

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 10, № 3 (38), 2021

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 10, № 3 (38), 2021

Главный редактор

Ющук Николай Дмитриевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, 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

Ахмедов Д.Р., профессор (Махачкала, Российская Федерация)
Балмасова И.П., профессор (Москва, 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)
Галимзянов Х.М., профессор (Астрахань, Российская Федерация)
Голиусов А.Т. (Москва, Российская Федерация)
Горелов А.В., член-корреспондент РАН, профессор (Москва, Российская Федерация)
Гуревич К.Г., профессор (Москва, Российская Федерация)
Кашуба Э.А., профессор (Тюмень, Российская Федерация)
Кравченко А.В., профессор (Москва, 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)
Фазылов В.Х., профессор (Казань, Российская Федерация)
Хабудаев В.А., доцент (Иркутск, Российская Федерация)
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., 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

Баранова И.П., профессор (Пенза, Российская Федерация)
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)
Кудрявая Н.В., 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)
Малышев Н.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», 2021.

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

Верстка: Килимник А.И.

Корректор: Маурина Е.В.

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

Подписано в печать 23.09.2021.

Дата выхода в свет 30.09.2021.

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 20.

Отпечатано в ООО «Типография «Перфектум».

428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 52, оф. 102.

Заказ №

Цена свободная.

Editor-in-Chief

Nikolay D. Yushchuk – Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of Infection Diseases and Epidemiology Department, President of A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare 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 of the Ministry of Healthcare 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 of the Ministry of Healthcare 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 of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow, Russian Federation)

Editorial Council

Irina P. Baranova, Professor (Penza, Russian Federation)
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)
Natalya V. Kudryavaya, 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)
Nikolay A. Malyshev, 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)

**INFECTION
DISEASES**

news • opinions • training

Volume 10, Issue 3 (38), 2021

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

Dzhalalutdin R. Akhmedov, Professor (Makhachkala, Russian Federation)
Irina P. Balmasova, Professor (Moscow, 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)
Khalil M. Galimzyanov, Professor (Astrakhan, Russian Federation)
Aleksander T. Goliusov (Moscow, Russian Federation)
Aleksandr V. Gorelov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow, Russian Federation)
Konstantin G. Gurevich, Professor (Moscow, Russian Federation)
Eduard A. Kashuba, Professor (Tyumen, Russian Federation)
Alexey V. Kravchenko, Professor (Moscow, 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)
Vildan Kh. Fazylov, Professor (Kazan, 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 Stoma, MD, PhD (Minsk, Belarus)
Kusuki Nishioka, Professor (Tokyo, Japan)

Address of the editorial office:

Delegatskaya str., 20/1, Moscow, 127473, Russia, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare 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, 2021.

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 23.09.2021.

Publication date 30.09.2021.

Circulation of 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 20 sh.

Printed in LLC «Perfectum».

428000, Cheboksary, K. Marx St., 52, office 102.

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

ОТ РЕДАКЦИИ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Батсукх Б., Сарангуа Г., Чимедсүрэн О., Баатархуу О.
Клинические особенности и исходы острого гепатита В и D в Монголии: однолетнее проспективное наблюдение

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тапальский Д.В., Карпова Е.В., Акуленок О.М., Окулич В.К., Генералов И.И., Лескова Н.Ю., Антонова Е.Г., Жильцов И.В., Осипкина О.В., Можаровская Л.В., Баранов О.Ю.
Антибиотикорезистентность *Klebsiella pneumoniae* на фоне пандемии COVID-19: опыт многопрофильного стационара

Зубкин М.Л., Шило В.Ю., Новикова Л.И., Борисова О.Ю., Ким И.Г., Бочкарева С.С., Драгина Л.А., Рыбакова О.Б., Гудова Н.В., Володина Е.В., Червинко В.И., Томила Н.А., Крюков Е.В.
Частота инфицирования SARS-CoV-2 среди больных, получающих лечение программным гемодиализом

Турсунов Р.А., Олимов Д.А., Ходжамуратов Г.М.
Анализ летальных случаев при первой волне новой коронавирусной инфекции COVID-19

Жидкова Е.А., Шабуров Р.И., Черемушкин С.В., Губкин А.В., Рогова И.В., Попова И.А., Гуревич К.Г.
Экономические аспекты лечения COVID-19 в условиях стационара

Мордык А.В., Багисева Н.В., Небесная Е.Ю., Ситникова С.В., Хлебцова Н.В., Нестерова К.И., Суров А.В., Трухан Д.И., Моисеева М.В.
Комбинированный препарат интерферона альфа-2b в комплексной терапии кератитов герпесвирусной этиологии у пациентов с ВИЧ-инфекцией и туберкулезом

Венцовойте Н.Д., Горячева Л.Г., Грешнякова В.А., Ефремова Н.А., Шилова И.В.
Опыт терапии хронического вирусного гепатита С у детей старше 12 лет комбинированным препаратом прямого противовирусного действия, содержащим глекапревир и пибрентасвир

Хасанова Л.А., Мартынов В.А., Хасанова Г.М., Тутельян А.В.
Электрофизиологические, функциональные и морфометрические данные состояния зрительного нерва у больных гнойными менингитами в периоде реконвалесценции

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Райкович М.С., Денишаева Э.Р., Орлов Д.В., Сайфуллин М.А., Зверева Н.Н., Ревязян Н.Р., Скоробогатова А.М., Базарова М.В., Сметанина С.В., Кулагина М.Г.
Ветряная оспа у беременных в Москве в 2009–2019 гг.

CONTENTS

EDITORIAL

8 Batsukh B., Sarangua G., Chimedsuren O., Baatarkhuu O.
Clinical features and outcome of acute hepatitis B and Delta in Mongolia: one-year follow-up study

ORIGINAL RESEARCHES

15 Tapalski D.V., Karpova E.V., Akulenok O.M., Okulich V.K., Generalov I.I., Leskova N.Yu., Antonova E.G., Zhiltsov I.V., Osipkina O.V., Mozharovskaya L.V., Baranov O.Yu.
Antibiotic resistance of *Klebsiella pneumoniae* against the background of the COVID-19 pandemic: experience of the multidisciplinary hospital

23 Zubkin M.L., Shilo V.Yu., Novikova L.I., Borisova O.Yu., Kim I.G., Bochkareva S.S., Dragina L.A., Rybakova O.B., Gudova N.V., Volodina E.V., Chervinko V.I., Tomilina N.A., Kryukov E.V.
Frequency of SARS-CoV-2 infection in hemodialysis patients

33 Tursunov R.A., Olimov D.A., Khojamuradov G.M.
Analysis of deaths during the first wave of a new coronavirus infection – COVID-19

41 Zhidkova E.A., Shaburov R.I., Cheremushkin S.V., Gubkin A.V., Rogova I.V., Popova I.A., Gurevich K.G.
Economic aspects of COVID-19 treatment in a hospital setting

49 Mordyk A.V., Bagisheva N.V., Nebesnaya E.Yu., Sitnikova S.V., Khlebova N.V., Nesterova K.I., Surov A.V., Trukhan D.I., Moiseeva M.V.
Combined interferon alpha-2b medicine in the complex treatment of herpetic keratitis in patients with HIV infection and tuberculosis

57 Ventslovayte N.D., Goriacheva L.G., Greshnyakova V.A., Efremova N.A., Shilova I.V.
HCV treatment experience in children over 12 years old with a combined direct acting antiviral containing glecaprevir and pibrentasvir

67 Khasanova L.A., Martynov V.A., Khasanova G.M., Tutelyan A.V.
Electrophysiological, functional and morphometric state of the optical nerve in patients with purulent meningitis during convalescence

REVIEWS

74 Rajkovic M.S., Denishaeva E.R., Orlov D.V., Sayfullin M.A., Zvereva N.N., Revazyann N.R., Skorobogatova A.M., Bazarova M.V., Smetanina S.V., Kulagina M.G.
Chickenpox in pregnant women in Moscow 2009–2019

Пономаренко Д.Г., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В., Лукашевич Д.Е., Котенев Е.С., Волынкина А.С., Хачатурова А.А., Германова А.Н., Саркисян Н.С., Ковалевич Н.И., Борздова И.Ю., Голубь О.Г., Куличенко А.Н. Особенности серопревалентности к <i>Coxiella burnetii</i> у больных бруцеллезом, проживающих на энзоотической территории	83	Ponomarenko D.G., Logvinenko O.V., Rakitina E.L., Kostyuchenko M.V., Lukashevich D.E., Kotenev E.S., Volynkina A.S., Khachaturova A.A., Germanova A.N., Sarkisyan N.S., Kovalevich N.I., Borzdova I.Yu., Golub' O.G., Kulichenko A.N. Features of seroprevalence to <i>Coxiella burnetii</i> in patients with brucellosis living in an enzootic territory
Нурпейсова А.Х., Березкина Г.В., Стасенко Т.П., Ляпина Е.П., Антонова А.С., Михайлова С.А. Проявления хронического бруцеллеза у больных с риском профессионального заражения	92	Nurpeisova A.Kh., Berezkina G.V., Stasenko T.P., Lyapina E.P., Antonova A.S., Mikhailova S.A. Chronic brucellosis in patients with professional risk of infection
Логинова С.Я., Ковальчук А.В., Щукина В.Н., Савенко С.В., Борисевич С.В. Изучение эффективности лекарственных препаратов при экспериментальной форме геморрагической лихорадки с почечным синдромом	98	Loginova S.Ya., Kovalchuk A.V., Shchukina V.N., Savenko S.V., Borisevich S.V. The study of the efficacy of drugs in experimental form of hemorrhagic fever with renal syndrome
Радаева О.А., Костина Ю.А. Анализ данных о механизме действия и эффективности препаратов, применяемых для лечения COVID-19	106	Radaeva O.A., Kostina Yu.A. Analysis data of mechanism of drugs recommended for the treatment of COVID-19
Фазылов В.Х., Петров И.В., Петрова Л.В., Петрова Ф.С., Амирова Т.Х. Проблемы лабораторной диагностики и идентификации видов микобактерий	118	Fazylov V.Kh., Petrov I.V., Petrova L.V., Petrova F.S., Amirova T.Kh. Problems of laboratory diagnostics and identification of mycobacterium species: literature review
НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		CONTINUING MEDICAL EDUCATION
Савилов Е.Д., Брико Н.И. Объект в эпидемиологии: продолжение дискуссии	127	Savilov E.D., Briko N.I. Object in epidemiology: continuation of a discussion
Юшук Н.Д., Кулагина М.Г., Шутко С.А., Мартынов Ю.В., Дудина К.Р. Разработка практического руководства по инфекционным болезням с элементами цифровых технологий	131	Yushchuk N.D., Kulagina M.G., Shutko S.A., Martynov Yu.V., Dudina K.R. Development of a practical guide to infectious diseases with elements of digital technologies
Кригер Е.А., Самодова О.В. Подход к разработке электронного учебного курса по дисциплине «Инфекционные болезни»	136	Krieger E.A., Samodova O.V. Approach to developing a e-learning course on infectious diseases
В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ		TO PRACTITIONER'S CONSULT
Киселева В.В., Колупаев Н.С., Рогова Ю.А. Анализ клинических случаев новой коронавирусной инфекции у пациентов с трансплантацией сердца в анамнезе	140	Kiseleva V.V., Kolupaev N.S., Rogova Yu.A. Analysis of clinical cases of new coronavirus infection in patients with a history of heart transplantation
КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	145	CLINICAL TESTS
ПАМЯТИ ОЛЬГИ ОЛЕГОВНЫ ЗНОЙКО	148	IN MEMORY OF OLGA O. ZNOIKO
ПАМЯТИ ХАЛИЛА МИНГАЛИЕВИЧА ГАЛИМЗЯНОВА	149	IN MEMORY OF KHALIL M. GALIMZYANOV
НОВОСТИ	150	NEWS