

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1(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

**А.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

**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)

**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 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 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](http://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. 14. 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 15.03. 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. № 1

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа Инновации»

# EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ÉPIDEMIOLOGIÂ I INFEKSIONNYYE BOLEZNI. AKTUAL'NYE VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **1**(Volume 15)/2025

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. Ponezhova**, 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:** Vlasov P.S.

**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](http://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



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 14. 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 15.03.2025

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. Corrent items 2025. Vol. 15. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 6 Юзлибаева Л.Р., Патяшина М.А. Значимость вирусных гепатитов в структуре инфекционной заболеваемости на примере Республики Татарстан
- 15 Трифонов В.А., Савицкая Т.А., Решетникова И.Д., Исаева Г.Ш., Тюрин Ю.А., Агафонова Е.В., Патяшина М.А., Карпова И.А., Сайфуллина Г.Ш., Гайнуллин А.А. Результаты мониторинга эпизоотической активности и эпидемиологического проявления иксодового клещевого боррелиоза среди населения, проживающего в различных ландшафтно-географических зонах Республики Татарстан
- 24 Пузырева Л.В., Сиволопова О.П., Кулешов К.В., Сергеева В.В. Анализ заболеваемости норовирусной инфекцией на территории Омской области
- 29 Сокиркина Е.Н., Носков А.К., Ковалев Е.В., Карпушенко Г.В., Пичурина Н.Л., Орехов И.В., Евдокимова В.В., Симакова Д.И., Водопьянов А.С., Федченко А.В. Современная эпидемическая ситуация по лихорадке Ку на территории Ростовской области

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 35 Дубоделов Д.В., Акимкин В.Г., Семенов Т.А., Есьман А.С., Кузин С.Н., Углева С.В., Воронин Е.М., Герасимов А.Н., Черкашина А.С., Хафизов К.Ф., Сычева Н.В., Корабелникова М.И., Монахова А.А., Береговых Р.М. Использование интегративных показателей на основе сведений о результатах лабораторных исследований для оценки эффективности действующей системы эпидемиологического надзора
- 43 Акимкин В.Г., Дубоделов Д.В., Есьман А.С., Кузин С.Н., Углева С.В., Черкашина А.С., Хафизов К.Ф., Сычева Н.В., Корабелникова М.И., Гасанов Г.А., Садофьев П.В., Самсонов А.А., Стратулат Д.В., Монахова А.А. Цифровые решения (VGARus, SOLAR, «EpidSmart – модуль COVID») в системе эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)
- 51 Тутельян А.В., Черкаши Е.А., Замотаева Т.Л., Абросимова О.А., Потепенко А.О., Шашковский С.Г., Гольдштейн Я.А., Акимкин В.Г. Опыт применения импульсного УФ-излучения сплошного спектра плазменных ксеноновых ламп для деkontaminации продуктов ПЦР
- 56 Горodin В.Н., Мойсова Д.Л., Суркова А.Д. Оптимизация дифференциальной диагностики вирусных и бактериальных острых кишечных инфекций
- 61 Садовников Е.Е., Сахарова В.М., Барбараш О.Л., Бруси́на Е.Б. Эпидемиологический мониторинг риска инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, у пациентов кардиохирургического стационара на разных этапах госпитализации
- 67 Орлова О.А., Гусаров В.Г., Камышова Д.А., Петрова Л.В., Семенов Т.А. Микробиологический мониторинг пациентов в инфекционном отделении реанимации

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 74 Шкарин В.В., Ковалишена О.В., Сергеева А.В. Нерешенные проблемы сочетанной патологии в медицине
- 84 Амирова Т.Х., Фазылов В.Х., Петров И.В., Петрова Ф.С. Эпидемиологические аспекты микобактериоза как нозокомиальной инфекции.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 90 Яцышина С.Б., Мамошина М.В., Елькина М.А., Стрельцова С.Ю., Буланенко В.П., Пика М.И., Акимкин В.Г. Анализ распространенности и генетического разнообразия респираторно-синцитиального вируса человека в период с 2021 по 2024 г.

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 98 Знаменательные даты истории эпидемиологии и инфекционных болезней 2025 г.

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 6 Yuzlibaeva L.R., Patyashina M.A. Significance of viral hepatitis in the structure of infectious diseases on the example of the Republic of Tatarstan
- 15 Trifonov V.A., Savitskaya T.A., Reshetnikova I.D., Isaeva G.Sh., Tyurin Yu.A., Agafonova E.V., Patyashina M.A., Karpova I.A., Saifullina G.Sh., Gainullin A.A. Results of monitoring of epizootic activity and epidemiological manifestation of ixodes tick-borne borreliosis among the population living in various landscape and geographic zones of the Republic of Tatarstan
- 24 Puzyreva L.V., Sivolapova O.N., Kuleshov K.V., Sergeeva V.V. Analysis of norovirus infection incidence in Omsk Region
- 29 Sokirkina E.N., Noskov A.K., Kovalev E.V., Karpushchenko G.V., Pichurina N.L., Orekhov I.V., Evdokimova V.V., Simakova D.I., Vodopyanov A.S., Fedchenko A.V. Current epidemic situation of Q fever in Rostov Region

ORIGINAL RESEARCH

- 35 Dubodelov D.V., Akimkin V.G., Semenenko T.A., Esman A.S., Kuzin S.N., Ugleva S.V., Voronin E.M., Gerasimov A.N., Cherkashina A.S., Khafizov K.F., Sycheva N.V., Korabelnikova M.I., Monakhova A.A., Beregovykh R.M. The use of integrative indicators based on laboratory data to assess the efficiency of the current epidemiological surveillance system
- 43 Akimkin V.G., Dubodelov D.V., Esman A.S., Kuzin S.N., Ugleva S.V., Cherkashina A.S., Khafizov K.F., Sycheva N.V., Korabelnikova M.I., Gasanov G.A., Sadofiev P.V., Samsonov A.A., Stratulat D.V., Monakhova A.A. Digital solutions (VGARus, SOLAR, «EpidSmart – COVID Module») in the system of epidemiological surveillance of the new coronavirus infection (COVID-19)
- 51 Tutelyan A.V., Cherkashin E.A., Zamotaeva T.L., Abrosimova O.A., Potapenko A.O., Shashkovsky S.G., Goldshtein Ya.A., Akimkin V.G. Experience of using continuous spectrum pulsed UV radiation of plasma xenon lamps for decontamination of PCR products
- 56 Gorodin V.N., Moysova D.L., Surkova A.D. Optimization of differential diagnosis of viral and bacterial acute intestinal infections
- 61 Sadovnikov E.E., Sakharova V.M., Barbarash O.L., Brusina E.B. Epidemiological monitoring of the healthcare-associated infection risk in patients of a cardiac surgery hospital at different stages of hospitalization
- 67 Orlova O.A., Gusarov V.G., Kamyshova D.A., Petrova L.V., Semenenko T.A. Microbiological monitoring of patients in the infectious intensive care unit

REVIEWS AND LECTURES

- 74 Shkarin V.V., Kovalishena O.V., Sergeeva A.V. Unsolved problems of combined pathology in medicine
- 84 Amirova T.Kh., Fazylov V.Kh., Petrov I.V., Petrova F.S. Epidemiological aspects of mycobacteriosis as a nosocomial infection

EXPERIENCE EXCHANGE

- 90 Yatsyshina S.B., Mamoshina M.V., Elkina M.A., Streltsova S.Yu., Bulanenko V.P., Pika M.I., Akimkin V.G. Analysis of the prevalence and genetic diversity of human respiratory syncytial virus in the period from 2021 to 2024

HISTORY OF MEDICINE

- 98 Significant dates in the history of epidemiology and infectious diseases in 2025