

ISSN 1560-9529 (Print)

Учредитель:  
ОАО «Издательство  
"Медицина"»

Издатель:  
Акционерное общество  
"ЭКОлаб"

Почтовый адрес:  
142530, Московская область,  
г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1

E-mail: [ekolab-sekretar@mail.ru](mailto:ekolab-sekretar@mail.ru)  
WEB: <https://ekolab.ru/>

Журнал индексируется:  
РИНЦ  
Google Scholar  
Ulrich's International  
Periodicals Directory  
WorldCat

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в  
рекламных материалах, несут  
рекламодатели

Сдано в набор 20.02.2024  
Подписано в печать 05.03. 2024  
Формат 60 × 88%.  
Печать офсетная  
Печ. л. 8,00  
Уч.-изд. л. 8,95

Типография:  
Т8 Издательские Технологии  
109316, Москва, Волгоградский  
проспект, 42, корп. 5

Зав. редакцией:  
Л.А. Шанкина

Технический редактор:  
Ч.А. Сафаров

WWW страница:  
<https://epinfect.ru/>  
E-mail: [epinfect@mail.ru](mailto:epinfect@mail.ru)

Свидетельство о регистрации СМИ:  
№ 014448 от 08.02.1996

Подписка на печатную версию  
через интернет:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Подписка на электронную версию  
журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
Индекс по каталогу  
"Пресса России": 43184

© АО "ЭКОлаб", 2024  
Все права защищены  
Ни одна часть этого издания не может  
быть занесена в память компьютера  
либо воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя

ISSN 1560-9529

Эпидемиология и  
инфекционные болезни.  
2024. Том 29. № 01. 1-64

# Эпидемиология и инфекционные болезни

Научно-практический журнал

Том 29 • № 1 • 2024  
январь-март

Периодичность 4 номера в год  
Основан в 1996 году

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

КУЗИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ доктор мед. наук, проф.  
(Санкт-Петербург, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

ПОЛИБИН РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ, кандидат мед. наук, доцент  
(Москва, Россия)

## НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

ЗАТЕВАЛОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, доктор биол. наук  
(Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.А. ДЯТЛОВ, доктор мед. наук, акад. РАН, проф. (Москва, Россия)  
С.Г. МАРДАНЛЫ, доктор мед. наук, проф. (Электрогорск, Россия)  
Т.А. СЕМЕНЕНКО, доктор мед. наук, акад. РАЕН, проф. (Москва, Россия)  
А.В. ТУТЕЛЬЯН, доктор мед. наук, чл.-кор. РАН, проф. (Москва, Россия)  
Г.Г. ХАРСЕЕВА, доктор мед. наук, проф. (Ростов-на-Дону, Россия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

О. К. АРЕФ, кандидат биол. наук (Хомс, Сирия)  
М.Д. АХМЕДОВА, доктор мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан)  
В.Б. БЕЛОБОРОДОВ, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
О.Ю. БОРИСОВА, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
О.А. БУРГАСОВА, доктор мед. наук, доц. (Москва, Россия)  
С.А. КЕРИМОВ, доктор мед. наук, проф. (Баку, Азербайджан)  
В. В. МАЛЕЕВ, доктор мед. наук, акад. РАН, проф. (Москва, Россия)  
В.В. МАЛЫШЕВ, доктор мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
А.Ю. МИРОНОВ, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
М.А. МОРЕНКО, доктор мед. наук, проф. (Астана, Казахстан)  
А.М. МУХАМЕТЗЯНОВ, доктор мед. наук, доц. (Уфа, Россия)  
М.В. НАГИБИНА, доктор мед. наук, доц. (Москва, Россия)  
С.В. НИКОЛАЕВА, доктор мед. наук (Москва, Россия)  
Е.В. РУСАКОВА, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
С.В. РОТАНОВ, доктор мед. наук, доц. (Москва, Россия)  
Т.Г. ТАЛЫБОВ, доктор биол. наук, акад. НАНА, проф. (Нахчыван, Азербайджан)  
М.М. ТУЙГУНОВ, доктор мед. наук, проф. (Уфа, Россия)  
М.В. ХРАМОВ, кандидат биол. наук (Москва Россия)  
О.В. ШАМШЕВА, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
В.И. ШАХГИЛЬДЯН, кандидат мед. наук (Москва Россия)

ISSN 1560-9529 (Print)

**Founder:**  
OAO «Izdatel'stvo "Meditsina"»

**Publisher:**  
Joint Stock Company "EKOLab"

**ADDRESS:**  
142530, Moscow region, Elektrogorsk,  
St. Budyonnogo, d. 1

**WEB:** <https://ekolab.ru/>

**The journal indexing in:**  
Russian Science Citation Index  
Google Scholar  
Ulrich's International  
Periodical Directory  
WorldCat

**The content of the advertisements  
is the advertiser's responsibility**

**Managing Editor:**  
L.A. Shankina

**Technical editor:**  
Ch.A. Safarov

**WWW page:** <https://epinfect.ru/>  
**E-mail:** [epinfect@mail.ru](mailto:epinfect@mail.ru)

**All rights reserved.**  
**No part of the publication can be  
reproduced without the written  
consent of publisher**

© JSC "EKOLab", 2024

All rights reserved  
No part of the publication can be  
reproduced without the written  
consent of publisher

ISSN 1560-9529.

Epidemiology and Infectious  
Diseases  
2024. Volume 29. No. 01. 1-64

# Epidemiology and Infectious Diseases

Peer-review medical journal

Epidemiologiya  
i Infektsionnye Bolezni

Vol. 25 • Issue 3 • 2020

May-June

**4 times a year  
Published Since 1996**

**CHIEF EDITOR:**

ALEXANDER ALEXANDROVICH KUZIN, Dr. Sci. (Med.), prof.  
(St. Petersburg, Russia)

**DEPUTY CHIEF EDITOR:**

ROMAN VLADIMIROVICH POLIBIN, Cand. Sci. (Med.), docent  
(Moscow, Russia)

**SCIENTIFIC EDITOR:**

ALEXANDER MIKHAILOVICH ZATEVALOV, Dr. Sci. (Biol.)  
(Moscow, Russia)

**EDITORIAL TEAM:**

IVAN A. DYATLOV, Dr. Sci. (Med.), acad. RAS, prof. (Moscow, Russia)  
SEYFADDIN G. MARDANLY, Dr. Sci. (Med.), prof. (Elektrogorsk, Russia)  
TATYANA A. SEMENENKO, Dr. Sci. (Med.), acad. RAS, prof. (Moscow, Russia)  
ALEXEY V. TUTELYAN, Dr. Sci. (Med.), corr. mem. RAS, prof. (Moscow, Russia)  
GALINA G. KHARSEEVA, Dr. Sci. (Med.), prof. (Rostov-on-Don, Russia)

**EDITORIAL COUNCIL:**

OSMAN KHALIL AREF, Cand. Sci. (Biol.) (Homs, Syria)  
MUBORAKHOND. AKHMEDOVA, Dr. Sci. (Med.), prof., (Tashkent, Uzbekistan)  
VLADIMIR B. BELOBORODOV, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow, Russia)  
OLGA YU. BORISOVA, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow, Russia)  
OL'GA A. BURGASOVA, Dr. Sci. (Med.), docent (Moscow, Russia)  
SANAN G. KERIMOV, Dr. Sci. (Med.), prof. (Baku, Azerbaijan)  
VIKTOR V. MALEEV, Dr. Sci. (Med.), acad. RAS, prof. (Moscow, Russia)  
VLADIMIR V. MALYSHEV, Dr. Sci. (Med.), prof. (St. Petersburg, Russia)  
ANDREY YU. MIRONOV, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow, Russia)  
MARINA A. MORENKO, Dr. Sci. (Med.), prof. (Astana, Kazakhstan)  
AZAT M. MUKHAMETZANOV, Dr. Sci. (Med.), docent (Ufa, Russia)  
MARGARITA V. NAGIBINA, Doctor of Med. Sci., docent (Moscow, Russia)  
SVETLANA V. NIKOLAEVA, Dr. Sci. (Med.) (Moscow, Russia)  
EKATERINA V. RUSAKOVA, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow, Russia)  
SERGEY V. ROTANOV, Dr. Sci. (Med.), docent (Moscow, Russia)  
TARIEL G. TALYBOV, Dr. Sci. (Biol.), acad. ANAS, prof. (Nakhchivan, Azerbaijan)  
MARCEL M. TUIGUNOV, Dr. Sci. (Med.), prof. (Ufa, Russia)  
MIKHAIL V. KHRAMOV, Cand. Sci. (Biol.) (Moscow, Russia)  
OL'GA V. SHAMSHEVA, Dr. Sci. (Med.), prof. (Moscow, Russia)  
VASILIY I. SHAKHGIL'DYAN, Cand. Sci. (Med.) (Moscow, Russia)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

*Бакаев В.В., Марданлы С.Г., Ханина М.А., Гашенко Т.Ю., Жигалева О.Н.*

Эпидемиологические исследования в контексте пандемии COVID-19 и эпидемий гриппа: от настоящего к будущему (обзор литературы) . . . . . 5

*Куяров А. А., Миронов А. Ю., Куяров А. В., Даньшина Е. А.*

Стратегические направления разработки вакцинопрофилактики энтеровирусной (Неполио) инфекции. . . . . 10

*Антипова А.Ю., Никишов О.Н., Сопова Н.Ю., Сварваль А.В., Антоничев Е.А., Кузин А.А., Лаврентьева И.Н.*

Распространение маркеров парвовирусной В19 инфекции (антитела класса IgG) среди пациентов отделения гемодиализа в Санкт-Петербурге. . . . . 19

### ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

*Затевалов А.М., Петухова Н.А., Степанова М.М.*

Исследование феномена хронического тонзиллита с позиций большей доказательности диагностических критериев . . . . . 28

*Юшкевич Е.А., Калашников В.А., Шаповалов С.О., Лаишевцев А.И., Плешаков А.В., Киселева И.А., Зубкова Е.С., Алешкин А.В., Капустин А.В.*

Алгоритм индивидуального подбора бактериофагов для эффективной эррадикации сальмонелл как возбудителей зоонозных инфекций . . . . . 35

### МИКРОБИОЛОГИЯ

*Марданлы С.Г., Шушакова Е.К., Морозова А.Г.*

Разработка иммуноферментной тест-системы для выявления иммуноглобулинов класса А к вирусам простого герпеса человека 1 и 2-го типов . . . . . 50

*Федоров Д.С., Калюжин О.В., Афанасьев С.С., Затевалов А.М., Жиленкова О.Г.*

Скрининговая диагностика рака кишечника по результатам метаэкспосомного исследования. . . . . 58

## CONTENTS

### EPIDEMIOLOGY

<i>Bakaev V.V., Mardanly S.G., Khanina M.A., Gashenko T.Yu., Zhigaleva O.N.</i> Epidemiological research in the context of the COVID-19 pandemic and influenza epidemics: from present to future (literature review) . . . . .	5
<i>Kuyarov A. A., Mironov A. Yu., Kuyarov A. V., Danshina E. A.</i> Strategic directions for the development of vaccine prevention enterovirus (Nepolio) infection. . . . .	10
<i>Antipova A.Yu., Nikishov O.N., Sopova N.Yu., Svarval A.V., Antonichev E.A., Kuzin A.A., Lavrentieva I.N.</i> Distribution of markers of parvovirus B19 infection (IgG antibodies) among patients of the hemodialysis department in St. Petersburg . . . . .	19

### INFECTIOUS DISEASES

<i>Zatevalov A.M., Petukhova N.A., Stepanova M.M.</i> Study of the phenomenon of chronic tonsillitis from the standpoint of greater evidence of diagnostic criteria . . . . .	28
<i>Yushkevich E.A., Kalashnikov V.A., Shapovalov S.O., Laishevtsev A.I., Pleshakov A.V., Kiseleva I.A., Zubkova E.S., Aleshkin A.V., Kapustin A.V.</i> Algorithm for selecting bacteriophages for effective eradication of Salmonella at livestock enterprises . . . . .	35

### MICROBIOLOGY

<i>Mardanly S.G., Shushakova E.K., Morozova A.G.</i> Development of an enzyme-linked immunosorbent test system for the detection of class A immunoglobulin to human herpes simplex viruses types 1 and 2 . . . . .	50
<i>Fedorov D.S., Kalyuzhin O.V., Afanasyev S.S., Zatevalov A.M., Zhilenkova O.G.</i> Screening diagnosis of colon cancer based on the results metaexosome study. . . . .	58