

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

4(том 12)/2022

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. 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, 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, 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.,

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»

Подписано в печать 10.11. 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. № 4

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ÉPIDÉMIOLOGIÂ I INFEKCIIONNYYE BOLEZNI. AKTUAL'NYE VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **4**(Volume 12)/2022

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)
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)
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.

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 10.11.2022

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. № 4

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕДОВАЯ

- 6 Покровский В.В. Дело было в Элисте (к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы)

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 11 Эсауленко Е.В., Буцкая М.Ю., Скворода В.В., Иброхимова А.Д., Прийма Е.Н. Эпидемическая ситуация по гепатиту А в первом двадцатилетии XXI века в Северо-Западном федеральном округе
19 Гасанов Г.А., Углева С.В., Дубоделов Д.В., Сванадзе Н.Х., Есьман А.С., Акимкин В.Г. Эпидемический процесс новой коронавирусной инфекции на территории Московской области
26 Логвин Ф.В., Куличенко А.Н., Буравцева Н.П., Рязанова А.Г., Герасименко Д.К., Чмеренко Д.К., Мезентев В.М., Дубянский В.М., Аксенова Л.Ю., Семенова О.В., Головинская Т.М. Разработка методики ранжирования административных территорий субъектов Российской Федерации по степени риска осложнения эпизоотолого-эпидемической ситуации по сибирской язве на основе многофакторного анализа

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 34 Жукова Л.И., Шагина А.Ф., Рафеенко Г.К. Клиническая характеристика неполиомиелитных энтеровирусных инфекций у взрослых госпитализированных пациентов в Краснодарском крае
40 Сергеев В.И., Кудрявцева Л.Г., Лазарьков П.В. Риск развития гнойно-септических инфекций у детей после операций на открытом сердце при врожденных пороках
45 Орлова О.А., Юмцунова Н.А., Никитина Г.Ю., Семенов Т.А. Результаты проспективного эпидемиологического наблюдения за реципиентами костного мозга
52 Ладная Н.Н., Деметьева Л.А., Курганова О.П., Плоскирева А.А., Пименов Н.Н., Бурдинская Е.Н., Юргина О.М., Козырина Н.В., Соколова Е.В., Чуланов В.П., Музыка А.Д., Комарова С.В., Покровский В.В., Попова А.Ю., Ежлова Е.Б., Игонина Е.П., Акимкин В.Г. Эпидемиологическое расследование случаев инфицирования детей вирусом гепатита С в онкогематологическом отделении медицинской организации
61 Николаева Л.И., Шевченко Н.Г., Дедова А.В., Сапронов Г.В., Самохвалов Е.И., Вахромеев А.А. Сравнительный анализ специфических и неспецифических маркеров у пациентов с различными стадиями фиброза печени при хроническом гепатите С

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 68 Абуова Г.Н., Пшеничная Н.Ю., Бердалиева Ф.А., Полукчи Т.В., Алиев Д.С., Садыкова Д.К., Алиев Э.Ю., Лизинфельд И.А., Акимкин В.Г. Крымская геморрагическая лихорадка у пациента с COVID-19

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 72 Пшеничная Н.Ю., Гопаца Г.В., Углева С.В., Сергеев В.И., Кудрявцева Л.Г., Лазарьков П.В. Эпидемиологические аспекты респираторных инфекций верхних и нижних отделов дыхательных путей в период пандемии COVID-19

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 77 Сточик А.А. Академик Лев Васильевич Громашевский (к 135-летию выдающегося советского эпидемиолога)

НЕКРОЛОГ

- 81 Памяти Беслана Сафарбиевича Нагоева

- 82 Указатель статей, опубликованных в журнале «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы» в 2022 г.

CONTENTS

EDITORIAL

- 6 Pokrovsky V.V. It was in Elista (on the occasion of the 100th anniversary of sanitary and epidemiological service)

EPIDEMIC SITUATION

- 11 Esaulenko E.V., Butskaya M.Yu., Skvoroda V.V., Ibrokhimova A.D., Priima E.N. The epidemic situation of hepatitis A in the first twenty years of the twenty first century in the North-Western Federal District
19 Gasanov G.A., Ugleva S.V., Dubodelov D.V., Svanadze N.Kh., Esman A.S., Akimkin V.G. The epidemic process of the novel coronavirus infection in the Moscow Region
26 Logvin F.V., Kulichenko A.N., Buravtseva N.P., Ryzanova A.G., Gerasimenko D.K., Chmerenko D.K., Mezentsev V.M., Dubyansky V.M., Aksanova L.Yu., Semenova O.V., Golovinskaya T.M. Development of a procedure for ranking the administrative territories in the constituent entities of the Russian Federation according to the degree of risk for complicating the epizootiological and epidemiological situation of anthrax on the basis of multivariate analysis

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 34 Zhukova L.I., Shagina A.F., Rafeyenko G.K. Clinical characteristics of non-polio enterovirus infections in adult inpatients from the Krasnodar Territory
40 Sergevni V.I., Kudryavtseva L.G., Lazarkov P.V. Risk for development of pyoseptic infections in children after open heart surgeries for congenital malformations
45 Orlova O.A., Yumtsunova N.A., Nikitina G.Yu., T.A. Semenenko T.A. Results of prospective epidemiological surveillance of bone marrow recipients
52 Ladnaia N.N., Dementieva L.A., Kurganova O.P., Ploskireva A.A., Pimenov N.N., Burdinskaya E.N., Yurgina O.M., Kozyrina N.V., Sokolova E.V., Chulanov V.P., Muzyka A.D., Komarova S.V., Pokrovsky V.V., Popova A.Yu., Ezhlova E.B., Igonina E.P., Akimkin V.G. Epidemiological investigation of infection cases in children with hepatitis C virus in the Department of Hematological Oncology of the healthcare facility
61 Nikolaeva L.I., Shevchenko N.G., Dedova A.V., Sapronov G.V., Samokhvalov E.I., Vakhromeev A.A. Comparative analysis of specific and non-specific markers in patients with different stages of liver fibrosis in chronic hepatitis C

CLINICAL NOTES

- 68 Abuova G.N., Pshenichnaya N.Yu., Berdalieva F.A., Polukchi T.V., Aliev D.S., Sadykhova D.K., Aliev E.Yu., Lizinfeld I.A., Akimkin V.G. Crimean hemorrhagic fever in a COVID-19 patient: a clinical case

REVIEWS AND LECTURES

- 72 Pshenichnaya N.Yu., Gopatsa G.V., Ugleva S.V., Sergevni V.I., Kudryavtseva L.G., Lazarkov P.V. Epidemiological aspects of upper and lower respiratory tract infections during the COVID-19

HISTORY OF MEDICINE

- 77 Stochik A.A. Academician Lev Vasilyevich Gromashevsky (on the occasion of the 135th birth anniversary of the outstanding Soviet epidemiologist)

OBITUARY

- 81 In memory of Beslan Safarbievich Nagoev

- 82 Index of papers published in this journal in 2022