

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

**ОАО «Издательство**

**«Медицина»»**

ЛР № 010215 от 29.04.1997 г.

**Издатель:**

**ООО «Эко-Вектор Ай-Пи»**

**Почтовый адрес**

191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3,  
литера А, помещение 1Н

**E-mail: [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)**

**WEB: <https://eco-vector.com>**

**Журнал индексируется:**

РИНЦ

Google Scholar

Ulrich's International

Periodicals Directory

WorldCat

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел.: +7 495 308 83 89

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

**Зав. редакцией**

Елена Андреевна Филиппова

**E-mail: [infj@eco-vector.com](mailto:infj@eco-vector.com)**

**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),**

**<https://journals.eco-vector.com/1560-9529>**

**Индекс по каталогу**

**"Пресса России": 43184**

Редактор, корректор *М.Н. Шошина*

Обработка графического материала, вёрстка *Ф.А. Игнащенко*

Эпидемиология и инфекционные болезни. 2020. 25(3). С. 109–152.

Сдано в набор 25.01.2021

Подписано в печать 17.02.2021

Формат 60 × 88%. Печать офсетная.

Печ. л. 5,5. Усл. печ. л. 5,115.

Уч.-изд. л. 3. Тираж 500 экз.

Заказ № 1-1020-1v

Отпечатано в типографии Михаила Фурсова.  
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 69.  
Тел.: +7 812 646 33 77

© ООО «Эко-Вектор Ай-Пи», 2020

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 (Print)

ISSN 2411-3026 (Online)

# Эпидемиология и инфекционные болезни

Научно-практический журнал

Выходит 6 раз в год

Основан в 1996 году

**Том 25 • № 3 • 2020**

**МАЙ-ИЮНЬ**

**Главный редактор В.В. НИКИФОРОВ,**  
доктор мед. наук, профессор

**Заместитель В.Б. БЕЛОБОРОДОВ,**  
главного редактора доктор мед. наук, профессор

**Научный редактор В.А. МАЛОВ,**  
доктор мед. наук, профессор

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**М.Г. АВДЕЕВА,** доктор мед. наук, профессор

**М.Д. АХМЕДОВА,** доктор мед. наук, профессор

**Н.М. БЕЛЯЕВА,** доктор мед. наук, профессор

**А.М. БРОНШТЕЙН,** доктор мед. наук, профессор

**Е.И. БУРЦЕВА,** доктор мед. наук, профессор

**А.М. БУТЕНКО,** доктор мед. наук, профессор

**Е.В. ВОЛЧКОВА,** доктор мед. наук, профессор

**А.А. ГОЛУБКОВА,** доктор мед. наук, профессор

**Е.А. ГРИШИНА,** доктор биол. наук, доцент

**С.С. КОЗЛОВ,** доктор мед. наук, профессор

**И.В. НИКОЛАЕВА,** доктор мед. наук, доцент

**С.С. СМИРНОВА,** кандидат мед. наук

**Т.Г. СУРАНОВА,** кандидат мед. наук, профессор

**Г.Р. ХАСАНОВА,** доктор мед. наук, профессор

**Ю.Н. ХОМЯКОВ,** кандидат мед. наук,

доктор биол. наук,

**О.В. ШАМШЕВА,** доктор мед. наук, профессор

**М.З. ШАХМАРДАНОВ,** доктор мед. наук, профессор

Журнал «Эпидемиология и инфекционные болезни» включен в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации статей, содержащих материалы докторских диссертаций.



**FOUNDER**  
**Izdatel'stvo "MEDITSINA"**  
LR №010215, 29.04.1997

**PUBLISHER**  
LLC «Eco-Vector»

**ADDRESS:**  
office 1H, 3 liter A, Aptekarsky  
pereulok, 191186, Saint Petersburg,  
Russian Federation

**E-mail:** [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)

**WEB:** <https://eco-vector.com>

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

**ADVERTICEMENT CONTACT:**

*Irina Sapsay*  
Phone: +7 495 308 83 89

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

**Managing Editor**  
*Elena A. Philippova*  
E-mail: [infj@eco-vector.com](mailto:infj@eco-vector.com)

**Subscription via the Internet:**  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru),  
[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)  
<https://journals.eco-vector.com/1728-2802>

Copyeditor: *M.N. Shoshina*  
Proofreader: *M.N. Shoshina*  
Layout editors: *P.A. Ignashchenko*

Epidem. and Infect. Dis.  
2020;25(3):109-152.

Put in a set 25.01.2021.  
Signed to the press 17.02.2021.  
Format 60 × 88%. Offset printing.  
Printed sheet 5,5.

© LLC «Eco-Vector», 2020

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

ISSN 1560-9529 (Print)  
ISSN 2411-3026 (Online)

# Epidemiology and Infectious Diseases

## Epidemiologiya i Infektsionnye Bolezni

Peer-review medical journal  
6 times a year  
Published Since 1996

**Vol. 25 • Issue 3 • 2020**

May-June

**Editor-in-chief V. V. NIKIFOROV,**  
MD, PhD, DSc, Prof.

**Deputy editor in chief V.B. BELOBORODOV,**  
MD, PhD, DSc, Prof.

**Scientific editor V.A. MALOV, MD, PhD, DSc, Prof.**

### EDITORIAL BOARD:

- M.G. AVDEEVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Krasnodar, Russia)  
**M.D. AKHMEDOVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor  
(Tashkent, Uzbekistan)  
**N.M. BELYAEVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**A.M. BRONSTEIN,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**E.I. BURTSEVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**A.M. BUTENKO,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**E.V. VOLCHKOVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**A.A. GOLUBKOVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**E.A. GRISHINA,** Dr. Biol. Sci. (Moscow, Russia)  
**S.S. KOZLOV,** MD, Dr. Med. Sci., professor  
(St.Petersburg, Russia)  
**I.V. NIKOLAEVA,** MD, Dr. Med. Sci., Associate professor  
(Kazan, Russia)  
**S.S. SMIRNOVA,** Cand. Med. Sci., (Ekaterinburg, Russia)  
**T.G. SURANOVA,** MD, Cand. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**G.R. KHASANOVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Kazan, Russia)  
**Yu.N. KHOMYAKOV,** MD, Cand. Med. Sci., Dr. Biol. Sci.  
(Moscow, Russia)  
**O.V. SHAMSHEVA,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)  
**M.Z. SHAKHMARDANOV,** MD, Dr. Med. Sci., professor (Moscow, Russia)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Шахмарданов М.З., Абусуева А.С., Никифоров В.В., Томилин Ю.Н., Бурова С.В.** Заболеваемость бруцеллёзом в Республике Дагестан в 2019 г. .... 112

## ORIGINAL STUDIES

- Shakhmardanov M.Z., Abusueva A.S., Nikiforov V.V., Tomilin Y.N., Burova S.V.** Incidence of brucellosis in the Republic of Dagestan in 2019

## ОБЗОР

- Яковлев А.А., Раков А.В., Поздеева Е.С.** Значение межвидовых и внутривидовых взаимодействий микроорганизмов как суборганизменного уровня в иерархии эпидемического процесса... 118

## REVIEW ARTICLE

- Yakovlev A.A., Rakov A.V., Pozdeeva E.S.** Significance of interspecies and intraspecies interactions of microorganisms as a sub-organism level in the hierarchy of the epidemic process

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Полуэктова В.Б., Бурдова Е.Ю., Филатова А.П., Ладыгина Е.А., Литвинова Е.П., Малов В.А., Попугаев К.А., Волчкова Е.В., Петриков С.С.** Сочетанное течение COVID-19 и гриппа: клиническая картина, диагностика, лечение..... 132
- Малов В.А., Волчкова Е.В., Коннова Ю.А., Цветкова Н.А., Коннов В.В., Писчасов С.В., Малова А.В.** Трихинеллёз: описание вспышки и краткий обзор литературы..... 140

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Poluektova V.B., Burdova E.Yu., Filatova A.P., Ladygina E.A., Litvinova E.P., Malov V.A., Popugaev K.A., Volchkova E.V., Petrikov S.S.** The combined course of COVID-19 and influenza: clinical presentation, diagnosis, treatment
- Malov V.A., Volchkova E.V., Konnova J.A., Tsvetkova N.A., Konnov V.V., Pischasov S.V., Malova A.V.** Trichinosis: outbreak description and brief literature review