

# ГРИППФЕРОН®

Интерферон альфа-2b человеческий рекомбинантный

КАПЛИ и СПРЕЙ НАЗАЛЬНЫЕ

**Профилактика и лечение  
ГРИППА и ОРВИ  
даже для будущих мам и малышей  
с первых дней жизни!**

- Средство экстренной профилактики гриппа и ОРВИ при контакте с больным, в том числе в организованных коллективах и местах массового скопления людей
- В 2,5-3,5 раза снижает заболеваемость гриппом и ОРВИ в период эпидсезона в организованных коллективах
- На 30-50% сокращает продолжительность заболевания гриппом и ОРВИ



Теперь и в форме спрея

- Многократно снижает вероятность осложнений (бронхиты, синуситы, пневмонии и т.д.)
- Показан взрослым и детям с первых дней жизни, особенно часто болеющим и родившимся недоношенными
- Рекомендован для применения беременным женщинам

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
ФИРН М [www.firm.ru](http://www.firm.ru)



Отпуск без рецепта  
Информация для специалистов

Инструкции по медицинскому применению препарата Гrippферон® (капли назальные и спрей назальный дозированный) утверждены Минздравсоцразвития РФ (Р N000089/01-050111, ЛП 001503-150212).

Перед назначением ознакомьтесь, пожалуйста, с текстом инструкций по медицинскому применению.

Volume 20. Issue 4. 2015

ISSN 1560-9529

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

Epidemiology  
and Infectious  
Diseases

Том 20. № 4. 2015

ISSN 1560-9529



9 771560 952009



Издательство  
«Медицина»

## Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки  
**www.elibrary.ru** можно подписаться на электронную версию  
нашего журнала и других журналов издательства «Медицина» на 2015 год.

Также Вы можете оформить подписку на архивные номера  
или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого  
номера журнала, начиная с 2012 года.

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: [oaо-meditsina@mail.ru](mailto:oaо-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.

**5-летний ИФ РИНЦ 2013 г.  
0,541**

**Зав. редакцией Н. Р. СОБОЛЬ**

Тел. редакции 8-495-670-65-94

e-mail: [epidem@idm.msk.ru](mailto:epidem@idm.msk.ru)

Редактор **И. Ю. Крепких**

Художественный редактор

**А. В. Минаичев**

Технический редактор **Л. А. Зюкина**

Корректор **Т. Д. Малышева**

Переводчик **Л. Д. Шакина**

Компьютерная верстка

**Е. М. Архипова**

Сдано в набор 03.08.2015

Подписано в печать 10.09.2015

Формат 60 × 88% Печать офсетная

Печ. л. 7,00

Усл. печ. л. 6,86

Уч.-изд. л. 7,50. Заказ 449.

**Подписка через интернет:**

[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rg.ru](http://www.pressa-rg.ru)

**Подписка на электронную версию  
журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)**

**Индекс по каталогу "Роспечать":  
72161**

**Индекс по каталогу  
"Пресса России": 43184**

ISSN 1560-9529. Эпидемиол.  
и инфекц. бол. 2015. Том 20.  
№ 4. 1-64

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

# Эпидемиология и инфекционные болезни

Двухмесячный научно-практический журнал

Основан в 1996 г.

Том 20 • № 4 • 2015

ИЮЛЬ-АВГУСТ

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

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

**Научный редактор В. А. МАЛОВ,** 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, 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), **И. БУАРО** (Конакри, Гвинея),

**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),

**О.Ю. МЕДЯННИКОВ** (Дакар, Сенегал),

**Э. И. МУСАБАЕВ** (Ташкент), **Б. С. НАГОЕВ** (Нальчик),

**А. Ф. 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.

  
МОСКВА

Izdatel'stvo  
Meditsina

115088, Moscow,  
Novoostapovskaya str., 5,  
bld. 14

www.medlit.ru

# Epidemiology and infectious diseases

## Epidemiologiya i Infektsionnye Bolezni

Bimonthly scientific practical journal  
Published Since 1996

Vol. 20 • № 4 • 2015

JULY–AUGUST

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

**Assistant 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, PhD, DSc, Prof; N.M. BELYAEVA, MD, PhD, DSc, Prof; A.M. BRONSHTEYN, MD, PhD, DSc, Prof; A.M. BUTENKO, MD, PhD, DSc, Prof; N.N. FILATOV, MD, PhD, DSc, Prof; V.M. GLINENKO, MD, PhD, DSc; A.V. IVANENKO, MD, PhD, DSc; Yu. N. KHOMYAKOV, Dr, Sc, Biol; A.I. MAZUS, MD, PhD, DSc, Prof; A.Yu. PRONIN, MD, PhD; O.V. SHAMSHEVA, MD, PhD, DSc, Prof; T.V. SOLOGUB, MD, PhD, DSc, Prof; E.V. VOLCHKOVA, MD, PhD, DSc, Prof**

### International EDITORIAL Council:

**N.N. ALIEV (Baku), V.A. ANOKHIN (Kazan'), N.N. BESEDNOVA (Vladivostok), E.Sh. BOTSVADZE (Tbilisi), Yé. BOIRO (Conakry, Guinea), 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), O.Yu. MEDUYANNIKOV (Dakar, Senegal), E.I. MUSABAEV (Tashkent), B.S. NAGOEV (Nalchik), A.V. POPOV (Vladivostok), V.I. PRISAKAR (Kishinev), Kh.K. RAFIEV (Dushanbe), I.A. ZAYATSEVA (Saratov), A.B. ZHEBRUN (Saint-Petersburg), K.V. ZHDANOV (Saint-Petersburg), V.K. YASTREBOV (Omsk)**

E-mail: [epidem@idm.msk.ru](mailto:epidem@idm.msk.ru)  
Tel.: + 7 (495)670-65-94



MOSCOW

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ORIGINAL INVESTIGATIONS**

**Шулакова Н.И., Лыткина И.Н., Акимкин В.Г., Ершова О.Н., Шахгильдян И.В., Кистенева Л.Б., Кузина Л.Е., Чернявская О.П.** Иммунологическая эффективность массовой вакцинопрофилактики против гепатита В в рамках реализации приоритетного Национального проекта "Здоровье" в отдельных регионах Российской Федерации . . . . . 4

**Акиншина Ю.А., Ларичев В.Ф., Марданлы С.Г., Бутенко А.М., Хуторецкая Н.В., Сайфуллин М.А.** Применение иммуноферментных тест-систем для диагностики лихорадки Денге . . . . . 8

**Триско А.А., Колесникова Н.В., Авдеева М.Г., Чудилова Г.А., Ломтатидзе Л.В.** Особенности клеточного иммунитета при острой Эпштейна–Барр-вирусной инфекции . . . . . 13

**Сергевнин В.И., Кузовникова Е.Ж., Тряслобова М.А., Ладейщикова Ю.И.** Тенденции в многолетней динамике заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями и эпидемиологические особенности вспышек в последние годы . . . . . 17

**Рябова А.В., Тарасов М.А., Захаров К.С., Попов Н.В.** Сравнительный анализ очагов ГЛПС Саратовской области . . . . . 22

**Бахвалова В.Н., Чичерина Г.С., Панов В.В., Глупов В.В., Морозова О.В.** Распределение генетических типов вируса клещевого энцефалита среди спонтанно инфицированных иксодовых клещей и мелких млекопитающих на территории Новосибирской области . . . . . 26

**Колпаков С.Л., Яковлев А.А.** О Методологии оценки эпидемиологической ситуации . . . . . 34

**Васильев К.Г., Доан С.И., Савчук А.И., Козишкурт Е.В., Гайдей В.Р., Красницкая Л.В., Потienко Л.П., Садкова А.Б.** Особенности эпидемического процесса ротавирусной инфекции в Одесской области . . . . . 40

**Shulakova N. I., Lytkina I. N., Akimkin V. G., Ershova O. N., Shahgildyan I.V., Kisteneva L. B., Kuzina L. E., Chernyavskaya O.P.** Immunological effectiveness of mass vaccine prophylaxis against hepatitis B within the framework of the National Priority Project "Health" in some regions of the Russian Federation . . . . . 4

**Akinshina Yu. A., Larichev V. F., Mardanly S. G., Butenko A. M., Khutoretskaya N.V., Saifullin M. A.** Application of immunoassay systems for diagnosis of dengue fever . . . . . 8

**Trisko A.A., Kolesnikova N.V., Avdeeva M.G., Chudilova G.A., Lomtadidze L.V.** Peculiarities of cellular immunity in acute Epstein-Barr virus infection . . . . . 13

**Sergevnin V. I., Kuzovnikova E. Zh., Tryasolobova M. A., Ladeyshchikova Yu. I.** Trends in the long-term dynamics of morbidity of acute intestinal infections and epidemiological features of outbreaks in recent years . . . . . 17

**Ryabova A. V., Tarasov M. A., Zakharov K. S., Popov N. V.** Comparative analysis of hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) foci in the Saratov region. . . . . 22

**Bakhvalova V. N., Chicherina G. S., Panov V.V., Glupov V. V., Morozova O.V.** Distribution of the tick-borne encephalitis virus among naturally infected ixodid ticks and small mammals in the Novosibirsk region . . . . . 26

**Kolpakov S.L., Yakovlev A.A.** About assessment of the methodology of the epidemiological situation . . . . . 34

**Vasilyev K. G., Doan S. I., Savchuk A. I., Kozishkurt Ye. V., Haydey V. R., Krasnitskaya L. V., Potienko L. P., Sadkova A. B.** Peculiar properties of the epidemic process of rotavirus infection in the Odessa region . . . . . 40

**ОБЗОРЫ**

**REVIEWS**

**Деева Э.Г., Зубкова Т.Г., Дунаева Н.В., Кольцебаева С.Ж., Челаева Г.Ю., Туманова Е.В., Цыпкин Е.М., Деева Ю.И., Шевчик Ю.И., Киселев О.И.** Системные процессы при гриппозной инфекции, как пусковые механизмы развития соматической патологии у пациентов групп риска . . . . . 47

**Deeva E.G., Zubkova T.G., Dunaeva N.V., Koltsebaeva S. Zh., Chelaeva G. Yu., Tumanova E.V., Tsyppkin E.M., Deeva Yu. I., Shevchik Yu. I., Kiselev O. I.** Systemic processes in influenza infection, as a triggers . . . . . 47

**НЕКРОЛОГ**

**OBITUARY**

**Памяти Василия Васильевича Лебедева . . . . . 54**

**To the memory of Vasiliy Vasilevich Lebedev . . . . . 54**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 614.2:616.36-002.022:578.891]-084

Шулакова Н.И.<sup>1</sup>, Лыткина И.Н.<sup>1</sup>, Акимкин В.Г.<sup>2,3,4</sup>, Ершова О.Н.<sup>5</sup>, **Шахгильдян И.В.**<sup>5</sup>, Кистенева Л.Б.<sup>5</sup>, Кузина Л.Е.<sup>6</sup>, Чернявская О.П.<sup>7</sup>

## ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАССОВОЙ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЗДОРОВЬЕ» В ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

<sup>1</sup>ГБУЗ «Городской консультативно-диагностический центр по специфической иммунопрофилактике Департамента здравоохранения г. Москвы», 123060, г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 39;

<sup>2</sup>ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 18;

<sup>3</sup>ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2;

<sup>4</sup>ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а;

<sup>5</sup>ФГБУ «ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18;

<sup>6</sup>ГБУЗ «Инфекционная клиническая больница № 1 Департамента здравоохранения города Москвы», 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 63;

<sup>7</sup>ГБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора г. Москвы, 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 19а

*Была изучена иммунологическая эффективность массовой вакцинопрофилактики против гепатита В в рамках реализации приоритетного Национального проекта «Здоровье» в отдельных регионах Российской Федерации. Маркеры гепатита В (HbsAg, anti-HBs с определением их концентрации, anti-HBcor суммарные и класса IgM) в различные сроки после завершения курса вакцинации определяли методом хемилюминесценции на автоматическом анализаторе "Архитект" фирмы Abbott (США) с использованием коммерческих тест-систем вышеуказанной фирмы.*

Ключевые слова: вакцинопрофилактика; гепатит В; иммунологическая эффективность.

Для цитирования: Эпидемиология и инфекционные болезни. 2015; 20 (4): 4–7.

Shulakova N. I.<sup>1</sup>, Lytkina I. N.<sup>1</sup>, Akimkin V. G.<sup>2,3,4</sup>, Ershova O. N.<sup>5</sup>, **Shahgildyan I. V.**<sup>5</sup>, Kisteneva L. B.<sup>5</sup>, Braginskiy D. M.<sup>6</sup>, Kuzina L. E.<sup>6</sup>, Chernyavskaya O. P.<sup>7</sup>

IMMUNOLOGICAL EFFECTIVENESS OF MASS VACCINE PROPHYLAXIS AGAINST HEPATITIS B WITHIN THE FRAMEWORK OF THE NATIONAL PRIORITY PROJECT "HEALTH" IN SOME REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

<sup>1</sup>Municipal Consultative and Diagnostic Centre of Specific Immunological Prevention, 16, Uspensky bystr., Moscow, Russian Federation, 127006

<sup>2</sup>Research Institute of Disinfectology of Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance, 18, Nauchny pr., Moscow, Russian Federation, 117246

<sup>3</sup>Central Research Institute of Epidemiology of Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance, 3a, Novogireevskaya, Moscow, Russian Federation, 111123

<sup>4</sup>State Educational Institution of Higher Professional Training, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Trubetskaya str., 8/2, Moscow, Russian Federation, 119991

<sup>5</sup>D.I. Ivanovsky Research Institute of Virology, 16, Gamalei st, Moscow, Russian Federation, 123098

<sup>6</sup>Infection Clinical Hospital № 1 of Department of Healthcare in Moscow, 63, Volokolamskoe shosse, Moscow, Russian Federation, 125367

<sup>7</sup>Federal Centre for Hygiene and Epidemiology of Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance, Varshavskoe sh., 19-a, Varshavskoe Shosse, Moscow, Russian Federation, 117105

*Immunological efficacy of mass vaccine prevention of hepatitis B was studied in the framework of the National Priority Project "Health" in some regions of the Russian Federation. Markers of hepatitis B (HbsAg, anti-HBs with the determination of their concentration, anti-HBcor summary and class IgM) were determined with the use of commercial test systems by chemiluminescence enzyme immunoassay analyzer the "Architect" of the company «Abbott» (USA) at different times after the completion of vaccination*

Key words: preventive vaccination; hepatitis B; immunological efficacy.

For citation: Epidemiologiya i Infektsionnye Bolezni. 2015; 20(4): 4–7. (In Russ.)

Для корреспонденции: Шулакова Н.И., канд. мед. наук, зав. отделением.