькова,
доктор медицинских наук, профессор

Т.А. Семенов,
доктор медицинских наук, профессор

В.П. Сергиев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

А.В. Тутельян,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

В.В. Шкарин,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

О.Г. Юрин,
доктор медицинских наук

Н.Д. Юшук,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Редакционный совет:

С.А. Амиреев, доктор медицинских наук, профессор
(Алматы, Республика Казахстан)

В.А. Анохин, доктор медицинских наук, профессор (Казань)

Д.Р. Ахмедов, доктор медицинских наук, профессор (Махачкала)

К.В. Жданов, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор (Санкт-Петербург)

В.В. Зверев, академик РАН, доктор биологических наук, профессор
(Москва)

Б.С. Каганов, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор (Москва)

Ю.В. Лобзин, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

L. Lutwick, профессор медицины и биомедицинских наук (Мичиган, США)

И.В. Малов, доктор медицинских наук, профессор (Иркутск)

В.А. Мартынов, доктор медицинских наук, профессор (Рязань)

Е.В. Михайлова, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

Э.И. Мусабаев, доктор медицинских наук, профессор (Ташкент,
Республика Узбекистан)

E. Önder, доктор медицины, профессор (Стамбул, Турция)

E. Petersen, профессор тропической медицины и паразитологии
(Орхус, Дания)

В.А. Петров, доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

А.А. Плоскирева, доктор медицинских наук (Москва)

Ж.Б. Понежева, доктор медицинских наук (Москва)

В.И. Присакарь, доктор медицинских наук, профессор (Кишинев,
Республика Молдова)

Л.И. Ратникова, доктор медицинских наук, профессор (Челябинск)

G. Rezza, доктор медицины, профессор (Рим, Италия)

В.М. Семенов (Витебск), доктор медицинских наук, профессор
(Витебск, Республика Беларусь)

И.Г. Ситников, доктор медицинских наук, профессор (Ярославль)

Н.В. Скрипченко, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

И.О. Стома, доктор медицинских наук, доцент
(Гомель, Республика Беларусь)

И.В. Фельдблюм, доктор медицинских наук, профессор (Пермь)

Е.В. Эсауленко, доктор медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ,
В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК.

ВХОДИТ В RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, CROSSREF

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «Бионика Медиа»



117485, Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр.2.
<http://www.bionika-media.ru>

Председатель Совета директоров:
Красивская И.Г.

Генеральный директор: Горяинова О.О.

Размещение рекламы:
ООО «Бионика Медиа»

Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:

Дивлекеева Н.И.
Менеджер по рекламе:
Пантелеева А.А.

Тел.: (495) 786-25-57
E-mail: reklama@bionika-media.ru

Заведующая редакцией
Н.В. Биятова

Адрес редакции:
111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а
Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
Телефон: (+7) 917-523-97-40

E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
www.epidemiology-journal.ru

Арт-директор
Лындина М.А.

Дизайн и верстка:
Полякова М.И.,
Смирнов А.И.

Подписка и распространение:
Тел.: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Подписной индекс по каталогу АО «Почта России» – **П9663**
Подписной индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» – **13152**
Цена свободная

ISSN 2226-6976



Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 12,5. Тираж 5000 экз. Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Эпидемиология и инфекционные болезни.
Актуальные вопросы» допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»

Подписано в печать 10.06. 2022

Свидетельство ПИ № ФС77–59439 от 22.09.2014 г. Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Эпидемиол. инфекц. болезни. Актуал. вопр. 2022. Т. 12. № 2

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **2**(Volume 12)/2022

THE JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENTIFIC SOCIETY OF INFECTIOLOGISTS

Editor-in-Chief

Vasily Gennadyevich Akimkin

Professor, MD, Academician of the Russian Academy of Sciences and the Russian Academy of Education (Moscow)

EDITORIAL BOARD:

Professor **N.I. Briko**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences
(*Deputy Editor-in-Chief*) (Moscow)
Professor **A.V. Gorelov**,
MD, Academician of the Russian Academy of Sciences (*Deputy Editor-in-Chief*), (Moscow)
Professor **D.V. Usenko**, MD (*Executive Secretary*) (Moscow)
Professor **E.V. Volchkova**,
MD (Moscow)
Professor **G.M. Kozhevnikova**,
MD (Moscow)
Professor **V.V. Maleev**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **M.I. Mikhailov**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **I.V. Mikheeva**,
MD (Moscow)
Professor **G.G. Onishchenko**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **A.E. Platonov**,
BD (Moscow)
A.T. Podkolzin,
MD (Moscow)
Professor **L.G. Podunova**,
MD (Moscow)
Professor **V.V. Pokrovsky**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **N.Yu. Pshenichnaya**, MD (Moscow)
Professor **E.P. Selkova**, MD (Moscow)
Professor **T.A. Semenenko**,
MD (Moscow)
Professor **V.P. Sergiev**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **A.V. Tutelyan**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **V.V. Shkarin**,
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Nizhny Novgorod)
O.G. Yurin, MD; (Moscow)
Professor **N.D. Yushchuk**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL:

Professor **S.A. Amireev**, MD (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Professor **V.A. Anokhin**, MD (Kazan)
Professor **D.R. Akhmedov**, MD (Makhachkala)
Professor **Kh.M. Galimzyanov** (Astrakhan)
Professor **K.V. Zhdanov**, MD (Saint Petersburg)
Professor **V.V. Zverev**, BD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)
Professor **B.S. Kaganov**, MD (Moscow)
Professor **Yu.V. Lobzin**, MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg)
Professor **L. Lutwick**, MD (Michigan, USA)
Professor **I.V. Malov**, MD (Irkutsk)
Professor **V.A. Martynov**, MD (Ryazan)
Professor **E.V. Mikhailova**, MD (Saratov)
Professor **E.I. Musabaev**, MD (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
Professor **E. Önder** (Турция) MD (Istanbul, Turkey),
Professor **E. Petersen**, MD (Aarhus, Denmark)
Professor **V.A. Petrov**, MD (Obninsk)
A.A. Ploskireva, MD ((Moscow)
Zh.B. Ponezheva, MD (Moscow)
Professor **V.I. Prisakar** (Kishinev, Republic of Moldova)
Professor **L.I. Ratnikova**, MD (Chelyabinsk)
Professor **G. Rezza**, MD (Rome, Italy)
Professor **V.M. Semenov** (Vitebsk, Republic of Belarus)
Professor **I.G. Sitnikov**, MD (Yaroslavl)
Professor **N.V. Skripchenko**, MD (Saint Petersburg)
I.O. Stoma, MD (Gomel, Republic of Belarus)
Professor **I.V. Feldblyum**, MD (Perm)
Professor **E.V. Esaulenko**, MD (Saint Petersburg)

JOURNAL IS INCLUDED IN THE LIST OF RUSSIAN PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNALS RECOMMENDED BY THE HIGHER ATTESTATION COMMISSION OF MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION FOR PUBLICATION OF PRINCIPAL SCIENTIFIC RESULTS OF DISSERTATIONS COMPETING FOR SCIENTIFIC DEGREES OF CANDIDATE OF SCIENCE AND DOCTOR OF SCIENCE.

PRESENTED IN RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

THE JOURNAL IS PRESENTED IN THE INTERNATIONAL DATABASES EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, CROSSREF

PUBLISHER
Bionika Media Ltd.



30/1, building 2, Obrucheva Str., Moscow 117485, Russia
<http://www.bionika-media.ru>

Chairman of Board of Directors: Krasivskaya I.G.
General Director: Goryainova O.O.

Advertising:
 Bionika Media Ltd.

Head of the department of advertising in the medical press Divlekeeva N.I.

Advertising Manager:
 Panteleeva A.A.

Tel.: (495) 786-25-57
E-mail: reklama@bionika-media.ru

Managing Editor
 N.V. Biyatova

Editorial Office Address:
 3a, Novogireevskaya St., Moscow, 111123
 Central Research Institute of Epidemiology,
 Russian Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection
 and Human Well-Being

Telephone: (8) 917-523-97-40
E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
www.epidemiology-journal.ru

Art Director:
 Lyndina M.A..

Department of design and page-proofs:
 Polyakova M.I.
 Smirnov A.I.

Subscription and distribution:
Telephone: (495) 786-25-41
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Subscription index for the catalog of «Russian Post» — **П9663**
 Subscription index for the United catalog «Press of Russia» — **13152**
 Price free



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 12,5. Printing 5000 copies. Printed in «Alphastyles».
 Address: 21, Elektrozavodskaya St., Moscow, 107023, Russia

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from the Publisher (Bionika Media Ltd.).
 Signed to print 10.06.2022

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).
 PI № FC77-59439 on 22.09.2014

Èpidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy /Epidemiology and infectious diseases. Corrent items 2022 Vol. 12. № 2

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 6 Королева М.А., Грицай М.И., Королева И.С., Мельникова А.А. Менингококковая инфекция в Российской Федерации: десятилетнее наблюдение

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 12 Ноздрачева А.В., Асатрян М.Н., Рыбак Л.А., Волошкин А.А., Семенов А.В. Совершенствование эпидемиологической диагностики в системе надзора за корью при помощи новых методов информационного обеспечения
- 20 Агейкин А.В., Усенко Д.В., Горелов А.В., Курмаева Д.Ю., Мельников В.Л., Колесова Е.В. Патогенетические особенности формирования и прогрессирования поражения сердца при COVID-19
- 28 Кашуба Э.А., Рычкова О.А., Ханипова Л.В., Храмова Е.Б., Любимцева О.А., Огошкова Н.В., Антонова М.В. Иммунный статус при ациклическом течении клещевого энцефалита у детей школьного возраста в зависимости от преморбидного состояния иммунной системы
- 34 Соломай Т.В., Семенов Т.А., Исаева Е.И., Ветрова Е.Н. Роль активной Эпштейна–Барр вирусной инфекции в развитии цереброваскулярных болезней
- 42 Углева С.В., Акимкин В.Г., Понезева Ж.Б., Василькова В.В., Шабалина С.В. Сравнительная клиническая характеристика Астраханской пятнистой и Крымской геморрагической лихорадки в Астраханской области
- 50 Василькова В.В., Галимзянов Х.М., Кантемирова Б.И. Ранние прогностические маркеры тяжелого течения Астраханской пятнистой лихорадки

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 55 Акимкин В.Г., Давидова Н.Г., Углева С.В., Понезева Ж.Б., Шабалина С.В. Формирование очагов COVID-19 в закрытых коллективах
- 60 Омарова Х.Г., Макашова В.В., Понезева Ж.Б., Агейкин А.В., Митенкова Д.М., Плоскирева А.А. Постковидный синдром. Патогенез и клинические проявления (часть 1)
- 65 Асфандиярова Н.С. Коронавирусная инфекция и вирусы семейства *Herpesviridae*

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 70 Понезева Ж.Б., Гришаева А.А., Бурдакова Е.А., Макашова В.В., Астрина О.С., Усенко Д.В. Возможности профилактики и патогенетической терапии новой коронавирусной инфекции
- 77 Макашова В.В., Понезева Ж.Б., Омарова Х.Г., Буркова В.Н., Сергун В.П., Горелов А.В. Опыт применения популина с дигидрохверцетином при новой коронавирусной инфекции
- 83 Добин В.Л., Панин И.В., Мартынов В.А. Факторы риска заражения SARS-CoV-2 и особенности вирусывыделения у больных саркоидозом
- 87 Самарина А.В., Мозалева О.Л., Мартиросян М.М., Скрыбнева Т.С. Применение антиретровирусного препарата с фиксированной комбинацией доз у ВИЧ-инфицированных беременных

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 95 Скрипченко Н.В., Усков А.Н., Волжанин В.М. НИИ детских инфекций/Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России — неотъемлемая часть в национальной системе биологической безопасности страны (к 95-летию со дня основания учреждения)

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 6 Koroleva M.A., Gritsay M.I., Koroleva I.S., Melnikova A.A. Meningococcal infection in the Russian Federation: a ten-year follow-up

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 12 Nozdracheva A.V., Asatryan M.N., Rybak L.A., Voloshkin A.A., Semenenko A.V. Improvement of epidemiological diagnosis in the measles surveillance system, by using new informational support methods
- 20 Ageikin A.V., Usenko D.V., Gorelov A.V., Kurmaeva D.Yu., Melnikov V.L., Kolesova E.V. Pathogenetic features of the development and progression of heart damage in COVID-19
- 28 Kashuba E.A., Rychkova O.A., Khanipova L.V., Khramova E.B., Lyubimtseva O.A., Ogoshkova N.V., Antonova M.V. The immune status of school-age children with an acyclic course of tick-borne encephalitis depending on the premorbid state of the immune system
- 34 Solomay T.V., Semenenko T.A., Isaeva E.I., Vetrova E.N. The role of active Epstein–Barr viral infection in the development of cerebrovascular diseases
- 42 Ugleva S.V., Akimkin V.G., Ponezheva Zh.B., Vasilkova V.V., Shabalina S.V. The comparative clinical characteristics of Astrakhan spotted fever and Crimean hemorrhagic fever in the Astrakhan Region
- 50 Vasilkova V.V., Galimzyanov Kh.M., Kantemirova B.I. Early prognostic markers of severe Astrakhan spotted fever

REVIEWS AND LECTURES

- 55 Akimkin V.G., Davidova N.G., Ugleva S.V., Ponezheva Zh.B., Shabalina S.V. Formation of COVID-19 foci in closed collectives
- 60 Omarova Kh.G., Makashova V.V., Ponezheva Zh.B., Ageikin A.V., Mitenkova D.M., Ploskireva A.A. Post-COVID syndrome. Pathogenesis and clinical manifestations (Part 1)
- 65 Asfandiyarova N.S. Coronavirus infection and viruses of the *Herpesviridae* family

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 70 Ponezheva Zh.B., Grishaeva A.A., Burdakova E.A., Makashova V.V., Astrina O.S., Usenko D.V. Possibilities of prevention and pathogenetic therapy of a new coronavirus infection
- 77 Makashova V.V., Ponezheva Zh.B., Omarova Kh.G., Burkova V.N., Sergun V.P., Gorelov A.V. Experience with populin with dihydroquercetin in novel coronavirus infection
- 83 Dobin V.L., Panin I.V., Martynov V.A. Risk factors for SARS-CoV-2 infection and peculiarities of viral shedding in patients with sarcoidosis
- 87 Samarina A.V., Mozaleva O.L., Martirosyan M.M., Skryabneva T.S. Use of a fixed-dose antiretroviral drug in HIV-infected pregnant women

HISTORY OF MEDICINE

- 95 Skripchenko N.V., Uskov A.N., Volzhanin V.M. The Research Institute of Childhood Infections/Children's Research and Clinical Center for Infectious Diseases, Federal Biomedical Agency of Russia is an integral part in the National Biosafety System (on the occasion of the 95th anniversary of its foundation)