

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2(том 10)/2020

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНом НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА ИНФЕКЦИОНИСТОВ

## Главный редактор

**В.И. Покровский,**

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

### Редакционная коллегия:

**В.Г. Акимкин,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (научный редактор)

**Н.И. Брико,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор  
(заместитель главного редактора)

**А.В. Горелов,**  
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор  
(ответственный секретарь)

**Е.В. Волчкова,**  
доктор медицинских наук, профессор

**Г.М. Кожевникова,**  
доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Малеев,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Е.Ю. Малинникова,**  
доктор медицинских наук

**М.И. Михайлов,**  
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**И.В. Михеева,**  
доктор медицинских наук, профессор

**Г.Г. Онищенко,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**А.Е. Платонов,**  
доктор биологических наук, профессор

**А.Т. Подколзин,**  
доктор медицинских наук

**А.Г. Подунова,**  
доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Покровский,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Е.П. Селькова,**  
доктор медицинских наук, профессор

**Т.А. Семенов,**  
доктор медицинских наук, профессор

**В.П. Сергеев,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**А.В. Тутельян,**  
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Д.В. Усенко,**  
доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Шкарин,**  
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**О.Г. Юрин,**  
доктор медицинских наук

**Н.Д. Юшук,**  
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

### Редакционный совет:

**С.А. Амиреев** (Алматы), доктор медицинских наук, профессор

**В.А. Анохин** (Казань), доктор медицинских наук, профессор

**Д.Р. Ахмедов** (Махачкала), доктор медицинских наук, профессор

**Х.М. Галимзянов** (Астрахань), доктор медицинских наук, профессор

**К.В. Жданов** (Санкт-Петербург), член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Зверев** (Москва), академик РАН, доктор биологических наук, профессор

**А.П. Зуева** (Санкт-Петербург), доктор медицинских наук, профессор

**Б.С. Каганов** (Москва), член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Ю.В. Лобзин** (Санкт-Петербург), академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**L. Lutwick** (США), профессор медицины и биомедицинских наук

**И.В. Малов** (Иркутск), доктор медицинских наук, профессор

**В.А. Мартынов** (Рязань), доктор медицинских наук, профессор

**Е.В. Михайлова** (Саратов), доктор медицинских наук, профессор

**Э.И. Мусабаев** (Ташкент), доктор медицинских наук, профессор

**E. Önder** (Турция), доктор медицины, профессор

**E. Petersen** (Дания), профессор тропической медицины и паразитологии

**В.А. Петров** (Обнинск), доктор медицинских наук, профессор

**В.И. Присакар** (Кишинев), доктор медицинских наук, профессор

**Н.Ю. Пшеничная** (Ростов-на-Дону), доктор медицинских наук, профессор

**А.И. Ратникова** (Челябинск), доктор медицинских наук, профессор

**Х.К. Рафиев** (Душанбе), доктор медицинских наук, профессор

**G. Rezza** (Рим, Италия), доктор медицины, профессор

**В.М. Семенов** (Витебск), доктор медицинских наук, профессор

**И.Г. Ситников** (Ярославль), доктор медицинских наук, профессор

**Н.В. Скрипченко** (Санкт-Петербург), доктор медицинских наук, профессор

**И.В. Фельдблюм** (Пермь), доктор медицинских наук, профессор

**Н.Н. Филатов** (Москва), член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Е.В. Эсауленко** (Санкт-Петербург), доктор медицинских наук, профессор

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ,  
В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК.

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY

**ИЗДАТЕЛЬ**  
**ООО «Бионика Медиа»**



117485, Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр.2.  
<http://www.bionika-media.ru>

**Председатель Совета директоров:**  
Красивская И.Г.

**Генеральный директор:** Елисеев Н.Г.

**Размещение рекламы:**  
ООО «Бионика Медиа»

**Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:**

Дивлекеева Н.И.  
Менеджер по рекламе:  
Пантелеева А.А.

Тел.: (495) 786-25-57  
E-mail: [reklama@bionika-media.ru](mailto:reklama@bionika-media.ru)

**Заведующая редакцией**  
Н.В. Биятова

**Адрес редакции:**  
111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а  
Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора

E-mail: [epidinf@yandex.ru](mailto:epidinf@yandex.ru); [crie@pcr.ru](mailto:crie@pcr.ru)  
[www.epidemiology-journal.ru](http://www.epidemiology-journal.ru)

**Арт-директор**  
Лындина М.А.

**Дизайн и верстка:**  
Полякова М.И.,  
Смирнов А.И.

**Подписка и распространение:**  
Тел.: (495) 332-02-63; 332-02-68  
E-mail: [subscription@bionika-media.ru](mailto:subscription@bionika-media.ru)

Индексы по каталогу «Роспечать»  
**72537** — на полугодие  
**83259** — на год  
Цена свободная

ISSN 2226-6976



Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 13. Тираж 5000 экз. Отпечатано в типографии ООО «РПЦ «Офорт». Адрес: 105118, г. Москва, пр-т Буденного, д. 21 А.  
Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Эпидемиология и инфекционные болезни.  
Актуальные вопросы» допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»

Подписано в печать 10.06. 2020

Свидетельство ПИ № ФС77–59439 от 22.09.2014 г. Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
Эпидемиол. инфекц. болезни . Актуал. попр. 2020. Т. 10. №2

# EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

current items

ÉPIDÉMIOLÓGIÁ É I INFEKCIÓNNYÉ BOLEZNI. AKTUAL'NYÉ VOPROSY

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **2**(Volume 10)/2020

THE JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENTIFIC SOCIETY OF INFECTIOLOGISTS

## Editor-in-Chief

**Valentin Ivanovich Pokrovsky**

Professor, MD, Academician of the Russian Academy of Sciences and the Russian Academy of Education (Moscow)

## EDITORIAL BOARD:

Professor **V.G. Akimkin**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences;  
(Scientific Editor) (Moscow)  
Professor **N.I. Briko**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences  
(Deputy Editor-in-Chief) (Moscow)  
Professor **A.V. Gorelov**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Executive Secretary) (Moscow)  
Professor **E.V. Volchkova**,  
MD (Moscow)  
Professor **G.M. Kozhevnikova**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.V. Maleev**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
**E.Yu. Malinnikova**,  
MD (Moscow)  
Professor **M.I. Mikhailov**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Moscow)  
Professor **I.V. Mikheeva**,  
MD (Moscow)  
Professor **G.G. Onishchenko**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **A.E. Platonov**,  
BD (Moscow)  
**A.T. Podkolzin**,  
MD (Moscow)  
Professor **L.G. Podunova**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.V. Pokrovsky**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **E.P. Selkova**,  
MD (Moscow)  
Professor **T.A. Semenenko**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.P. Sergiev**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **A.V. Tutelyan**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Moscow)  
**D.V. Usenko**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.V. Shkarin**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Nizhny Novgorod)  
**O.G. Yurin**, MD; (Moscow)  
Professor **N.D. Yushchuk**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)

## EDITORIAL COUNCIL:

Professor **S.A. Amireev**, MD (Almaty, Republic of Kazakhstan)  
Professor **V.A. Anokhin**, MD (Kazan)  
Professor **D.R. Akhmedov**, MD (Makhachkala)  
Professor **Kh.M. Galimzyanov** (Astrakhan)  
Professor **K.V. Zhdanov**, MD (Saint Petersburg)  
Professor **V.V. Zverev**, BD; Academician of the Russian Academy of  
Sciences (Moscow)  
Professor **L.P. Zueva**, MD (Saint Petersburg)  
Professor **B.S. Kaganov**, MD (Moscow)  
Professor **Yu.V. Lobzin**, MD; Academician of the Russian Academy of  
Sciences (Saint Petersburg)  
Professor **L. Lutwick**, MD (Michigan, USA)  
Professor **I.V. Malov**, MD (Irkutsk)  
Professor **V.A. Martynov**, MD (Ryazan)  
Professor **E.V. Mikhailova**, MD (Saratov)  
Professor **E.I. Musabaev**, MD (Tashkent, Republic of Uzbekistan)  
Professor **E. Önder** (Турция) MD (Istanbul, Turkey),  
Professor **E. Petersen**, MD (Aarhus, Denmark)  
Professor **V.A. Petrov**, MD (Obninsk)  
Professor **V.I. Prisakar** (Kishinev, Republic of Moldova)  
Professor **N.Yu. Pshenichnaya**, MD (Rostov-on-Don)  
Professor **L.I. Ratnikova**, MD (Chelyabinsk)  
Professor **Kh.K. Rafiev**, MD (Dushanbe, Republic of Tajikistan)  
Professor **G. Rezza**, MD (Rome, Italy)  
Professor **V.M. Semenov**, (Minsk, Republic of Belarus)  
Professor **I.G. Sitnikov**, MD (Yaroslavl)  
Professor **N.V. Skripchenko**, MD (Saint Petersburg)  
Professor **I.V. Feldblyum**, MD (Perm)  
Professor **N.N. Filatov**, MD; Corresponding Member of the Russian  
Academy of Sciences (Moscow) Professor **E.V. Esaulenko**, MD (Saint  
Petersburg)

JOURNAL IS INCLUDED IN THE LIST OF RUSSIAN PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNALS RECOMMENDED BY THE HIGHER ATTESTATION COMMISSION OF MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION FOR PUBLICATION OF PRINCIPAL SCIENTIFIC RESULTS OF DISSERTATIONS COMPETING FOR SCIENTIFIC DEGREES OF CANDIDATE OF SCIENCE AND DOCTOR OF SCIENCE.

THE JOURNAL IS PRESENTED IN THE INTERNATIONAL DATABASES EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY

**PUBLISHER**  
**Bionika Media Ltd.**



30/1, building 2 Obrucheva Str., Moscow 117485, Russia  
<http://www.bionika-media.ru>

**Chairman of Board of Directors:** Krasivskaya I.G.  
**General Director:** Eliseev N.G.

**Advertising:**  
 Bionika Media Ltd.  
**Head of the department of advertising in the medical press:** Divlekeeva N.I.  
**Advertising Manager:**  
 Panteleeva A.A.  
 Tel.: (495) 786-25-57  
 E-mail: reklama@bionika-media.ru  
 Epidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy 2020. Vol. 10. №2

**Managing Editor**  
 N.V. Biyatova

**Editorial Office Address:**  
 3a, Novogireevskaya St., Moscow, 111123 Central Research Institute of Epidemiology,  
 Russian Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection  
 and Human Well-Being

Telephone: (495) 917-523-97-40

E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru  
[www.epidemiology-journal.ru](http://www.epidemiology-journal.ru)

**Art Director:**  
 Lyndina M.A.

**Department of design and page-proofs:**  
 Polyakova M.I.  
 Smirnov A.I.

**Subscription and distribution:**  
 Telephone: (495) 332-02-63; 332-02-68  
 E-mail: subscription@bionika-media.ru

Indexes in Rospechat catalogue:  
**72537** — half-year subscription  
**83259** — yearly subscription

Price free

ISSN 2226-6976



Format 60x90 1/8. Printed pages 13,0. Printing 5000 copies. Printed in "RPTS "Ofort".  
 Address: 21A, prospect Budennogo, Moscow 105118, Russia

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from the Publisher (Bionika Media Ltd.).  
 Signed to print 10.06.2020

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).  
 PI № FC77-59439 on 22.09. 2014

Epidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy 2020 Vol. 10. № 2

Founder: Bionika Media Innovation © Bionika Media Ltd.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 6 Королева И.С., Белошицкий Г.В., Королева М.А., Грицай М.И. Эпидемиологические аспекты пневмококкового менингита в Российской Федерации
- 11 Чурбакова О.В., Акимкин В.Г., Печкуров Д.В. Особенности эпидемического процесса хронического гепатита В в Российской Федерации и Самарской области

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 15 Бондаренко А.П., Шмыленко В.А., Троценко О.Е., Зайцева Т.А., Каравянская Т.Н., Присяжнюк Е.Н., Алекминская И.М., Тригорлова Т.Н., Ардашева Т.А., Асташкин Е.И. Эпидемиологическая оценка инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, выявленных в акушерском стационаре Хабаровска
- 25 Матиевская Н.В., Самойлович О.Е., Кузнецова Е.В., Васильев А.В., Семейко Г.В., Миклаш Л.В., Островская О.В. Клинико-эпидемиологические и диагностические особенности кори во время вспышки в вакцинированной популяции
- 32 Галимзянов Х.М., Бедлинская Н.Р., Черенова Л.П., Миркина Е.В. Сравнительная характеристика клинико-эпидемиологических особенностей Астраханской риккетсиозной и Крымской геморрагической лихорадки
- 37 Барамзина С.В., Бондаренко А.Л., Токарева Н.В. Хронические гепатиты В и С у больных с психическими заболеваниями: клинико-эпидемиологические аспекты
- 45 Беляева В.В., Козырина Н.В., Соколова Е.В., Хохлова О.Н., Суворова З.К., Кулабухова Е.И. Анализ потребностей специалистов в получении помощи при формировании приверженности диспансерному наблюдению и лечению больных ВИЧ-инфекцией
- 50 Клочкин И.Н., Мартынов В.А., Жданович Л.Г., Карасева Е.А. Изменения слизистой оболочки верхних отделов желудочно-кишечного тракта у больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом и лептоспирозом

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 56 Грушко И.П., Романова Е.Б., Твердохлебова Т.И. Роль эндотелиальной дисфункции в патогенезе хронического гепатита С и способы ее коррекции

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 62 Хавкина Д.А., Руженцова Т.А., Чухляев П.В., Гарбузов А.А., Шушакова Е.К. Роль дезинтоксикационной и антиоксидантной терапии в лечении COVID-19: теория и практика
- 70 Сизова Н.В., Майорова С.О., Браткова В.В., Сотникова А.Л., Малькова Т.В., Гусев Д.А. Результаты применения комбинированного препарата рилпивирин/тенофовир/эмтрицитабин в течение 144 недель у пациентов с ВИЧ-инфекцией в Санкт-Петербурге
- 76 Понезжева Ж.Б., Макашова В.В., Санникова И.В., Титоренко М.В., Маннанова И.В., Патлусов Е.В., Камбиева Л.Ф., Иванова М.Р. Опыт применения нарлапревир в лечении хронического гепатита С
- 84 Соловьев А.И., Усков А.Н., Москалев А.В. Химиопрофилактика малярии при длительном пребывании на эндемичной территории: опыт применения мефлохина и хлорохина

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 90 Воробьева О.В., Ласточкин А.В. Клинико-морфологический случай COVID-19

ЮБИЛЕИ

- 94 Наталья Михайловна Беляева
- 95 Виктор Васильевич Малеев

НЕКРОЛОГ

- 96 Памяти Арпик Ашотовны Асратян

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 6 Koroleva I.S., Beloshitsky G.V., Koroleva M.A., Gritsai M.I. Epidemiological aspects of pneumococcal meningitis in the Russian Federation
- 11 Churbakova O.V., Akimkin V.G., Pechkurov D.V. Features of the epidemic process of chronic hepatitis B in the Russian Federation and the Samara Region

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 15 Bondarenko A.P., Shmylenko V.A., Trotsenko O.E., Zaitseva T.A., Karavyanskaya T.N., Prisyazhnyuk E.N., Alekminskaya I.M., Trigorlova T.N., Ardasheva T.A., Astashkin E.I. Epidemiological evaluation of healthcare-associated infections found in a Khabarovsk obstetric hospital
- 25 Matievskaya N.V., Samoilovich E.O., Kuznetsova E.V., Vasilyev A.V., Semeiko G.V., Miklash L.V., Ostrovskaya O.V. Clinical, epidemiological, and diagnostic characteristics of measles during its outbreak in a vaccinated population
- 32 Galimzyanov Kh.M., Bedlinskaya N.R., Cherenova L.P., Mirekina E.V. Comparative characteristics of the clinical and epidemiological features of Astrakhan rickettsial and Crimean hemorrhagic fevers
- 37 Baramzina S.V., Bondarenko A.L., Tokareva N.V. Chronic hepatitis B and C in patients with mental illnesses: clinical and epidemiological aspects
- 45 Belyaeva V.V., Kozyrina N.V., Sokolova E.V., Khokhlova O.N., Suvorova Z.K., Kulabukhova E.I. Analysis of the needs of specialists for assistance in forming follow-up care and treatment adherence in HIV-infected patients
- 50 Klochikov I.N., Martynov V.A., Zhdanovich L.G., Karaseva E.A. Mucosal changes in the upper gastrointestinal tract in patients with hemorrhagic fever with renal syndrome and leptospirosis

REVIEWS AND LECTURES

- 56 Grushko I.P., Romanova E.B., Tverdokhlebova T.I. The role of endothelial dysfunction in the pathogenesis of chronic hepatitis C and methods of its correction

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 62 Khavkina D.A., Ruzhentsova T.A., Chukhlyayev P.V., Garbuzov A.A., Shushakova E.K. Role of disintoxication and antioxidant therapy for COVID-19: theory and practice
- 70 Sizova N.V., Maiorova S.O., Bratkova V.V., Sotnikova A.L., Malkova T.V., Gusev D.A. Results of 144-week use of the combined drug rilpivirine/tenofovir/emtricitabine in HIV-infected patients in Saint Petersburg
- 76 Ponezheva Zh.B., Makashova V.V., Sannikova I.V., Titorenko M.V., Mannanova I.V., Patlusov E.V., Kambieva L.F., Ivanova M.R. Experience with narlaprevir in the treatment of chronic hepatitis C
- 84 Solovyev A.I., Uskov A.N., Moskalev A.V. Malaria chemoprophylaxis during a long-term stay in an endemic area: experience with mefloquine and chloroquine

CLINICAL NOTES

- 90 Vorobyeva O.V., Lastochkin A.V. A clinical and morphological case of COVID-19

ANNIVERSARIES

- 94 Natalia Mikhailovna Belyaeva
- 95 Viktor Vasilyevich Maleev

OBITUARY

- 96 In memory of Arpik Ashotovna Asratyan