

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 2(том 15)/2025

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. Сергиев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

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

В.В. Шакарин,
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. Понезева, доктор медицинских наук (Москва)

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

А.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»

(преdecessor наименование 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: Власов П.С.

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа»

(predecessor наименование ООО «Бионика Медиа Инновации»)

Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:

Дивлекеева Н.И.

Менеджер по рекламе:

Лебедева А.В.

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: podpiska@bionika.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. 13. Тираж 5000 экз. Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
107023, г. Москва, ул. Электровзводская, 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 25.06. 2025

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. 2025. Т. 15. № 2

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Current items

ÉPIDEMIOLOGIÏ I INFEKSIONNYE BOLEZNI. AKTUAL'NYE VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **2**(Volume 15)/2025

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)

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

Bionica Media Ltd

(the previous name of Bionica Media Innovations 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: Vlasov P.S.

Advertising:

Bionica Media Ltd (the previous name of Bionica Media Innovations Ltd).

Head of the department of advertising in the medical press

Divlekeeva N.I.

Advertising Manager:

Lebedeva A.V.

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: podpiska@bionika.ru

Subscription index for the catalog of «Russian Post» – **П9663**

Subscription index for the United catalog «Press of Russia» – **13152**

Price free

ISSN 2226-6976



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 13. 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 (Bionica Media Ltd.).

Signed to print 25.06.2025

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 26.09.2014

Èpidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy /Epidemiology and infectious diseases. Current items 2025. Vol. 15. № 2

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

- 6 Акимкин В.Г. Эволюция эпидемиологии
16 Акимкин В.Г., Михеева И.В. Концепция цифровой трансформации системы эпидемиологического надзора

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 21 Медведева Е.А., Марьян Г.Г., Плоскирева А.А., Зобов А.Е., Кузин А.А., Горелов А.В., Летушев А.Н., Николаев Е.А., Береговых В.В., Жарков Д.А., Закурдаев В.В., Логинов В.А. Эпидемиологические особенности коронавирусной инфекции COVID-19. Социальные факторы эпидемического процесса
28 Гущин В.А., Семененко Т.А., Симакова Я.В., Огаркова Д.А., Должикова И.В., Зубкова О.В., Зрелкин Д.И., Григорьев И.В., Сиявин А.Э., Почтовый А.А., Борисевич С.В., Логинова С.Я., Гинцбург А.Л. Состояние противоспецифического популяционного иммунитета у жителей Москвы
38 Пузырева Л.В., Недашковская А.Я., Железняк В.А., Сабаяева Н.А., Ахметова З.И. Заболеваемость коклюшем в Омской области

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 44 Минаева В.А., Голубкова А.А. Несвоевременная вакцинация — упущенные возможности защиты от детских инфекций в раннем возрасте
50 Сатук А.В., Солопова Г.Г., Родина Ю.А., Новичкова Г.А., Плоскирева А.А., Акимкин В.Г. Дети с врожденными дефектами иммунитета — группа высокого риска заражения гемоконтактными инфекциями (гепатитами В и С)
55 Грушко И.П., Романова Е.Б., Твердохлебова Т.И. Влияние противовирусной терапии на динамику содержания в крови эндотелина-1, асимметричного диметиларгинина и фактора Виллебранда у больных хроническим гепатитом С
61 Пекшева О.Ю., Зайцева Н.Н., Парфенова О.В., Лямшаева С.И., Епифанов В.Ю. База данных «Нуклеотидные последовательности генома изолятов ВИЧ-1 в Приволжском федеральном округе»
68 Василькова В.В., Черенова Л.П., Акмаева Л.Р., Углева С.В. Дифференциально-диагностические критерии Астраханской пятнистой лихорадки и коксиеллеза
75 Мокрецова Е.В., Томилка Г.С., Шупак А.Ю., Ковальский Ю.Г., Малеев В.В. Участие железа в формировании нутритивного иммунитета у больных клещевым риккетсиозом на юге Хабаровского края
80 Сердюк Н.С., Жаринова Н.В., Жилченко Е.Б., Карапетыан М.Г., Белозерова О.Н. Фенотипический и молекулярно-генетический анализ штаммов *Brucella* spp., выделенных от нетипичных носителей

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 85 Валишин Д.А., Мухаметзянов А.М., Акбарова А.М., Просвиркина Т.Д., Ларшутин С.А. Клинический случай острого паралитического полиомиелита, ассоциированного с вакциной, у ребенка 3 месяцев

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 90 Морозов А.М., Сергеев А.Н., Червинцев Ю.В., Фисюк Е.А. Актуальные возбудители инфекций области хирургического вмешательства

ЮБИЛЕИ

- 98 Василий Геннадьевич Акимкин (к 60-летию со дня рождения)
100 Сейфаддин Гашимович Марданлы (к 70-летию со дня рождения)

ХРОНИКА

- 101 Совет экспертов «Вакцинация от пневмококковой инфекции как средство снижения заболеваемости и смертности взрослого населения из групп риска в Российской Федерации»

CONTENTS

PROBLEMATIC ARTICLES

- 6 Akimkin V.G. Evolution of epidemiology
16 Akimkin V.G., Mikheeva I.V. Concept of digital transformation of the epidemiological surveillance system

EPIDEMIC SITUATION

- 21 Medvedeva E.A., Maryan G.G., Ploskireva A.A., Zbov A.E., Kuzin A.A., Gorelov A.V., Letyushev A.N., Nikolaev E.A., Beregovykh V.V., Zharkov D.A., Zakurdaev V.V., Loginov V.A. Epidemiological features of coronavirus infection COVID-19. Social factors of the epidemic process
28 Gushchin V.A., Semenenko T.A., Simakova Ya.V., Ogarkova D.A., Dolzhikova I.V., Zubkova O.V., Zrelkin D.I., Grigoryev I.V., Sinyavin A.E., Pochtovyy A.A., Borisevich S.V., Loginova S.Ya., Gintsburg A.L. State of herd immunity against smallpox in Moscow residents
38 Puzyreva L.V., Nedashkovskaya A.Ya., Zheleznyak V.A., Sabaeva N.A., Akhmetova Z.I. Incidence of pertussis in Omsk Region

ORIGINAL RESEARCH

- 44 Minaeva V.A., Golubkova A.A. Untimely vaccination — missed opportunities for protection against childhood infections at an early age
50 Satsuk A.V., Solopova G.G., Rodina Yu.A., Novichkova G.A., Ploskireva A.A., Akimkin V.G. Children with congenital immune defects — a high-risk group for blood-borne infections (hepatitis B and C)
55 Grushko I.P., Romanova E.B., Tverdokhlebova T.I. Influence of antiviral therapy on the dynamics of blood endothelin-1, asymmetrical dimethylarginine and von Willebrand factor levels in patients with chronic hepatitis C
61 Peksheva O.Yu., Zaytseva N.N., Parfenova O.V., Lyamshaeva S.I., Epifanov V.Yu. Database «Nucleotide sequences of the genome of HIV-1 isolates in the Privolzhsky federal district»
68 Vasilkova V.V., Cherenova L.P., Akmaeva L.R., Ugleva S.V. Differential diagnostic criteria of Astrakhan spotted fever and coxiellosis
75 Mokretsova E.V., Tomilka G.S., Shchupak A.Yu., Kovalsky Yu.G., Maleev V.V. Participation of iron in the formation of nutritional immunity in patients with tick-borne rickettsiosis in the South of Khabarovsk kraj
80 Serdyuk N.S., Zharinova N.V., Zhilchenko E.B., Karapetyan M.G., Belozerova O.N. Phenotypic and molecular genetic analysis of *Brucella* spp. strains isolated from atypical carriers

NOTES FROM PRACTICE

- 85 Valishin D.A., Mukhametzyanov A.M., Akbarova A.M., Prosvirkina T.D., Larshutin S.A. Clinical case of vaccine-associated acute paralytic poliomyelitis in a 3-month-old child

REVIEWS AND LECTURES

- 90 Morozov A.M., Sergeev A.N., Chervinets Yu.V., Fisyuk E.A. Current pathogens of surgical site infections

ANNIVERSARIES

- 98 Vasily G. Akimkin (on the 60th anniversary of the birth)
100 Seyfaddin G. Mardanly (on the 70th anniversary of the birth)

CHRONICLE

- 101 Expert Council «Vaccination against pneumococcal infection as a mean of reducing morbidity and mortality in the adult population from risk groups in the Russian Federation»