

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1(том 14)/2024

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. Семенов,
доктор медицинских наук, профессор

В.П. Сергеев,
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

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. Присакар, 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



9 772226 697777 >

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 14.03. 2024

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. 14. № 1

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа Инновации»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ÉPIDEMIOLOGIÂ I INFEKCIIONNYE BOLEZNI. AKTUAL'NYE VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **1** (Volume 14)/2024

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

Editor-in-Chief

Vasiliy 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)

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 14.03.2024

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. 14. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 7 Афонина Н.М., Михеева И.В. Мониторинг заболеваемости опоясывающим лишаем в России на этапе внедрения эпидемиологического надзора
- 14 Прислегина Д.А., Малецкая О.В., Таран Т.В., Василенко Н.Ф. Трансмиссивные комариные инфекции на юге России (2013–2022 гг.)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 22 Кудрявцева Е.Н., Корабельникова М.И., Панасюк Я.В., Чурилова Н.С., Власенко Н.В., Дубоделов Д.В., Клущкина В.В., Заволожин В.А., Родионова В.А., Лаптев А.В., Семененко Т.А., Кузин С.Н., Акимкин В.Г. Федеральный «Регистр больных вирусными гепатитами» – универсальный инструмент многофакторного эпидемиологического анализа
- 31 Дубоделов Д.В., Углева С.В., Гасанов Г.А., Корабельникова М.И., Сычева Н.В., Заволожин В.А., Есьман А.С., Власенко Н.В., Семененко Т.А., Кузин С.Н., Акимкин В.Г. Кластеризация стандартизованных показателей кумулятивной инцидентности за многолетний период как метод анализа пространственного распределения случаев заболевания
- 36 Федорова И.М., Попова О.П., Бляхер М.С., Котелева С.И., Скирда Т.А., Капустин И.В., Рамазанова З.К., Тульская Е.А., Сандалова С.В., Одинцов Е.Е., Швецова Ю.В. Формирование специфического Т-клеточного и гуморального иммунитета у непривитых и привитых детей при заболевании коклюшем
- 43 Полищук И.С., Алешукина А.В., Донцов Д.В., Маркова К.Г., Березинская И.С., Твердохлебова Т.И. Анализ микробного профиля мокроты и содержания в ней цитокинов ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10, ИФН-γ у больных внебольничной пневмонией в период пандемии COVID-19
- 49 Чупров И.И., Городин В.Н., Мойсова Д.Л. Диагностика и коррекция нарушений гемостаза в постковидном периоде
- 55 Слукин П.В., Фурсова Н.К., Светоч Э.А., Перепанова Т.С., Ершова М.Г., Поletaева Е.Д., Круглов А.Н., Припутневич Т.В. Клональные группы уропатогенных *Escherichia coli*, выделенных в Российской Федерации в 2004–2019 гг.
- 62 Трунова О.А., Скрипка Л.В. Формирование системы комплексного мониторинга за туляремией на территории Донецкой Народной Республики с целью управления эпидемическим процессом
- 71 Мокрецова Е.В., Томилка Г.С., Ковальский Ю.Г., Якушева Н.Ю., Шупак А.Ю., Малеев В.В. Корреляционная оценка взаимосвязи уровня селена и некоторых показателей оксидативного стресса в сыворотке крови у больных клещевым риккетсиозом на юге Хабаровского края
- 77 Винокуров М.А., Миронов К.О., Домонова Э.А., Романыук Т.Н., Попова А.А., Акимкин В.Г. Сравнение методов машинного обучения для прогнозирования риска развития рака шейки матки на основе генетической предрасположенности

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 7 Afonina N.M., Mikheeva I.V. Monitoring the incidence of herpes zoster in Russia at the stage of implementing epidemiological surveillance
- 14 Prislegina D.A., Maletskaya O.V., Taran T.V., Vasilenko N.F. Current epidemic situation of mosquito-borne infections in southern Russia (2013–2022)

ORIGINAL RESEARCH

- 22 Kudryavtseva E.N., Korabelnikova M.I., Panasyuk Y.V., Churilova N.S., Vlasenko N.V., Dubodelov D.V., Klushkina V.V., Zavolozhin V.A., Rodionova V. A., Laptev A.V., Semenenko T.A., Kuzin S.N., Akimkin V.G. Federal «Register of Patients with Viral Hepatitis» - a universal tool for multifactorial epidemiological analysis
- 31 Dubodelov D.V., Ugleva S.V., Gasanov G.A., Korabelnikova M.I., Sycheva N.V., Zavolozhin V.A., Esman A.S., Vlasenko N.V., Semenenko T.A., Kuzin S.N., Akimkin V.G. Clustering of standardized cumulative incidence rates over a multi-year period as a method for analyzing the spatial distribution of disease cases
- 36 Fedorova I.M., Popova O.P., Blyakher M.S., Koteleva S.I., Skirda T.A., Kapustin I.V., Ramazanov Z.K., Tulskaia E.A., Sandalova S. .V., Odintsov E.E., Shvetsova Yu.V. Formation of specific T-cell and humoral immunity in unvaccinated and vaccinated children with pertussis
- 43 Polishchuk I.S., Aleshukina A.V., Dontsov D.V., Markova K.G., Berezinskaya I.S., Tverdokhlebova T.I. Analysis of the microbial profile of sputum and the IL-4, IL-6, IL-10, IFN-γ cytokine levels in patients with community-acquired pneumonia during the COVID-19 pandemic
- 49 Chuprov I.I., Gorodin V.N., Moissova D.L. Diagnosis and correction of hemostasis disorders in the post-COVID period
- 55 Slukin P.V., Fursova N.K., Svetoch E.A., Perepanova T.S., Ershova M.G., Poletaeva E.D., Kругlov A.N., Priputnevich T.V. Clonal groups of uropathogenic *Escherichia coli* isolated in the Russian Federation in 2004–2019.
- 62 Trunova O.A., Skripka L.V. Formation of a system of comprehensive monitoring of tularemia on the territory of the Donetsk People's Republic in order to manage the epidemic process
- 71 Mokretsova E.V., Tomilka G.S., Kovalsky Yu.G., Yakusheva N.Yu., Shchupak A.Yu., Maleev V.V. Correlation assessment of the relationship between selenium levels and some indicators of oxidative stress in the blood serum in patients with tick-borne rickettsiosis in the South of the Khabarovsk Territory
- 77 Vinokurov M.A., Mironov K.O., Domonova E.A., Romanyuk T.N., Popova A.A., Akimkin V.G. Comparison of machine learning methods for predicting cervical cancer risk based on genetic predisposition

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 83 Хохлова З.А., Серeda Т.В., Гилева Р.А.,
Матвеева И.В., Поволоцкая Л.М., Ваяута О.В.
Клинико-эпидемиологическая характеристика
брюшного тифа у ребенка раннего возраста

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 88 Ефремова О.С., Юрин О.Г. Особенности вакцинации
ВИЧ-инфицированных пациентов
- 97 Пшеничная Н.Ю., Романова Е.Б., Твердохлебова Т.И.,
Гопаца Г.В., Суладзе А.Г. Клинико-патогенетические
аспекты генитальной герпетической инфекции

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 102 Чурбакова О.В., Акимкин В.Г., Макашова В.В.,
Чернова О.Э., Печкуров Д.В. Эффективность
препарата прямого противовирусного действия у
детей с хроническим гепатитом С

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 108 Сергиев В.П., Черникова Е.А. Медицинские
и социальные основы языческих верований и
религиозных догматов

NOTES FROM PRACTICE

- 83 Khokhlova Z.A., Sereda T.V., Gileva R.A., Matveeva I.V.,
Povolotskaya L.M., Vayuta O.V. Clinical and
epidemiological characteristics of typhoid fever in young
child

REVIEWS AND LECTURES

- 88 Efremova O.S., Yurin O.G. Features of vaccination of
HIV-infected patients
- 97 Pshenichnaya N.Yu., Romanova E.B.,
Tverdokhlebova T.I., Gopatsa G.V., Suladze A.G.
Clinical and pathogenetic aspects of genital herpetic
infection

EXPERIENCE EXCHANGE

- 102 Churbakova O.V., Akimkin V.G., Makashova V.V.,
Chernova O.E., Pechkurov D.V. Efficacy of a direct-
acting antiviral drug in children with chronic hepatitis C

HISTORY OF MEDICINE

- 108 Sergiev V.P., Chernikova E.A. Medical and social
foundations of pagan beliefs and fundamentals of religion