

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»

ЛР № 010215 от 29.04.97

**Почтовый адрес**

115088, Москва,  
ул. Новоостاپовская,  
д. 5, строение 14

**WWW страница:** [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

**Журнал зарегистрирован  
в Ulrich's International  
Periodicals Directory**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел./факс +7 495 678-64-84

e-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)

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

Все права защищены. Ни одна  
часть этого издания не может быть  
занесена в память компьютера либо  
воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя.

**2-летний ИФ РИНЦ 0,503**

**Зав. редакцией Н. Р. СОБОЛЬ**

Тел. 8-495-670-65-94

e-mail: [sobolrpj@bk.ru](mailto:sobolrpj@bk.ru)

Редактор И. Ю. Крепких

Художественный редактор

А. В. Миначев

Технический редактор Т. В. Нечаева

Корректор Л. В. Кузнецова

Переводчик Л. Д. Шакина

Компьютерная верстка

Е. М. Архипова

Сдано в набор 07.08.2014

Подписано в печать 05.09.2014

Формат 60 × 88% Печать офсетная

Печ. л. 8,00 Усл. печ. л. 7,84

Уч.-изд. л. 8,50 Заказ 417.

**Подписка 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 "Роспечать":**

**72161 – для индивидуальных  
подписчиков**

**72162 – для предприятий  
и организаций**

**Индекс по каталогу**

**"Пресса России":**

**43184 – для индивидуальных  
подписчиков**

**43172 – для предприятий  
и организаций**

ISSN 1560-9529. Эпидемиол.  
и инфекц. бол. 2014. № 4. 1-64

Отпечатано в типографии ООО  
«Подольская Периодика»,  
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

  
**МОСКВА**

# Эпидемиология и инфекционные болезни

Двухмесячный научно-практический журнал

Основан в 1996 г.

**Том 19 • № 4 • 2014**

**ИЮЛЬ–АВГУСТ**

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

Заместитель главного редактора В. Б. БЕЛОБОРОДОВ,  
(доктор мед. наук, проф.)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.Г. АВДЕЕВА доктор мед. наук, проф.,  
Н. М. БЕЛЯЕВА доктор мед. наук, проф., А. М. БРОНШТЕЙН  
доктор мед. наук, проф., А. М. БУТЕНКО доктор мед. наук, проф.,  
Е. В. ВОЛЧКОВА доктор мед. наук, проф., В. М. ГЛИНЕНКО,  
доктор мед. наук, А. В. ИВАНЕНКО доктор мед. наук,  
А. И. МАЗУС доктор мед. наук, В. А. МАЛОВ доктор мед. наук,  
проф., А. Ю. ПРОНИН канд. мед. наук, Т. В. СОЛОГУБ доктор  
мед. наук, проф., Н. Н. ФИЛАТОВ доктор мед. наук, проф.,  
Ю. Н. ХОМЯКОВ доктор биол. наук, О. В. ШАМШЕВА доктор  
мед. наук, проф.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н. Н. АЛИЕВ (Баку), В. А. АНОХИН (Казань), М. Д. АХМЕДОВА  
(Ташкент), Н. Н. БЕСЕДНОВА (Владивосток),  
Э. Ш. БОТСВАДЗЕ (Тбилиси), Г. Б. ГУКАСЯН (Ереван),  
С. Г. ДРОЗДОВ (Москва), К.Т. ДУСЕЙНОВА (Алматы),  
К. В. ЖДАНОВ (Санкт-Петербург), А. Б. ЖЕБРУН  
(Санкт-Петербург), И. А. ЗАЙЦЕВА (Саратов),  
В. В. ИВАНОВА (Санкт-Петербург), О. В. КОРОЧКИНА  
(Нижний Новгород), В. В. ЛЕБЕДЕВ (Краснодар), Ю. В. ЛОБЗИН  
(Санкт-Петербург), Ю. М. ЛОМОВ (Ростов-на-Дону),  
Д. К. ЛЬВОВ (Москва), И. В. МАЛОВ (Иркутск),  
Иеро Буаро МАМАДУ (Дакар), О.Ю. МЕДЯННИКОВ (Конакри),  
Э. И. МУСАБАЕВ (Ташкент), Б. С. НАГОЕВ (Нальчик),  
А. В. ПОПОВ (Владивосток), В. И. ПРИСАКАРЬ (Кишинев),  
Х. К. РАФИЕВ (Душанбе), В.Х. ФАЗЫЛОВ (Казань), В. К. ЯСТРЕБОВ  
(Омск)

Журнал "Эпидемиология и инфекционные болезни" включен в перечень  
изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ,  
для публикации статей, содержащих материалы докторских диссертаций.

ISSN 1560-9529



9 771560 952009

Izdatel'stvo  
Medizina

# Epidemiology and infectious diseases

## Epidemiologiya i Infektsionnye Bolezni

Bimonthly scientific practical journal  
Published Since 1996

Vol. 19 • № 4 • 2014

JULY–AUGUST

Editor-in-chief V. V. NIKIFOROV

Assistant editor in chief V.B. BELOBORODOV

### EDITORIAL BOARD:

M.G. AVDEEVA, N.M. BELYAEVA, A.M. BRONSHTEYN,  
A.M. BUTENKO, N.N. FILATOV, V.M. GLINENKO,  
A.V. IVANENKO, Yu. N. KHOMYAKOV, V.A. MALOV,  
A.I. MAZUS, A.Yu. PRONIN, O.V. SHAMSHEVA,  
T.V. SOLOGUB, E.V. VOLCHKOVA

### EDITORIAL ADVISORY BOARD:

N.N. ALIEV (Baku), V.A. ANOKHIN (Kazan),  
N.N. BESEDNOVA (Vladivostok), E.Sh. BOTSVADZE (Tbilisi),  
S.G. DROZDOV (Moscow), K.T. DUSEINOVA (Almaty),  
V.Kh. FAZYLOV (Kazan), G.B. GUKASYAN (Erevan),  
V.V. IVANOVA (Saint-Petersburg), O.V. KOROCHKINA (Nizny  
Novgorod), V.V. LEBEDEV (Krasnodar), Yu.V. LOBZIN  
(Saint-Petersburg), Yu. M. LOMOV (Rostov-na-Donu), D.K. L'VOV  
(Moscow), I.V. MALOV (Irkutsk), Yéro Boiro MAMADOU (Dakar),  
O.Yu. MEDUYANNIKOV (Conakry), E.I. MUSABAEV (Tashkent),  
B.S. NAGOEV (Nalchik), A.V. POPOV (Vladivostok), V.I. PRISA-  
KAR (Kishinev), Kh.K. RAFIEV (Dushanbe), I.A. ZAYATSEVA  
(Saratov), A.B. ZHEBRUN (Saint-Petersburg), K.V. ZHDANOV  
(Saint-Petersburg), V.K. YASTREBOV (Omsk)



MOSCOW

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

- Цветков В.В., Деева Э.Г., Даниленко Д.М., Сологуб Т.В., Тихонова Е.П.** Молекулярно-генетические факторы патогенности вируса гриппа А(Н1N1)pdm09. .... 4

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Чуланов В.П., Карандашова И.В., Пименов Н.Н., Молочный В.П., Томилка Г.С., Слепцова С.С., Семенова В.К., Малый В.П., Бойко В.В., Камолов Б.Д., Волчкова Е.В.** Клиническое значение генетического разнообразия вируса гепатита А. .... 12
- Малкин Г.А., Дзагурова Т. К., Коротина Н.А., Баловнева М.В., Конюшко О.И., Соцкова С.Е., Ткаченко Е.А.** Особенности репликации хантавирусов – возбудителей геморрагической лихорадки с почечным синдромом в клеточных культурах различного происхождения. .... 18
- Волкова О.Е., Венгеров Ю.Я., Сафонова А.П., Свиштунова Т.С., Тишкевич О.А.** Клинико-патогенетические особенности криптококкового менингоэнцефалита у больных ВИЧ-инфекцией. .... 25
- Погодина В.В., Щербинина М.С., Бочкова Н.Г., Безрукова Е.Г., Наумов Е.И., Снигур Т.А., Левина Л.С.** Вакциноterapia хронического клещевого энцефалита. .... 30
- Герасимов С.Г., Дружинина Т.А., Карань Л.С., Колясникова Н.М., Баранова Н.С., Левина Л.С., Маленко Г.В., Погодина В.В., Бочкова Н.Г.** Особенности клещевого энцефалита в ярославской области на современном этапе. Проблема эволюции инфекции. .... 37
- Москвитина Э.А., Мазрухо А.Б., Арешина О.А., Адаменко О.Л., Назаретян А.А., Анисимова Г.Б.** Эпидемиологические особенности холеры на современном этапе седьмой пандемии. .... 44

### ЛЕКЦИИ

- Тюкавкина С.Ю., Харсеева Г.Г.** Коклюш: эпидемиология, биологические свойства *Bordetella pertussis*, принципы лабораторной диагностики и специфической профилактики. . . 50

### СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

- Петрова И.С., Муравьев О.Б. Кузьменко Т. Н., Сайфуллин М.А., Бойцов П.В., Ларичев В.Ф., Акиншина Ю.А., Бутенко А.М.** Завозной случай японского энцефалита у российского туриста (2014). .... 60

### PROBLEM-SOLVING ARTICLES

- Tsvetkov V.V., Deeva E.G., Danilenko D.M., Sologub T.V., Tikhonova E.P.** Molecular genetic factors of pathogenicity of influenza A virus (H1N1) pdm09. .... 4

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Chulanov V.P., Karandashova I.V., Pimenov N.N., Molochniy V.P., Tomilka G.S., Sleptsova S.S., Semenova V.K., Malyi V.P., Boiko V.V., Kamolov B.D., Volchkova E.V.** Clinical significance of genetic diversity of hepatitis A virus. .... 12
- Malkin G.A., Dzagurova T.K., Korotina N.A., Balovneva M.V., Konyushko O.I., Sotskova S.E., Tkachenko E.A.** Features of the replication of hantaviruses – pathogens of hemorrhagic fever with renal syndrome in cell cultures of different origin. .... 18
- Volkova O.E., Vengerov Yu.Ya., Safonova A.P., Svistunova T.S., Tishkevich O.A.** Clinical – pathogenetical features of *Cryptococcus meningitidis* in patients with HIV infection. .... 25
- Pogodina V.V., Shcherbinina M.S., Bochkova N.G., Bezrukova E.G., Naumov E.I., Snigur T.A., Levina L.S.** Vaccine therapy of chronic tick-borne encephalitis. .... 30
- Gerasimov S.G., Druzhinina T.A., Karan L.S., Kolyasnikova N.M., Baranova N.S., Levina L.S., Malenko G.V., Pogodina V.V., Bochkova N.G.** The features of tick-borne encephalitis in the Yaroslavl region at the present stage. The problem of evolution of the infection. .... 37
- Moskvitina E.A., Mazrukho A.B., Areshina O.A., Adamenko O.L., Nazaretyan A.A., Anisimova G.B.** Epidemiological features of cholera at the present stage of the seventh pandemic. .... 44

### LECTURES

- Tyukavkina S.U., Kharseeva G.G.** Whooping cough: epidemiology, biological features of *Bordetella Pertussis*, laboratory diagnostics and specific prophylaxis. .... 50

### CASE REPORT

- Petrova I.S., Muravev O.B., Kuzmenko T.N., Sayfullin M.A., Boytsov P.V., Larichev V.F., Akinshina Yu.A., Butenko A.M.** The case of imported Japanese encephalitis (JE) in a Russian traveler (2014). .... 60