

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 4(том 13)/2023

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОМ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ПОКРОВСКОГО

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. Семененко,
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.А. 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, профессор (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, профессор
(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 Инновации»

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 Инновации»

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.

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 60х90 1/8. Усл. печ. л. 11,5. 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 Инновации»

Подписано в печать 10.11. 2023

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. 2023. Т. 13. № 4

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа Инновации»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **4**(Volume 13)/2023

THE JOURNAL IS A PUBLICATION ORGAN OF THE ACADEMICIAN V.I. POKROVSKY
NATIONAL ASSOCIATION OF INFECTIOUS DISEASES SPECIALISTS

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)
Professor **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)
Professor **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 Innovation 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 Innovation 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

Head of the Editorial Office
 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.

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 11,5. 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 10.11.2023

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 2023. Vol. 13. № 4

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 7 Махова В.В., Плоскирева А.А., Малецкая О.В., Ковальчук И.В., Куличенко А.Н. Краткосрочное прогнозирование развития эпидемии новой коронавирусной инфекции в разные фазы эпидемического процесса
- 14 Савицкая Т.А., Трифонов В.А., Агафонова Е.В., Исаева Г.Ш., Решетникова И.Д., Петрова Д.Н. Серологический мониторинг коллективного иммунитета к возбудителям геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Республике Татарстан и ряде субъектов Российской Федерации
- 20 Абрамов А.А., Гармаев Д.А., Бражников А.Ю., Плахова К.И. Территориальное распределение заболеваемости урогенитальным хламидиозом в Российской Федерации в 2005–2020 гг.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 25 Белых Н.А., Аникеева Н.А., Акимова Е.И., Панферухина А.Ю., Пизнюр И.В., Стежкина Е.В., Шарапина Н.М., Привалова Н.Н., Макаркина Е.П., Соловьева О.А. Эпидемиологические и клинико-лабораторные особенности новой коронавирусной инфекции COVID-19 у детей разных возрастных групп г. Рязани
- 32 Давидова Н.Г., Углева С.В., Акимкин В.Г. Факторы риска неблагоприятного течения COVID-19 в прогностической модели у проживающих в организациях длительного ухода
- 39 Смирнова С.С., Малкова Е.В., Егоров И.А., Жуйков Н.Н., Мищенко В.А., Вялых И.В., Смирнова В.А., Большакова А.Н., Семенов А.В. Оценка приверженности медицинских работников гигиене и антисептике рук в допандемический и пандемический периоды
- 50 Преображенская Д.В., Кремлевская С.П., Музыка А.Д., Мелехина Е.В. Особенности течения респираторного микоплазмоза у детей в постковидный период
- 57 Саламайкина С.А., Миронов К.О. Однонуклеотидные полиморфизмы генов Toll-подобных рецепторов, ассоциированные с риском развития туберкулеза и другими заболеваниями нижних дыхательных путей
- 62 Углева С.В., Акимкин В.Г. Крымская геморрагическая лихорадка и Астраханская пятнистая лихорадка: эпидемиология, клиника, система математических моделей прогнозирования проявлений эпидемического процесса
- 73 Бедлинская Н.Р., Василькова В.В., Никешина Т.В., Нюдильчиева А.С. Эпидемиологические аспекты Астраханской пятнистой лихорадки
- 78 Кимирилова О.Г., Харченко Г.А. Клинико-эпидемиологические особенности стафилококкового энтероколита у детей грудного возраста: ретроспективное исследование
- 84 Петров В.Н. Использование англоязычных интернет-ресурсов открытого доступа для оперативного мониторинга информации об актуальных вспышках инфекционных заболеваний

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 7 Makhova V.V., Ploskireva A.A., Maletskaia O.V., Kovalchuk I.V., Kulichenko A.N. Short-term prediction of the development of the epidemic of a new coronavirus infection in different phases of the epidemic process
- 14 Savitskaya T.A., Trifonov V.A., Agafonova E.V., Isaeva G.Sh., Reshetnikova I.D., Petrova D.N. Serological monitoring of collective immunity to hemorrhagic fever with renal syndrome in the Republic of Tatarstan and a number of subjects of the Russian Federation
- 20 Abramov A.A., Garmaev D.A., Brazhnikov A.Yu., Plakhova K.I. Territorial distribution of the urogenital chlamydiosis incidence in the Russian Federation in 2005–2020

ORIGINAL RESEARCH

- 25 Belykh N.A., Anikeeva N.A., Akimova E.I., Panferukhina A.Yu., Piznyur I.V., Stezhkina E.V., Sharapina N.M., Privalova N.N., Makarkina E.P., Solovyova O.A. Epidemiological and clinical and laboratory features of the new coronavirus infection COVID-19 in children of different age groups in Ryazan
- 32 Davidova N.G., Ugleva S.V., Akimkin V.G. Risk factors for unfavorable course of COVID-19 in a prediction model in residents of long-term care facilities
- 39 Smirnova S.S., Malkova E.V., Egorov I.A., Zhuiikov N.N., Mishchenko V.A., Vyalykh I.V., Smirnova V.A., Bolshakova A.N., Semenov A.V. Assessment of medical workers' adherence to hygiene and hand antiseptics in pre-pandemic and pandemic periods
- 50 Preobrazhenskaia D.V., Kremlevskaya S.P., Muzyka A.D., Melekhina E.V. Features of the course of respiratory mycoplasmosis in children in the postcovid period
- 57 Salamaikina S.A., Mironov K.O. Single nucleotide polymorphisms in Toll-like receptor genes associated with the risk of tuberculosis and other diseases of the lower respiratory tract
- 62 Ugleva S.V., Akimkin V.G. Crimean hemorrhagic fever and Astrakhan spotted fever: epidemiology, clinic, system of mathematical models for predicting the manifestations of the epidemic process
- 73 Bedlinskaya N.R., Vasilkova V.V., Nikeshina T.V., Nudilchieva A.S. Epidemiological aspects of Astrakhan spotted fever
- 78 Kimirilova O.G., Kharchenko G.A. Clinical and epidemiological features of staphylococcal enterocolitis in infants: a retrospective study
- 84 Petrov V.N. Using english-language public access internet resources for rapid monitoring of information about current outbreaks of infectious diseases

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 87 Капустин Д.В., Краснова Е.И., Хохлова Н.И., Демченко С.В., Шишкова О.М., Крикливая Н.П., Налимова Т.М., Гашникова Н.М., Позднякова Л.Л. Случай септической формы сальмонеллеза с поражением центральной нервной системы у больного ВИЧ-инфекцией.
- 93 Алиева Э.Э., Козловский О.А., Федосов И.Е.З., Эльстер А.Г., Одинец Т.Н., Черни М.В., Горovenko Н.С., Малый К.Д., Гафарова М.Т. Клинический случай сочетания средиземноморской пятнистой лихорадки и геморрагической лихорадки с почечным синдромом

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 101 Хараева З.Ф., Дегоева Д.В., Маржохова М.Ю., Маржохова А.Р. Генетическая детерминированность тяжелого течения COVID-19
- 106 Виноградова Н.А., Домонова Э.А., Винокуров М.А., Попова А.А. Роль вируса папилломы человека возможно высокого канцерогенного риска в развитии злокачественной патологии шейки матки: систематический обзор и метаанализ

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 115 Добин В.Л., Николаев А.Н., Мартынов В.А. Клинические наблюдения течения новой коронавирусной инфекции у больных хроническим легочным туберкулезом и дыхательной недостаточностью

НЕКРОЛОГ

- 121 Памяти Николая Дмитриевича Ющука

* * *

- 123 Указатель статей, опубликованных в журнале «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы» за 2023 г.

NOTES FROM PRACTICE

- 87 Kapustin D.V., Krasnova E.I., Khokhlova N.I., Demchenko S.V., Shishkova O.M., Krikliyaya N.P., Nalimova T.M., Gashnikova N.M., Pozdnyakova L.L. A case of septic salmonellosis with damage to the central nervous system in HIV-infected patient
- 93 Aliyeva E.E., Kozlovsky O.A., Fedosov I.E., Elster A.G., Odinets T.N., Cherni M.V., Gorovenko N.S., Maliy K.D., Gafarova M.T. Clinical case of combination of Mediterranean spotted fever and hemorrhagic fever with renal syndrome

REVIEWS AND LECTURES

- 101 Kharaeva Z.F., Degoeva D.V., Marzhokhova M.Yu., Marzhokhova A.R. Genetic determinacy of severe COVID-19
- 106 Vinogradova N.A., Domonova E.A., Vinokurov M.A., Popova A.A. The role of possibly high carcinogenic risk human papilloma virus the development of cervical malignant pathology: systematic review and meta-analysis

EXPERIENCE EXCHANGE

- 115 Dobin V.I., Nikolaev A.N., Martynov V.A. Clinical observations of the course of a new coronavirus infection in patients with chronic pulmonary tuberculosis and respiratory failure

OBITUARY

- 121 In memory of Nikolai Dmitrievich Yushchuk

* * *

- 123 Index of articles published in the journal «Epidemiology and infectious diseases. Current items» for 2023