

# Инфекционные болезни

Научно - практический журнал  
Национального научного общества инфекционистов

## Главный редактор

В.И.Покровский, академик РАН

## Заместители главного редактора

В.В.Малеев, академик РАН

А.В.Горелов, член-корр. РАН

## Научный редактор

С.В.Шабалина, д.м.н., профессор

## Секретариат редакции

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

## Редколлегия

Е.Н.Беляев, член-корр. РАН

Б.П.Богомолов, член-корр. РАН

Х.М.Галимзянов, д.м.н., проф.

Н.М.Грачева, д.м.н., проф.

К.В.Жданов, член-корр. РАН

В.В.Иванова, член-корр. РАН

Б.С.Каганов, член-корр. РАН

Ю.В.Лобзин, академик РАН

Г.Г.Онищенко, академик РАН

С.Г.Пак, член-корр. РАН

В.В.Покровский, академик РАН

А.К.Токмалаев, д.м.н., проф.

В.Ф.Учайкин, академик РАН

Д.В.Усенко, д.м.н.

Л.В.Феклисова, д.м.н., проф.

Н.Д.Юшук, академик РАН

## Редакционный совет

В.А.Анохин, д.м.н., проф. (Казань)

Д.Р.Ахмедов, д.м.н., проф. (Махачкала)

А.Л.Бондаренко, д.м.н., проф. (Киров)

П.Л.Винсент, проф. (Франция)

С.Г.Гундерсен, проф. (Норвегия)

Ю.В.Золотарев, д.м.н., проф. (Москва)

Э.А.Кашуба, д.м.н., проф. (Тюмень)

Г.М.Кожевникова, 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)

Б.С.Нагоев, д.м.н., проф. (Нальчик)

В.А.Петров, д.м.н., проф. (Обнинск)

Н.Ю.Пшеничная, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)

Л.И.Ратникова, д.м.н., проф. (Челябинск)

Ф. де Роза, проф. (Италия)

И.В.Санникова, д.м.н., проф. (Ставрополь)

И.Г.Ситников, д.м.н., проф. (Ярославль)

Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

В.К.Таточенко, д.м.н., проф. (Москва)

В.Н.Тимченко, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Н.П.Толоконская, д.м.н., проф. (Новосибирск)

С.Г.Чешик, д.м.н., проф. (Москва)

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: red@mm-agency.ru  
Струнина В.В.

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

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

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



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

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 «Инфекционные болезни»  
является рецензируемым изданием.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Тираж 6300 экз. Цена свободная

Подписной индекс  
по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12919

## Оригинальные статьи

- Клещевой энцефалит в Костромской области. Клинико-эпидемиологические и вирусологические данные  
*С.Г.Герасимов, С.Л.Разумовский, Л.В.Смирнова, Л.С.Левина, Г.В.Маленко,  
Л.С.Карань, Н.М.Колясникова, Н.Г.Бочкова, Н.Н.Каншина* ..... **5**
- Клинико-эпидемиологические особенности и предикторы летальности при неонатальном сепсисе  
*Х.С.Хаертынов, В.А.Анохин, И.В.Николаева, М.А.Сатрутдинов, Р.А.Гатауллин, Д.Р.Семенова* ..... **13**
- Клинико-морфологическое обоснование участия желудочно-кишечного тракта  
в патогенезе интоксикации при геморрагической лихорадке с почечным синдромом  
*Ж.И.Бородина, О.В.Малинин, Т.М.Каменщикова, Л.А.Давыдова, М.В.Петренко, В.В.Малеев* ..... **20**
- Анализ экспрессии CD57 и CD279 цитотоксическими Т-лимфоцитами различного уровня  
дифференцировки у больных ветряной оспой  
*А.Г.Борисов, А.А.Савченко, Е.П.Тихонова, И.В.Кудрявцев, Ю.С.Калинина* ..... **26**
- Влияние пробиотиков на снижение частоты ОРЗ у детей с рекуррентными заболеваниями  
*Л.В.Феклисова, Е.А.Медведева, Л.И.Елезова* ..... **33**
- Анализ взаимосвязи между стадиями фиброза печени и вирусологическими, иммунологическими  
и некоторыми генетическими показателями пациентов с хроническим гепатитом С  
*Л.И.Николаева, Г.В.Сапронов, В.В.Куприянов, Н.Г.Шевченко, Е.А.Лейбман, П.И.Махновский, Н.М.Беляева* ..... **42**
- Концепция персонализированной фаготерапии пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии,  
страдающих инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи  
*А.В.Алешкин, А.С.Шкода, С.С.Бочкарева, О.Н.Ершова, С.Д.Митрохин, И.А.Киселева, Э.Р.Зулькарнеев,  
Е.О.Рубальский, Л.И.Новикова, О.Е.Орлова, М.Г.Швыдкая, А.Н.Калакутцкая, М.В.Зейгарник, А.В.Караулов  
(статья на английском языке)* ..... **49**

## Экспериментальные исследования

- Экспериментальное исследование формирования микробиологических, морфо-функциональных  
и иммунологических нарушений на фоне проводимой антибактериальной терапии  
*А.В.Суслов, Е.Ф.Семенова, А.Н.Митрошин, И.Я.Моисеева* ..... **55**

## Обзоры литературы

- Крымская геморрагическая лихорадка  
*С.В.Углева, С.Д.Кузнецов, С.В.Шабалина* ..... **60**
- Хроническая HCV-инфекция и патология почек  
*М.Л.Зубкин, Т.А.Семеновко, Е.П.Селькова, А.В.Девяткин, Е.В.Крюков, В.И.Червинко* ..... **68**
- Некоторые вопросы молекулярного патогенеза внутриклеточного паразитизма бактерий  
*М.Н.Бойченко, Е.О.Кравцова, Е.В.Волчкова, О.Ф.Белая* ..... **77**

## Обмен опытом

- Роль TLR и факторов мукозального иммунитета в патогенезе и предупреждении  
прерывания беременности при урогенитальной инфекции  
*А.В.Караулов, С.С.Афанасьев, В.А.Алешкин, Н.Л.Бондаренко, М.И.Агаева, Е.А.Воропаева,  
Т.Н.Савченко, М.С.Афанасьев, Ю.В.Несвижский, А.В.Алешкин, О.Ю.Борисова, Л.А.Пылёв,  
Ю.Н.Урбан, С.С.Бочкарёва, А.М.Затевалов, Е.С.Толстова* ..... **82**

## Клиническое наблюдение

- Генерализованный пневмоцистоз с поражением кожи при ВИЧ-инфекции  
*Т.Н.Ермак, М.Г.Ласеева* ..... **91**

## В помощь врачу

- Оценка прямого экономического ущерба, наносимого ротавирусной инфекцией  
*И.В.Михеева, М.А.Михеева* ..... **95**

## Лекция из цикла «Иллюстрированная история медицины»

- Черная смерть. Часть 2. Чума в Москве (II)  
*В.П.Сергиев, Б.С.Каганов* ..... **100**

- Правила оформления статей при направлении в редакцию ..... **113**

# Infectious diseases

Scientific and Practical Journal  
of National Scientific Society of Infectionists

## Editor-in-Chief

V.I.Pokrovsky, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

V.V.Maleev, academician of RAS

A.V.Gorelov, corr. member of RAS

## Associate Editor

S.V.Shabalina, PhD, prof.

## Editorial Staff

S.V.Nikolaeva (secretary)

---

## Editorial Board

E.N.Belyaev, corr. member of RAS  
B.P.Bogomolov, corr. member of RAS  
N.M.Gracheva, PhD, prof.  
Kh.M.Galimzjanov, PhD, prof.  
V.V.Ivanova, corr. member of RAS

L.V.Feklisova, PhD, prof.  
B.S.Kaganov, corr. member of RAS  
Yu.V.Lobzin, academician of RAS  
G.G.Onishchenko, academician of RAS  
S.G.Pak, corr. member of RAS  
V.V.Pokrovsky, academician of RAS

A.K.Tokmalaev, PhD, prof.  
V.F.Uchaikin, academician of RAS  
D.V.Usenko, PhD  
N.D.Yushchuk, academician of RAS  
K.V.Zhdanov, corr. member of RAS

---

## Editorial Council

D.R.Akhmedov, PhD, prof. (Makhachkala)  
V.A.Anokhin, PhD, prof. (Kazan)  
A.L.Bondarenko, PhD, prof. (Kirov)  
S.G.Cheshik, PhD, prof. (Moscow)  
E.V.Esaulenko, PhD, prof. (St.Petersburg)  
S.G.Gundersen, prof. (Norway)  
E.A.Kashuba, PhD, prof. (Tyumen)  
G.M.Kozhevnikova, PhD, prof. (Moscow)  
I.V.Malov, PhD, prof. (Irkutsk)  
V.A.Martynov, PhD, prof. (Ryazan')  
M.I.Mikhailov, corr. member of RAS (Moscow)  
E.V.Mikhaylova, PhD, prof. (Saratov)  
B.S.Nagoev, PhD, prof. (Nalchik)

V.A.Petrov, PhD, prof. (Obninsk)  
L.I.Ratnikova, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
N.Yu.Pshenichnaya, PhD, prof. (Rostov-na-Donu)  
F. de Rose, prof. (Italy)  
I.V.Sannikova, PhD, prof. (Stavropol')  
I.G.Sitnikov, PhD, prof. (Yaroslavl)  
N.V.Skripchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
V.K.Tatochenko, PhD, prof. (Moscow)  
V.N.Timchenko, PhD, prof. (St. Petersburg)  
N.P.Tolokonskaya, PhD, prof. (Novosibirsk)  
P.L.Vincent, prof. (France)  
Yu.V.Zolotarev, PhD, prof. (Moscow)

---

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@mm-agency.ru](mailto:red@mm-agency.ru)

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

## Original Articles

- Tick-borne encephalitis in the Kostroma region. Clinical-epidemiological and virological data  
*S.G.Gerasimov, S.L.Razumovskiy, L.V.Smirnova, L.S.Levina, G.V.Malenko, L.S.Karan, N.M.Kolyasnikova, N.G.Bochkova, N.N.Kanshina* ..... **5**
- Clinical and epidemiological specificities and predictors of lethality in neonatal sepsis  
*Kh.S.Khaertynov, V.A.Anokhin, I.V.Nikolaeva, M.A.Satrutdinov, R.A.Gataullin, D.R.Semenova* ..... **13**
- A clinical-morphological rationale of involvement of the gastrointestinal tract in the pathogenesis of intoxication in haemorrhagic fever with renal syndrome  
*Zh.I.Borodina, O.V.Malinin, T.M.Kamenshchikova, L.A.Davydova, M.V.Petrenko, V.V.Maleev* ..... **20**
- Analysis of CD57 and CD279 expression by cytotoxic T lymphocytes with different degrees of differentiation in patients with varicella  
*A.G.Borisov, A.A.Savchenko, E.P.Tikhonova, I.V.Kudryavtsev, Yu.S.Kalinina* ..... **26**
- Influence of probiotics on a decrease in the incidence of ARI in children with recurrent diseases  
*L.V.Feklisova, E.A.Medvedeva, L.I.Elezova* ..... **33**
- Analysis of a relationship between stages of liver fibrosis and virological, immunological and certain genetic parameters in patients with chronic hepatitis C  
*L.I.Nikolaeva, G.V.Sapronov, V.V.Koupriyanov, N.G.Shevchenko, E.A.Leybman, P.I.Makhnovkiy, N.M.Belyaeva* ..... **42**
- Concept of individualized medicine based on personalized phage therapy for intensive care unit patients suffering from healthcare-associated infections  
*A.V.Aleshkin, A.S.Shkoda, S.S.Bochkareva, O.N.Ershova, S.D.Mitrokhin, I.A.Kiseleva, E.R.Zul'karneev, E.O.Rubal'skiy, L.I.Novikova, O.E.Orlova, M.G.Shvydkaya, A.N.Kalakuttskaya, M.V.Zeigarnik, A.V.Karaulov* ..... **49**

## Experimental Researches

- An experimental study of the formation of microecological, morphofunctional and immunological disorders against the background of antibacterial therapy  
*A.V.Suslov, E.F.Semyonova, A.N.Mitroshin, I.Ya.Moiseeva* ..... **55**

## Reviews

- Crimean–Congo hemorrhagic fever  
*S.V.Ugleva, S.D.Kuznetsov, S.V.Shabalina* ..... **60**
- Chronic HCV infection and kidney pathology  
*M.L.Zubkin, T.A.Semenenko, E.P.Sel'kova, A.V.Devyatkin, E.V.Kryukov, V.I.Chervinko* ..... **68**
- Some problems of molecular pathogenesis of intracellular parasitism of bacteria  
*M.N.Boichenko, E.O.Kravtsova, E.V.Volchkova, O.F.Belaya* ..... **77**

## Clinical and Laboratory Observations

- The role of TLR and mucosal immunity factors in the pathogenesis and prevention of miscarriage in urogenital infection  
*A.V.Karaulov, S.S.Afanasiev, V.A.Aleshkin, N.L.Bondarenko, M.I.Agaeva, E.A.Voropaeva, T.N.Savchenko, M.S.Afanasiev, Yu.V.Nesvizhsky, A.V.Aleshkin, O.Yu.Borisova, L.A.Pylev, Yu.N.Urban, S.S.Bochkareva, A.M.Zatevalov, E.S.Tolstova* ..... **82**

## Clinical Case Report

- Generalised pneumocystosis with skin lesion in HIV infection  
*T.N.Ermak, M.G.Laseeva* ..... **91**

## Doctor's Manual

- Estimation of direct economic loss related to rotavirus infection  
*I.V.Mikheeva, M.A.Mikheeva* ..... **95**

## A Lecture from the Cycle «Illustrated History of Medicine»

- The Black Death. Part 2. Plague in Moscow (II)  
*V.P.Sergiev, B.S.Kaganov* ..... **100**

- Instructions for Authors ..... **113**