

# ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 13, № 1 (48), 2024

Главный редактор  
академик РАН А.В. Горелов

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется в следующих информационно-справочных изданиях и библиографических базах данных: Scopus, Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science), eLibrary.ru, Ulrich's International Periodicals Directory, EBSCO, Реферативный журнал ВИНТИ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 13, № 1 (48), 2024

## Главный редактор

**Горелов Александр Васильевич** – академик РАН, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, профессор кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), заместитель директора по научной работе ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора (Москва, Российская Федерация)

## Редакционная коллегия

**Акимкин В.Г.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Арутюнов Г.П.**, член-корреспондент РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Ахмедов Д.Р.**, профессор (Махачкала, Российская Федерация)  
**Валишин Д.А.**, профессор (Уфа, Российская Федерация)  
**Володин Н.Н.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Волчкова Е.В.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Зайцева О.В.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Кравченко А.В.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Кутырев В.В.**, академик РАН, профессор (Саратов, Российская Федерация)  
**Лобзин Ю.В.**, академик РАН, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
**Малинникова Е.Ю.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Малов И.В.**, профессор (Иркутск, Российская Федерация)  
**Онищенко Г.Г.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Попова А.В.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Ратникова Л.И.**, профессор (Челябинск, Российская Федерация)  
**Сергиев В.П.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Усенко Д.В.**, доктор медицинских наук, доцент (Москва, Российская Федерация)  
**Хабудаев В.А.**, доцент (Иркутск, Российская Федерация)  
**Хадзегова А.Б.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Юшук Е.Н.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Akhmedova M.J.**, Professor (Tashkent, Republic of Uzbekistan)  
**Baatarkhuu Oidov**, MD (Ulaanbaatar, Mongolia)  
**Favorov M.**, MD, PhD, DSc (Atlanta, USA)  
**Mamedov M.**, Professor (Baku, Republic of Azerbaijan)  
**Margolis L.**, PhD, DCs (Bethesda, USA)  
**Marche P.**, Professor (Grenoble, France)  
**Orlov M.**, MD, PhD (Boston, USA)  
**Qu Zhangyi**, Professor (Harbin, China)  
**Stoma I.O.**, MD, PhD (Minsk, Belarus)  
**Nishioka K.**, Professor (Tokyo, Japan)

## Заместитель главного редактора

**Мартынов Юрий Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

## Научный редактор номера

**Максимов Семен Леонидович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

## Ответственный редактор номера

**Кухтевич Евгения Вячеславовна** – кандидат медицинских наук, доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии НОИ клинической медицины им. Н.А. Семашко ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

## Редакционный совет

**Белобородов В.Б.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Блохина Н.П.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Климова Е.А.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Кожевникова Г.М.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Крихели Н.И.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Лукацкий М.А.**, член-корреспондент РАО, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Никифоров В.В.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Маев И.В.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Малов В.А.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Мартынов В.А.**, профессор (Рязань, Российская Федерация)  
**Михайлов М.И.**, академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Плоскирева А.А.**, профессор РАН (Москва, Российская Федерация)  
**Понезева Ж.Б.**, доктор медицинских наук, доцент (Москва, Российская Федерация)  
**Сирота Н.А.**, профессор (Москва, Российская Федерация)  
**Токмалаев А.К.**, профессор (Москва, Российская Федерация)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-52018 от 29.11.2012.

ISSN 2305-3496 (Print)  
ISSN 2658-7394 (Online)

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Сайт журнала: <http://infect-dis-journal.ru>

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базам данных Национального научного общества инфекционистов. Для остальных подписчиков: подписной индекс 12919 (в каталоге «Пресса России»)

Журнал издается при содействии Международной ассоциации специалистов в области инфекций

## Адрес редакции:

127473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России  
Статьи отправлять по адресу: [yuri\\_martinov@mail.ru](mailto:yuri_martinov@mail.ru)

## Учредитель и издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12  
Телефон: (495) 921-39-07

Все права защищены.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2024.

Медицинский редактор: Ефимова О.Л., [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

Верстка: Данильченко Е.С.

Корректор: Маурина Е.В.

Выпускающий редактор: Красникова О.Н., [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Подписано в печать 05.03.2024

Дата выхода в свет 20.03.2024.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 15,5.

Отпечатано в ООО «Фотозксперт», 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

Цена свободная.

## Editor-in-Chief

**Aleksandr V. Gorelov** – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Head of Infection Diseases and Epidemiology Department of the Scientific and Educational Institute of Clinical Medicine named after N.A. Semashko of Russian University of Medicine, Ministry of Health of the Russian Federation, Professor of the Department of Childhood Diseases, Clinical Institute of Children's Health named after N.F. Filatov, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Deputy Director for Research, Central Research Institute of Epidemiology, Rospotrebnadzor (Moscow, Russian Federation)

## Deputy Editor-in-Chief

**Yuriy V. Martynov** – MD, Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of the Scientific and Educational Institute of Clinical Medicine named after N.A. Semashko of Russian University of Medicine, Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

## Science editor of the Volume

**Semen L. Maksimov** – MD, Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of the Scientific and Educational Institute of Clinical Medicine named after N.A. Semashko of Russian University of Medicine, Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

## Executive editor of the Volume

**Evgeniya V. Kukhtevich** – MD, Associate Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of the Scientific and Educational Institute of Clinical Medicine named after N.A. Semashko of Russian University of Medicine Dentistry, Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

## Editorial Council

**Vladimir B. Beloborodov**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Natalya P. Blokhina**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Elena A. Klimova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Galina M. Kozhevnikova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Natella I. Krikheli**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Mikhail A. Lukatskiy**, Academician of the Russian Academy of Education, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Vladimir V. Nikiforov**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Igor V. Maev**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Valery A. Malov**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Vladimir A. Martynov**, Professor (Ryazan, Russian Federation)  
**Mikhail I. Mikhailov**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Antonina A. Ploskireva**, MD, Professor of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)  
**Zhanna B. Ponezheva**, MD, Associate Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Natalya A. Sirota**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Anatoliy K. Tokmalaev**, Professor (Moscow, Russian Federation)

# INFECTION DISEASES

news • opinions • training

**Volume 13, Issue 1 (48), 2024**

The journal is indexed by Scopus,  
Ulrich's International Periodicals Directory,  
Russian Science Citation Index  
(on the Web of Science platform), eLibrary,  
Ulrich's International Periodicals Directory,  
EBSCO, VINITI Abstract Journal

## Editorial Board

**Vasily G. Akimkin**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Gregory P. Arutyunov**, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Dzhalalutdin R. Akhmedov**, Professor (Makhachkala, Russian Federation)  
**Damir A. Valishin**, Professor (Ufa, Russian Federation)  
**Nikolay N. Volodin**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Elena V. Volchkova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Olga V. Zaytseva**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Alexey V. Kravchenko**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Vladimir V. Kuttyrev**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Saratov, Russian Federation)  
**Yuriy V. Lobzin**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)  
**Elena Yu. Malinnikova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Igor V. Malov**, Professor (Irkutsk, Russian Federation)  
**Gennadiy G. Onishchenko**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Anna Yu. Popova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Lyudmila I. Ratnikova**, Professor (Chelyabinsk, Russian Federation)  
**Vladimir P. Sergiev**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Denis V. Usenko**, MD, Associate Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Vladimir A. Khabudaev**, Associate Professor (Irkutsk, Russian Federation)  
**Alla B. Khadzegova**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Elena N. Yushchuk**, Professor (Moscow, Russian Federation)  
**Muborakxon J. Akhmedova**, Professor (Tashkent, Republic of Uzbekistan)  
**Oidov Baatarkhuu**, MD (Ulaanbaatar, Mongolia)  
**Michael O. Favorov**, MD, PhD, DSc (Atlanta, USA)  
**Murad K. Mamedov**, Professor (Baku, Republic of Azerbaijan)  
**Leonid Margolis**, PhD, DCs (Bethesda, USA)  
**Patrice N. Marche**, Professor (Grenoble, France)  
**Michael V. Orlov**, MD, PhD (Boston, USA)  
**Zhangyi Qu**, Professor (Harbin, China)  
**Igor O. Stoma**, MD, PhD (Minsk, Belarus)  
**Kusuki Nishioka**, Professor (Tokyo, Japan)

## Address of the editorial office:

Delegatskaya str., 20/1, Moscow, 127473, Russia, Russian University of Medicine, Ministry of Health of the Russian Federation  
Articles should be sent to the address: [yuri\\_martynov@mail.ru](mailto:yuri_martynov@mail.ru)

## Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group: 12/11, Sadovnicheskaya St., Moscow, Russian Federation, 115035  
Phone: (495) 921-39-07.

All right reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2024.

Medical editor: Olga L. Efimova, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

Layout: Evgeniya S. Danilchenko

Proofreader: Elena V. Maurina

Production editor: Olga N. Krasnikova, [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Signet in print 05.03.2024

Publication date 20.03.2024.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 2/3.

Offset printing. 15.5 sh.

LLC "Photoexpert": 109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order N

Uncontrolled price.

The mass media registration certificate

PI N FS 77-52018 from 29.11.2012.

ISSN 2305-3496 (Print)

ISSN 2658-7394 (Online)

Journal is published 1 time per 3 month.

The journal's website: <http://infect-dis-journal.ru>

Rules for authors in Russian and in English are available on the website.

No part of the journal "Infection Diseases: News, Opinions, Training" can be reproduced without the written consent of the editorial office. Any reprint of publications with the consent of the editorial office is allowed provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

The journal is distributed free of charge on such databases as Infectious Diseases National Scientific Society. For the rest subscribers: subscription index 12919 (in catalogue of "The Press of Russia")

The journal is published with assistance  
from International Infection Association

# СОДЕРЖАНИЕ

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Полтавченко А.Г., Ерш А.В., Ушкаленко Н.Д.,  
Филатов П.В., Колосова Е.А., Шаншин Д.В., Щербаков Д.Н.  
**Оценка эффективности применения конъюгатов  
куриных IgY антител против IgG человека  
в иммуноферментном и дот-иммуноанализе**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ахмедова М.Д., Руженцова Т.А., Жанибеков Ж.Ж.,  
Исмаилова А.А., Максудова М.Х., Анваров Ж.А.  
**Анализ уровня цитокинов в зависимости  
от течения COVID-19**

Лапшина И.С., Цыбикова Э.Б.  
**Смертность от туберкулеза и ВИЧ-инфекции  
в Калужской области до и во время пандемии COVID-19**

Салим А., Тарик У.  
**Анализ лингвистических приемов, способствующих  
формированию страха по поводу COVID-19  
(штамм омикрон) по материалам избранных  
англоязычных газет**

Шестак Е.В., Старков В.Ю.  
**Первичная и приобретенная цитомегаловирусная  
инфекция у новорожденных**

Толстова Е.М., Беседина М.В., Елькина М.А., Зайцева О.В.,  
Яцышина С.Б., Зайцева Н.С., Кузина С.Р., Хаспеков Д.В.,  
Турищев И.В., Беляева Т.Ю.  
**Этиология и клиническая характеристика  
деструктивных пневмоний у детей**

Черенова Л.П., Богдалова А.Р., Черенов И.В., Хок М.М.  
**Клинические и лабораторные аспекты течения  
крымской геморрагической лихорадки, вызванной  
вирусом Конго**

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Коньшико Н.А., Волынец Л.И., Коньшико Г.С.  
**Показатели липидного обмена у пациентов  
с инфекцией SARS-CoV-2**

Баранова Н.И., Ащина Л.А.  
**Анализ нежелательных побочных реакций  
при фармакотерапии COVID-19**

Малик С., Дееп А., Бора Дж., Мондал С., Агравал С.,  
Рамниас С., Наг С., Рустаги С., Барман И.  
**Геморрагическая лихорадка Ласса:  
систематический обзор вновь возникающих  
инфекционных заболеваний**

## НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Гордиенко Е.Н., Перминов А.А.  
**Биолого-социальные ракурсы клонорхоза –  
актуальной нозологии Дальнего Востока  
и Юго-Восточной Азии (материал для подготовки лекции)**

# CONTENTS

## EDITORIAL

Poltavchenko A.G., Ersh A.V., Ushkalenko N.D., Filatov P.V.,  
Kolossova E.A., Shanshin D.V., Shcherbakov D.N.  
**Efficiency of applying chicken IgY antibody conjugates  
against human IgG in ELISA and dot immunoassay**

## ORIGINAL RESEARCHES

Akhmedova M.J., Ruzhentsova T.A., Janibekov J.J.,  
Ismailova A.A., Maksudova M.Kh., Anvarov J.A.  
**Analysis of cytokine levels depending on the course  
of COVID-19**

Klapshina I.S., Tsybikova E.B.  
**Mortality from tuberculosis and HIV infection in the Kaluga  
region before and during the COVID-19 pandemic**

Saleem A., Tariq U.  
**Analysis of linguistic techniques contributing  
to fear-mongering about COVID-19 (Omicron strain)  
from selected English news feeds**

Shestak E.V., Starkov V.Yu.  
**Primary and acquired cytomegalovirus infection  
in newborns**

Tolstova E.M., Besedina M.V., Elkina M.A., Zaytseva O.V.,  
Yatsyshina S.B., Zaitseva N.S., Kuzina S.R., Khaspekov D.V.,  
Turishchev I.V., Belyaeva T.Yu.  
**Etiology and clinical characteristics of necrotizing  
pneumonia in children**

Cherenova L.P., Bogdalova A.R., Cherenov I.V., Khok M.M.  
**Clinical and laboratory aspects of Crimean hemorrhagic  
fever caused by Congo virus**

## REVIEWS

Konyshko N.A., Volynets L.I., Konyshko G.S.  
**Lipid metabolism indicators in patients  
with SARS-CoV-2 infection**

Baranova N.I., Aschina L.A.  
**Analysis of side effects during COVID-19  
pharmacotherapy**

Malik S., Deep A., Bora J., Mondal S., Agrawal S.,  
Ramniwas S., Nag S., Rustagi S., Barman I.  
**Lassa hemorrhagic fever: a comprehensive  
review on re-emerging infectious diseases**

## CONTINUING MEDICAL EDUCATION

Gordienko E.N., Perminov A.A.  
**Biological and social perspectives on clonorchiasis,  
a current nosology of the Far East and Southeast Asia  
(material for preparing the lecture)**

<i>Сазанова Е.В., Мalyukova Т.А., Попов Ю.А., Бойко А.В., Сеничкина А.М., Абдрашитова А.С., Щербакoвa Н.Е., Ляшoвa О.Ю., Терехoвa И.В., Вахрушина Н.И.</i> <b>Совершенствование методической базы обучения методам лабораторной диагностики туляремии</b>	96	<i>Sazanova E.V., Malyukova T.A., Popov Yu.A., Boyko A.V., Senichkina A.M., Abdrashitova A.S., Shcherbakova N.E., Lyashova O.Yu., Terekhova I.V., Vakhrushina N.I.</i> <b>Improving the methodological basis for teaching methods of laboratory diagnosis of tularemia</b>
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ</b>		<b>TO PRACTITIONER'S CONSULT</b>
<i>Любезнова О.Н., Протасов А.В.</i> <b>Сочетанная инфекция: гепатит Е и геморрагическая лихорадка с почечным синдромом у пожилой пациентки</b>	104	<i>Lyubeznova O.N., Protasov A.V.</i> <b>Combined infection: hepatitis E and hemorrhagic fever with renal syndrome in anelderly patient</b>
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ</b>	109	<b>CLINICAL TESTS</b>
<b>НОВОСТИ</b>	110	<b>NEWS</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	120	<b>INFORMATION</b>