

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 3(том 12)/2022

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОМ НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ПОКРОВСКОГО

Главный редактор

В.Г. Акимкин

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

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

А.В. Горелов,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор ((заместитель
главного редактора)

Д.В. Усенко,
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

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

Л.Г. Подунова,
доктор медицинских наук, профессор

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

Н.Ю. Пшеничная,
доктор медицинских наук, профессор

Е.П. Селькова,
доктор медицинских наук, профессор

Т.А. Семенов,
доктор медицинских наук, профессор

В.П. Сергиев,
академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

А.В. Тутельян,
член-корреспондент РАН, 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, доктор медицинских наук, профессор
(Алматы, Республика Казахстан)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

А.А. Плоскирева, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ж.Б. Понежева, доктор медицинских наук (Москва)

В.И. Присакарь, доктор медицинских наук, профессор (Кишинев,
Республика Молдова)

Л.И. Ратникова, доктор медицинских наук, профессор (Челябинск)

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

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

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

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

И.О. Стома, доктор медицинских наук, доцент
(Гомель, Республика Беларусь)

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

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

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

ВХОДИТ В RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

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

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: Горяинова О.О.

Размещение рекламы:
 ООО «Бионика Медиа»

Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:

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

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

Заведующая редакцией
 Н.В. Биятова

Адрес редакции:
 111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а
 Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
 Телефон: (+7) 917-523-97-40

E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
www.epidemiology-journal.ru

Арт-директор
 Лындина М.А.

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

Подписка и распространение:
 Тел.: (495) 786-25-41
 E-mail: subscription@bionika-media.ru

Подписной индекс по каталогу АО «Почта России» – **П9663**
 Подписной индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» – **13152**
 Цена свободная

ISSN 2226-6976



Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 11,5. Тираж 5000 экз. Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,
 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21.

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 10.09. 2022

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. вопр. 2022. Т. 12. № 3

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа»

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **3**(Volume 12)/2022

THE JOURNAL IS A PUBLICATION ORGAN OF THE ACADEMICIAN V.I. POKROVSKY
NATIONAL ASSOCIATION OF INFECTIOUS DISEASES SPECIALISTS

Editor-in-Chief

Vasily Gennadyevich Akimkin

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

EDITORIAL BOARD:

Professor **N.I. Briko**,
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences
(*Deputy Editor-in-Chief*) (Moscow)
Professor **A.V. Gorelov**,
MD, Academician of the Russian Academy of Sciences (*Deputy Editor-in-Chief*), (Moscow)
Professor **D.V. Usenko**, MD (*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)
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 **N.Yu. Pshenichnaya**, MD (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)
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 **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 **A.A. Ploskireva**, MD ((Moscow)
Zh.B. Ponezheva, MD (Moscow)
Professor **V.I. Prisakar** (Kishinev, Republic of Moldova)
Professor **L.I. Ratnikova**, MD (Chelyabinsk)
Professor **G. Rezza**, MD (Rome, Italy)
Professor **V.M. Semenov** (Vitebsk, Republic of Belarus)
Professor **I.G. Sitnikov**, MD (Yaroslavl)
Professor **N.V. Skripchenko**, MD (Saint Petersburg)
I.O. Stoma, MD (Gomel, Republic of Belarus)
Professor **I.V. Feldblyum**, MD (Perm)
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.

PRESENTED IN RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX (RSCI)

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

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: Goryainova O.O.

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

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: (8) 917-523-97-40
 E-mail: epidinf@yandex.ru; crie@pcr.ru
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) 786-25-41
 E-mail: subscription@bionika-media.ru

Subscription index for the catalog of «Russian Post» — **П9663**
 Subscription index for the United catalog «Press of Russia» — **13152**
 Price free



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 11,5. Printing 5000 copies. Printed in «Alphastyles».
 Address: 21, Elektrozavodskaya St., Moscow, 107023, 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 10.09.2022

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

Èpidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy /Epidemiology and infectious diseases. Corrent items 2022 Vol. 12. № 3

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕДОВАЯ

- 6 Покровский В.В. Дело было в Элисте (к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы)

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 12 Ладная Н.Н., Покровский В.В., Соколова Е.В., Чекрыжова Д.Г., Киржанова В.В. Распространение инфекции, вызываемой вирусом иммунного дефицита человека, на территориях Российской Федерации в 2021 г.
- 19 Авксентьев Н.А., Макаров А.С., Макарова Ю.В., Пазухина Е.М., Сисигина Н.Н., Феоктистова О.А., Зайцева Е.Е., Кузнецов С.Д., Пейс А., Сайткулов К.И. Социально-экономическое бремя ВИЧ-инфекции в Российской Федерации
- 26 Сенькина Е.Л., Демченко М.А. Эпидемическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Рязанской области за 2011–2020 гг. и влияние пандемии COVID-19 на показатели заболеваемости ВИЧ-инфекцией
- 31 Лаповок И.А., Кириченко А.А., Шлыкова А.В., Салеева Д.В., Лопатухин А.Э., Киреев Д.Е., Ладная Н.Н., Мусабиев Э.И., Казакова Е.И., Ибадуллаева Н.С., Ибрагимова С.С., Сафарова А.М., Кадилова А., Нурлыминова З., Исматова Л., Зухурова М., Холназаров Р., Бекболотов А.А., Нарматова Э.Б., Исканова Б.М., Григорян Т.Р., Петросян А.Р., Саргатян Т.А., Гасич Е.Л., Бунас А.С., Глинская И.Н., Покровский В.В. Молекулярно-эпидемиологический анализ генетических вариантов ВИЧ-1, циркулировавших в странах Восточной Европы и Центральной Азии в 2010–2019 гг.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 41 Покровская А.В., Барский К.А., Корнев Д.А., Петров А.С., Калинин А.А., Пчелин И.В., Попова А.А. Поведенческие риски инфицирования ВИЧ мужчин, имеющих секс с мужчинами (по результатам опроса)
- 46 Попова А.А., Домонова Э.А., Головешкина Е.Н., Громова А.В., Махова Т.И., Петров А.С., Корнев Д.А., Барский К.А., Покровская А.В. Скрининг возбудителей ИППП в уязвимых группах вне медицинских учреждений: самостоятельное взятие мазка из анального канала
- 54 Куимова У.А., Беляева В.В., Козырина Н.В., Кулабухова Е.И., Голиусова М.Д., Куимова И.В. Оценка информированности о методе доконтактной профилактики ВИЧ-инфекции медицинских специалистов, студентов медицинских вузов и волонтеров благотворительного фонда
- 59 Канестри В.Г., Куимова У.А., Голиусова М.Д. Сравнительный анализ клинико-лабораторных исходов у больных ВИЧ-инфекцией, вакцинированных и не вакцинированных от COVID-19
- 65 Беляева В.В., Соколова Е.В., Козырина Н.В., Куимова У.А., Кулабухова Е.И., Голиусова М.Д. Состояние памяти и самооценка астении у ВИЧ-инфицированных пациентов, принимающих антиретровирусную терапию
- 71 Кулабухова Е.И., Кравченко А.В., Зимина В.Н., Покровская А.В., Суворова З.К., Хохлова О.Н., Винокурова О.О., Кадырова А.А., Рзаева А.М., Саркисянц Н.К., Давидян А.С., Сергеев С.В., Сапрыкина Ж.А., Бекболотов А.А., Абдрахманова Э.Д., Волченков Г.В., Замковая Т.Н., Сатторов С.С., Солиев А.А., Бекметова М.Ю., Нормуратова Г.А., Покровский В.В. Факторы риска развития туберкулеза у пациентов с ВИЧ-инфекцией

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 78 Ермак Т.Н. История перуанской бородавки и ее родственников

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 84 Кравченко А.В., Покровская А.В., Куимова У.А., Голиусова М.Д., Кулабухова Е.И., Канестри В.Г., Козырина Н.В., Митюрин Е.В. Эффективность и безопасность АРТ после переключения пациентов на комбинированный отечественный НИОТ фосфаладин в сочетании с элсульфавирином
- 91 Ленева И.А., Грачева А.В., Корчевая Е.Р., Смирнова Д.И., Файзулов Е.Б. Экспериментальное изучение влияния активного вещества препарата мирамистин® на инфекционную активность коронавируса SARS-CoV-2 *in vitro*

CONTENTS

EDITORIAL

- 6 Pokrovsky V.V. It was in Elista (on the occasion of the 100th anniversary of sanitary and epidemiological service)

EPIDEMIC SITUATION

- 12 Ladnaia N.N., Pokrovsky V.V., Sokolova E.V., Chekryzhova D.G., Kirzhanova V.V. Prevalence of human immune deficiency virus infection in the territories of the Russian Federation in 2021
- 19 Avksentiev N.A., Makarov A.S., Makarova Yu.V., Pazukhina E.M., Sisigina N.N., Feoktistova O.A., Zaitseva E.E., Kuznetsov S.D., Pace A., Saitkulov K.I. The social and economic burdens of HIV in the Russian Federation
- 26 Senkina E.L., Demchenko M.A. The epidemic situation of HIV infection in the Ryzan Region over 2011–2020 and the impact of the COVID-19 pandemic on HIV incidence rates
- 31 Lapovok I.A., Kirichenko A.A., Shlykova A.V., Saleeva D.V., Lopatukhin A.E., Kireev D.E., Ladnaia N.N., Musabaev E.I., Kazakova E.I., Ibadullaeva N.S., Ibragimova S.S., Safarova A.M., Kadirova A., Nurlyaminova Z., Ismatova L., Zuhurova M., Kholnazarov R., Bekbolotov A.A., Narmatova E.B., Iskanova B.M., Grigoryan T.R., Petrosyan A.R., Sargatyan T.A., Gasich E.L., Bunas A.S., Glinskaya I.N., Pokrovsky V.V. Molecular epidemiological analysis of HIV-1 genetic variants circulating in the countries of Eastern European and Central Asia in 2010–2019

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 41 Pokrovskaya A.V., Barsky K.A., Korenev D.A., Petrov A.S., Kalinin A.A., Pchelin I.V., Popova A.A. Behavioral risks for HIV infection in men who have sex with men (according to the survey results)
- 46 Popova A.A., Domoanova E.A., Goloveshkina E.N., Gromova A.V., Makhova T.I., Petrov A.S., Korenev D.A., Barsky K.A., Pokrovskaya A.V. Screening for STI pathogens in vulnerable groups outside of healthcare facilities: anal canal self-swabbing
- 54 Kuimova U.A., Belyaeva V.V., Kozyrina N.V., Kulabukhova E.I., Goliusova M.D., Kuimova I.V. Assessment of awareness of pre-exposure prophylaxis methods against HIV infection among healthcare specialists, medical students, and charitable foundation volunteers
- 59 Kanestri V.G., Kuimova U.A., Goliusova M.D. Comparative analysis of clinical and laboratory outcomes in HIV-infected patients vaccinated and not vaccinated against COVID-19
- 65 Belyaeva V.V., Sokolova E.V., Kozyrina N.V., Kuimova V.A., Kulabukhova E.I., Goliusova M.D. Memory status and self-assessment of asthenia in HIV-infected patients receiving antiretroviral therapy
- 71 Kulabukhova E.I., Kravchenko A.V., Zimina V.N., Pokrovskaya A.V., Suvorova Z.K., Khokhlova O.N., Vinokurova O.O., Kadyrova A.A., Rzaeva A.M., Sarkisyants N.K., Davidyan A.S., Sergeenko S.V., Saprykina Zh.A., Bekbolotov A.A., Abdrakhmanova E.D., Volchenkov G.V., Zamkovaya T.N., Sattorov S.S., Soliev A.A., Bekmetova M.Yu., Normuratova G.A., Pokrovsky V.V. Risk factors for tuberculosis in patients with HIV infection

REVIEWS AND LECTURES

- 78 Ermak T.N. History of Peruvian wart and its relatives

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 84 Kravchenko A.V., Pokrovskaya A.V., Kuimova U.A., Goliusova M.D., Kulabukhova E.I., Kanestri V.G., Kozyrina N.V., Mityurina E.V. The efficiency and safety of ART after switching patients to the combined Russian NRTI phosphaladine in combination with elusulfavirine
- 91 Leneva I.A., Gracheva A.V., Korchevaya E.R., Smirnova D.I., Faizuloev E.V. Experimental study of the effect of the active substance of miramistin® on the infectious activity of SARS-CoV-2 *in vitro*