

# Инфекционные болезни

Научно - практический журнал  
Национальной ассоциации специалистов  
по инфекционным болезням имени академика В.И.Покровского

## Главный редактор

В.В.Малеев, академик РАН

## Заместители главного редактора

А.В.Горелов, академик РАН

В.В.Покровский, академик РАН

## Научный редактор

С.В.Шабалина, д.м.н., профессор

## Секретариат редакции

С.В.Николаева, д.м.н. (ответственный секретарь)

## Редколлегия

М.Д.Ахмедова, д.м.н., проф.  
О.А.Бургасова, д.м.н., проф.  
В.Н.Городин, д.м.н., проф.  
К.В.Жданов, член-корр. РАН  
А.А.Зайцев, д.м.н., проф.  
К.А.Зыков, д.м.н., проф.

Б.С.Каганов, член-корр. РАН  
А.В.Кравченко, д.м.н., проф.  
Ю.В.Лобзин, академик РАН  
Б.Ойдов, д.м.н., проф.  
А.А.Плоскирева, д.м.н., проф.  
Н.Ю.Пшеничная, д.м.н., проф.

А.И.Синопальников, д.м.н., проф.  
А.К.Токмалаев, д.м.н., проф.  
Д.В.Усенко, д.м.н.  
Л.В.Феклисова, д.м.н., проф.  
В.П.Чуланов, д.м.н., проф.

## Редакционный совет

К.С.Абасс, проф. (Ирак)  
В.А.Анохин, д.м.н., проф. (Казань)  
Д.Р.Ахмедов, д.м.н., проф. (Махачкала)  
В.Ф.Баликин (Иваново)  
А.Л.Бондаренко, д.м.н., проф. (Киров)  
П.Л.Винсент, проф. (Франция)  
Ю.В.Золотарев, д.м.н., проф. (Орел)  
Э.А.Кашуба, д.м.н., проф. (Калининград)  
Г.М.Кожевникова, д.м.н., проф. (Москва)  
В.А.Малов, д.м.н., проф. (Москва)  
И.В.Малов, д.м.н., проф. (Иркутск)  
В.А.Мартынов, д.м.н., проф. (Рязань)

М.И.Михайлов, член-корр. РАН (Москва)  
Е.В.Михайлова, д.м.н., проф. (Саратов)  
Г.Г.Онищенко, академик РАН (Москва)  
В.А.Петров, д.м.н., проф. (Обнинск)  
Л.И.Ратникова, д.м.н., проф. (Челябинск)  
Ф. де Роза, проф. (Италия)  
И.Г.Ситников, д.м.н., проф. (Ярославль)  
Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
А.А.Старшинова, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
В.К.Таточенко, д.м.н., проф. (Москва)  
В.Н.Тимченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
Е.В.Эсауленко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ, RSCI

Издание осуществляется при научно-методической поддержке  
Национальной ассоциации диетологов и нутрициологов

**Директор**  
Макарова Т.В.

**Адрес редакции:**  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: ib@phdynasty.ru  
Квасова С.Е.

**Компьютерная верстка:**  
Николаева И.А.

**Отдел рекламы:**  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

**Учредитель и издатель**  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3  
Подписано в печать 28.06.2024 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School,  
603105, Нижний Новгород, ул. Чачиной, 39а, оф. 5

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Регистрационный номер ПИ №ФС 77-25043 от 20.07.2006 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем  
на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ  
«О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Инфекционные болезни»  
является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть  
воспроизведена без согласия с редакцией.  
При перепечатке публикаций  
с согласия редакции ссылка на журнал  
«Инфекционные болезни» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать  
с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 4250 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12919

## Оригинальные статьи

- Опыт лечения больных хронической ВГС-инфекцией пангенотипной комбинацией препаратов прямого противовирусного действия (глекапревир/пибрентасвир) в Ставропольском крае  
*Л.И.Ткаченко, М.В.Титоренко, А.М.Крамская* ..... 5
- Эффективность 8-недельного курса глекапревир/пибрентасвир у пациентов с хроническим гепатитом С и компенсированным циррозом печени (исследование “EASY”)  
*О.И.Сагалова, Л.В.Ильмухина, Л.И.Ткаченко, А.Бхагат, Д.О.Миленин, Ю.К.Плотникова* ..... 13
- Лечение хронического гепатита D в Краснодарском крае – опыт реальной практики  
*В.А.Бахтина, О.В.Запашная, Е.К.Поникарева* ..... 22
- Особенности течения COVID-19 у больных с хроническими вирусными гепатитами  
*М.Д.Ахмедова, И.А.Имамова* ..... 32
- Влияние вакцинации против гриппа, пневмококковой инфекции и SARS-CoV-2 на заболеваемость и тяжесть течения COVID-19 у медицинских работников отдельного учреждения (эпидемиологические исследования)  
*М.П.Костинов, Н.Ю.Настаева, Н.Ф.Никитюк, А.В.Линок, М.Н.Локтионова, Г.М.Абдуллаева, Н.А.Сагатбаева, И.Л.Соловьева* ..... 40
- Динамическое наблюдение за возбудителями пневмонии с летальным исходом болезни при COVID-19 в период пандемии и в постпандемийном периоде  
*А.П.Бондаренко, О.Е.Троценко, О.Н.Огиенко, А.О.Голубева, Н.Ю.Пшеничная, Л.А.Запругалова, М.Ю.Бобровникова, Е.А.Базыкина, В.В.Яровенко, С.В.Бахметьева, С.А.Доброва, А.Г.Ковальский, О.П.Курганова, Ю.А.Натыкан* ..... 52
- Особенности течения постковидного синдрома, его влияние на качество жизни и некоторые показатели гемостаза и обмена катехоламинов  
*Х.Г.Омарова, А.Р.Маржохова, А.Д.Музыка, Н.Т.Шапиева, М.П.Провоторова* ..... 66
- Динамика клинических и иммунологических показателей при патогенетической терапии острого или обострения хронического фарингита  
*Е.Л.Савлевич, И.Г.Козлов, А.М.Гапонов, Н.Е.Дорощенко, П.В.Маркус, А.Н.Герасимов, К.К.Бессонов* ..... 77
- Взаимосвязь уровня цинка в сыворотке крови с тяжестью и характером течения COVID-19  
*Х.А.Хаджи, М.А.Рикаби* ..... 87
- Анализ клинических и лабораторных предикторов сочетанной инфекции беззритемой формы иксодового клещевого боррелиоза и клещевого энцефалита  
*Е.Н.Ильинских, Е.Н.Филатова, А.В.Решетова, К.В.Самойлов, Н.Н.Пучкова, О.В.Воронкова, Д.М.Шункова, С.В.Аксёнов* ..... 92

## Обзоры

- Коморбидные состояния как внепеченочные проявления хронической HCV-инфекции  
*И.Э.Кравченко, Э.Р.Гирфанутдинова, Н.В.Галеева, Р.Р.Гинятуллин* ..... 101
- Влияние COVID-19 на патологию печени у пациентов с гепатитом В  
*И.Шахрамиан, М.Афшари, М.Тахани, Ф.Паруи, М.Арефи, А.Джаханпанах* ..... 108
- Эффективность применения препарата азоксимера бромид в профилактике, лечении и иммунореабилитации COVID-19  
*М.П.Костинов, С.Ю.Тюкавкина, Г.Г.Харсеева, А.А.Алиева, А.П.Черданцев, М.А.Стенюшкина, И.А.Адаева* ..... 117

## Клинические наблюдения

- Коклюш у взрослого пациента (клиническое наблюдение в эпидемический сезон 2023–2024 гг.)  
*Ж.Б.Понежева, И.В.Маннанова, А.Н.Турапова, С.В.Николаева* ..... 129
- Опыт лечения тяжелой лихорадки денге препаратом риамилловир  
*Н.Ю.Пшеничная, А.А.Лужецкая, Ю.А.Коннова, И.А.Лизинфельд, Н.А.Цветкова, К.В.Жданов* ..... 133
- Правила оформления статей при направлении в редакцию ..... 139

# Infectious Diseases

Scientific and Practical Journal  
The National Association of Specialists  
for Infectious Diseases Named Academician V.I.Pokrovsky

## Editor-in-Chief

V.V.Maleev, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

A.V.Gorelov, academician of RAS  
V.V.Pokrovsky, academician of RAS

## Associate Editor

S.V.Shabalina, PhD, prof.

## Editorial Staff

S.V.Nikolaeva (secretary)

---

## Editorial Board

M.D.Akhmedova, PhD, prof.  
O.A.Burgasova, PhD, prof.  
V.P.Chulanov, PhD, prof.  
V.N.Gorodin, PhD, prof.  
L.V.Feklisova, PhD, prof.  
B.S.Kaganov, corr. member of RAS

A.V.Kravchenko, PhD, prof.  
Yu.V.Lobzin, academician of RAS  
B.Oidov, PhD, prof.  
M.D.Akhmedova, PhD, prof.  
A.A.Ploskireva, PhD, prof.  
N.Yu.Pshenichnaya, PhD, prof.

A.I.Sinopal'nikov, PhD, prof.  
A.K.Tokmalaev, PhD, prof.  
D.V.Usenko, PhD  
A.A.Zaytsev, PhD, prof.  
K.V.Zhdanov, corr. member of RAS  
K.A.Zykov, PhD, prof.

---

## Editorial Council

K.S.Abass, PhD, prof. (Iraq)  
D.R.Akhmedov, PhD, prof. (Makhachkala)  
V.A.Anokhin, PhD, prof. (Kazan)  
V.F.Balikin, PhD, prof. (Ivanovo)  
A.L.Bondarenko, PhD, prof. (Kirov)  
E.V.Esaulev, PhD, prof. (St.Petersburg)  
E.A.Kashuba, PhD, prof. (Kaliningrad)  
G.M.Kozhevnikova, PhD, prof. (Moscow)  
I.V.Malov, PhD, prof. (Irkutsk)  
V.A.Malov, PhD, prof. (Moscow)  
V.A.Martynov, PhD, prof. (Ryazan')  
M.I.Mikhailov, corr. member of RAS (Moscow)

E.V.Mikhaylova, PhD, prof. (Saratov)  
G.G.Onishchenko, academician of RAS (Moscow)  
V.A.Petrov, PhD, prof. (Obninsk)  
L.I.Ratnikova, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
F. de Rose, prof. (Italy)  
I.G.Sitnikov, PhD, prof. (Yaroslavl)  
N.V.Skripchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
A.A.Starshinova, PhD, prof. (St. Petersburg)  
V.K.Tatochenko, PhD, prof. (Moscow)  
V.N.Timchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
P.L.Vincent, prof. (France)  
Yu.V.Zolotarev, PhD, prof. (Oryol)

---

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



[www.phdynasty.ru](http://www.phdynasty.ru)

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: [red@phdynasty.ru](mailto:red@phdynasty.ru)

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: [reklama@phdynasty.ru](mailto:reklama@phdynasty.ru)

---

## Original Articles

- Real-world experience of treating HCV-infected patients with pan-genotypic combination of direct-acting antivirals (glecaprevir/pibrentasvir) in the Stavropol region  
*L.I.Tkachenko, M.V.Titorenko, A.M.Kramskaya* ..... 5
- Efficacy of 8-week course of glecaprevir/pibrentasvir combination in patients with chronic hepatitis C and compensated liver cirrhosis (EASY study)  
*O.I.Sagalova, L.V.Ilmukhina, L.I.Tkachenko, A.Bhagat, D.O.Milenin, Yu.K.Plotnikova* ..... 13
- Treatment of chronic hepatitis D in Krasnodar Krai – experience of real practice  
*V.A.Bakhtina, O.V.Zapashnyaya, E.K.Ponikareva* ..... 22
- Features of the course of COVID-19 in patients with chronic viral hepatitis  
*M.D.Akhmedova, I.A.Imamova* ..... 32
- Effect of influenza, pneumococcal and SARS-CoV-2 vaccination on the incidence and severity of COVID-19 in health care workers at a single institution (epidemiologic study)  
*M.P.Kostinov, N.Yu.Nastayeva, N.F.Nikityuk, A.V.Linok, M.N.Loktionova, G.M.Abdullayeva, N.A.Sagatbaeva, I.L.Soloveva* ..... 40
- Dynamic surveillance of fatal pneumonia pathogens during the COVID-19 pandemic and postpandemic period  
*A.P.Bondarenko, O.E.Trotsenko, O.N.Ogienko, A.O.Golubeva, N.Yu.Pshenichnaya, L.A.Zapregalova, M.Yu.Bobrovnikova, E.A.Bazykina, V.V.Yarovenko, S.V.Bakhmetyeva, S.A.Dobrova, A.G.Kovalsky, O.P.Kurganova, Yu.A.Natykan* ..... 52
- Features of the course of postcovid syndrome, its effect on quality of life and some indicators of hemostasis and catecholamine metabolism  
*Kh.G.Omarova, A.R.Marzhokhova, A.D.Muzyka, N.T.Shapieva, M.P.Provotorova* ..... 66
- Dynamics of clinical and immunologic parameters during pathogenetic therapy of acute or exacerbation of chronic pharyngitis  
*E.L.Savlevich, I.G.Kozlov, A.M.Gaponov, N.E.Doroshchenko, P.V.Markus, A.N.Gerasimov, K.K.Bessonov* ..... 77
- Relationship of serum zinc levels with severity and clinical presentation of COVID-19  
*H.A.Haji, M.A.Al-Rikabi* ..... 87
- Analysis of clinical and laboratory predictors for the co-infection of Lyme borreliosis non-erythematous form and tick-borne encephalitis  
*E.N.Ilyinskikh, E.N.Filatova, A.V.Reshetova, K.V.Samoylov, N.N.Puchkova, O.V.Voronkova, D.M.Shunkova, S.V.Axyonov* ..... 92

---

## Reviews

- Comorbid conditions as extrahepatic manifestations of chronic HCV infection  
*I.E.Kravchenko, E.R.Girfanutdinova, N.V.Galeeva, R.R.Ginyatullin* ..... 101
- Impact of COVID-19 on liver health in hepatitis B patients  
*I.Shahramian, M.Afshari, M.Tahani, F.Parooie, M.Arefi, A.Jahanpanah* ..... 108
- Efficacy of azoximer bromide in prevention, treatment and immunorehabilitation of COVID-19  
*M.P.Kostinov, S.Yu.Tyukavkina, G.G.Kharseeva, A.A.Alieva, A.P.Cherdantsev, M.A.Stenyushkina, I.A.Adaeva* ..... 117

---

## Clinical Case Reports

- Pertussis in an adult patient (clinical follow-up during the epidemic season 2023–2024)  
*Zh.B.Ponezheva, I.V.Mannanova, A.N.Turapova, S.V.Nilokaeva* ..... 129
- Experience in the treatment of severe dengue fever with riamilovir  
*N.Yu.Pshenichnaya, A.A.Luzhetskaya, Yu.A.Konnova, N.A.Tsvetkova, I.A.Lizinfeld, K.V.Zhdanov* ..... 133
- Instructions for Authors ..... 139