

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 12, № 3 (46), 2023

Главный редактор
академик РАН Н.Д. Ющук

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 12, № 3 (46), 2023

Главный редактор

Ющук Николай Дмитриевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, почетный заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии, президент ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, член Правления Национального научного общества инфекционистов, председатель Учебно-методической комиссии по инфекционным болезням Координационного совета по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» (Москва, Российская Федерация)

Редакционная коллегия

Акимкин В.Г., академик 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)
Горелов А.В., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Гуревич К.Г., 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)
Ратникова Л.И., профессор (Челябинск, Российская Федерация)
Сергиев В.П., академик РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Хабудаев В.А., доцент (Иркутск, Российская Федерация)
Baatarhuu 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 ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Научный редактор номера

Максимов Семен Леонидович – доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Ответственный редактор номера

Кухтевич Евгения Вячеславовна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России (Москва, Российская Федерация)

Редакционный совет

Белобородов В.Б., профессор (Москва, Российская Федерация)
Блохина Н.П., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кареткина Г.Н., доцент (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)
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 МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России
Статьи отправлять по адресу: 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», 2023.

Медицинский редактор: Ефимова О.Л., tyahar@geotar.ru

Верстка: Килимник А.И.

Корректор: Маурина Е.В.

Выпускающий редактор: Красникова О.Н., krasnikova@geotar.ru

Подписано в печать 22.09.2023.

Дата выхода в свет 29.09.2023.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 20.

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

Заказ №

Цена свободная.

Editor-in-Chief

Nikolay D. Yushchuk – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Honorary Head of Infection Diseases and Epidemiology Department, President of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Ministry of Health of the Russian Federation, board member of the Infectious Diseases National Scientific Society, Chairman of educational and methodical Commission about infection diseases of the Coordination council in educational field “Health Care and Medicine” (Moscow, Russian Federation)

Deputy Editor-in-Chief

Yuriy V. Martynov – MD, Professor of Infection Diseases and Epidemiology Department of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, 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 A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, 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 A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and 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)
Galina N. Karetkina, Associate 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)
Natalya A. Sirota, Professor (Moscow, Russian Federation)
Anatoliy K. Tokmalaev, Professor (Moscow, Russian Federation)

Address of the editorial office:

Delegatskaya str., 20/1, Moscow, 127473, Russia, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Ministry of Health of the Russian Federation
Articles should be sent to the address: yuri_martinov@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, 2023.

Medical editor: Olga L. Efimova, myahar@geotar.ru

Layout: Arina I. Kilimnik

Proofreader: Elena V. Maurina

Production editor: Olga N. Krasnikova, krasnikova@geotar.ru

Signet in print 22.09.2023.

Publication date 29.09.2023.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 20 sh.

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

Order N

Uncontrolled price.

INFECTION DISEASES

news • opinions • training

Volume 12, Issue 3 (46), 2023

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)
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)
Aleksandr V. Gorelov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Konstantin G. Gurevich, 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)
Lyudmila I. Ratnikova, Professor (Chelyabinsk, Russian Federation)
Vladimir P. Sergiev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Vladimir A. Khabudaev, Associate Professor (Irkutsk, Russian Federation)
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)

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

ОТ РЕДАКЦИИ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Платонова Т.А., Голубкова А.А., Смирнова С.С.,
Мищенко В.А., Скляр М.С., Карбовнича Е.А.,
Варченко К.В., Комиссарова К.С., Комиссаров А.Б.,
Леонов Д.А., Семенов А.В.
**Эпидемический процесс COVID-19 в Российской
Федерации: детерминанты и проявления**

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Стародубов В.И., Цыбикова Э.Б., Котловский М.Ю.,
Лапшина И.С.
**Заболеваемость туберкулезом в России в период
до и во время пандемии COVID-19**

Баласанянц Г.С., Голубь Н.В., Шитов Ю.Н.
**Влияние бедквилина на течение ВИЧ-инфекции,
сочетанной с туберкулезом**

Ильина Н.А., Климова Т.М., Слепцов С.С., Слепцова С.С.
**Возможности раннего прогноза исходов COVID-19
у госпитализированных пациентов**

Соловейчик Е.Ю., Валишин Д.А., Давыдович М.Г.,
Миронов П.И., Шакиров А.Р., Лutfаракманов И.И.
**Вариабельность временных трендов гликемии
и исходы COVID-19-ассоциированной пневмонии
у пациентов с коморбидными заболеваниями**

Дьяков Д.А., Акбашева О.Е., Спирина Л.В.,
Шувалов И.Ю., Кекебаева А.Е., Масунов В.Н.,
Масунова Н.В.
**Содержание нейропилина-1 в сыворотке крови больных
с внебольничной пневмонией на фоне инфицирования
SARS-CoV-2**

Фельдблюм И.В., Репин Т.М., Девятков М.Ю.,
Гилева М.А., Ковтун А.А.
**Эффективность сочетанного применения средств
специфической и неспецифической профилактики
COVID-19 у сотрудников медицинской организации**

Середа В.П., Тихонова К.А., Мороз И.С., Туктаров А.М.
**Особенности ведения пациентов с COVID-19
и вторичным иммунодефицитом в реальной
клинической практике**

Довгополук Е.С., Пузырёва Л.В.
**Причины неблагоприятных исходов у детей
с перинатальным контактом по ВИЧ-инфекции**

Капустин Д.В., Краснова Е.И., Налимова Т.М.,
Криклиява Н.П., Халиков М.Р., Екушов В.Е.,
Тотменин А.В., Готфрид Л.Г., Гашникова М.П.,
Сивай М.В., Хохлова Н.И., Демченко С.В., Ульянова Я.С.,
Гашникова Н.М.
**Резистентность ВИЧ-1 к препаратам первой линии
антиретровирусной терапии**

Нямсүрэн Н., Алтангэрэл Э., Бямба Т., Ганболд С.,
Аюш Э.-А., Нямдаваа К., Баатархуу О.
**Охват вакцинацией против гепатита В работников
здравоохранения Монголии**

CONTENTS

EDITORIAL

EDITORIAL

8 Platonova T.A., Golubkova A.A., Smirnova S.S.,
Mischenko V.A., Sklyar M.S., Karbovnichaya E.A.,
Varchenko K.V., Komissarova K.S., Komissarov A.B.,
Lioznov D.A., Semenov A.V.
**COVID-19 epidemic process in the Russian Federation:
determinants and manifestations**

ORIGINAL RESEARCHES

18 Starodubov V.I., Tsybikova E.B., Kotlovskiy M. Yu.,
Lapshina I.S.
**The incidence of tuberculosis in Russian Federation before
and during the COVID-19 pandemic**

26 Balasanyants G.S., Golub N.V., Shitov Yu.N.
**Influence of bedaquiline on the course of HIV-infection
combined with tuberculosis**

33 Ilin N.A., Klimova T.M., Sleptsov S.S., Sleptsova S.S.
**Possibilities for early prediction of COVID-19 outcomes
in hospitalized patients**

39 Soloveychik E. Yu., Valishin D.A., Davydovich M.G., Mironov P.I.,
Shakirov A.R., Lutfarakhmanov I.I.
**Variability of time trends of glycemia and outcomes
of COVID-19 associated pneumonia in patients
with comorbid diseases**

48 Dyakov D.A., Akbasheva O.E., Spirina L.V.,
Shuvalov I. Yu., Kekekbaeva A.E., Masunov V.N.,
Masunova N.V.
**The neuropilin-1 content in the serum of patients
with community-acquired pneumonia and COVID-19**

55 Feldblum I.V., Repin T.M., Devyatkov M. Yu.,
Gileva M.A., Kovtun A.A.
**The effectiveness of the combined use of specific
and nonspecific COVID-19 preventive measures**

61 Sereda V.P., Tikhonova K.A., Moroz I.S., Tuktarov A.M.
**Features of management of patients with COVID-19
and secondary immunodeficiency in real clinical practice**

71 Dovgopoljuk E.S., Puzyreva L.V.
**Causes of adverse outcomes in children with perinatal
contact for HIV infection**

79 Kapustin D.V., Krasnova E.I., Nalimova T.M.,
Krikliyava N.P., Khalikov M.R., Ekushov V.E.,
Totmenin A.V., Gotfrid L.G., Gashnikova M.P.,
Sivay M.V., Khokhlova N.I., Demchenko S.V.,
Ulyanova Ya.S., Gashnikova N.M.
HIV-1 resistance to first-line antiretroviral therapy

88 Nyamsuren N., Altangerel E., Byamba T., Ganbold S.,
Ayush E.-A., Nyamdavaa K., Baatarkhuu O.
**Hepatitis B vaccination coverage among health care workers
in Mongolia**

Ахмедова М.Д., Ташпулатова Ш.А. Клинико-иммунологические аспекты течения хронического вирусного гепатита В с дельта-инфекцией у беременных	96	Akhmedova M.D., Tashpulatova Sh.A. Clinical and immunological aspects of the course of chronic viral hepatitis B with delta infection in pregnant women
Козлова О.П., Суспицын Е.Н., Фролова Е.В., Богомолова Т.С., Мильнер Е.Б., Шабашова Н.В., Климко Н.Н. Синдром хронического кандидоза кожи и слизистых у детей с мутациями гена <i>STAT1</i>	101	Kozlova O.P., Suspitsyn E.N., Frolova E.V., Bogomolova T.S., Milner E.B., Shabashova N.V., Klimko N.N. Chronic mucocutaneous candidiasis in children with <i>STAT1</i> gene mutations
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ		REVIEWS
Соколова Е.П., Хаметова А.П., Судьина Л.В., Пичурина Н.Л. Достижения в области изучения молекулярно- биологических характеристик различных видов рода <i>Borrelia</i>	112	Sokolova E.P., Khametova A.P., Sudina L.V., Pichurina N.L. Achievements in the study of molecular biological characteristics of different species within the genus <i>Borrelia</i>
Гаршина В.Д., Жданова П.А., Литвинова Е.Ю., Эшмаков Г.С., Буданова Е.В. О перспективе применения бактериофагов при лечении муковисцидоза	120	Garshina V.D., Zhdanova P.A., Litvinova E.Yu., Eshmakov G.S., Budanova E.V. On the prospective use of bacteriophages in the treatment of cystic fibrosis
НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		CONTINUING MEDICAL EDUCATION
Костинов М.П., Андреева Н.П., Раичич С.Р., Костинова А.М. Ревакцинация против новой коронавирусной инфекции: современное состояние проблемы (материал для подготовки лекции)	131	Kostinov M.P., Andreeva N.P., Raicic S.R., Kostinova A.M. Revaccination against COVID-19: the current state of the problem (lecture preparation material)
Зеля О.П., Завойкин В.Д., Тумольская Н.И. Диагностика, лечение и диспансерное наблюдение больных альвеолярным эхинококкозом (материал для подготовки лекции)	137	Zelya O.P., Zavoikin V.D., Tumolskaya N.I. Diagnosis, treatment and follow-up of patients with alveolar echinococcosis (lecture preparation material)
В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ		TO PRACTITIONER'S CONSULT
Аврелькина Е.В., Сергеев А.В., Анина А.Н. Токсический миокардит с летальным исходом у ребенка при геморрагической лихорадке с почечным синдромом	146	Avrelkina E.V., Sergeev A.V., Anina A.N. Toxic myocarditis with a fatal outcome in a child with hemorrhagic fever with renal syndrome
КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	153	CLINICAL TESTS
НОВОСТИ	154	NEWS