

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ ПАСТЕРА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕРГОЛОГОВ  
И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ (СПб РО РААКИ)

---

# ИНФЕКЦИЯ И ИММУНИТЕТ

октябрь–декабрь

**2012, том 2**

**№ 4**

---

*Журнал издается при участии Отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов по Санкт-Петербургу и Ленинградской области*

## Главный редактор

**Жебрун А.Б.**, член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)

## Editor-in-chief

**Anatoly B. Zhebrun** (Saint-Petersburg)

## Заместитель главного редактора

**Тотолян Арег А.**, член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)

## Deputy editor-in-chief

**Areg A. Totolian** (Saint-Petersburg)

## Редакционная коллегия

**Апт А.С.**, профессор (Москва)  
**Гинцбург А.Л.**, академик РАМН (Москва)  
**Киселев О.И.**, академик РАМН (Санкт-Петербург)  
**Лобзин Ю.В.**, академик РАМН (Санкт-Петербург)  
**Львов Д.К.**, академик РАМН (Москва)  
**Медуницын Н.В.**, академик РАМН (Москва)  
**Михайлов М.И.**, член-корр. РАМН (Москва)  
**Мукомолов С.Л.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Онищенко Г.Г.**, академик РАМН (Москва)  
**Покровский В.В.**, академик РАМН (Москва)  
**Симбирцев А.С.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Тотолян Артем А.**, академик РАМН (Санкт-Петербург)  
**Фрейдлин И.С.**, член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)  
**Хаитов Р.М.**, академик РАН и РАМН (Москва)  
**Черешнев В.А.**, академик РАН и РАМН (Москва, Екатеринбург)

## Members of editorial board

**Alexander S. Apt** (Moscow)  
**Alexander L. Gintsburg** (Moscow)  
**Oleg I. Kiselev** (Saint-Petersburg)  
**Jury V. Lobzin** (Saint-Petersburg)  
**Dmitry K. Lvov** (Moscow)  
**Nikolay V. Medunitsyn** (Moscow)  
**Mikhail I. Mikhailov** (Moscow)  
**Sergey L. Mukomolov** (Saint-Petersburg)  
**Gennady G. Onischenko** (Moscow)  
**Valentine I. Pokrovsky** (Moscow)  
**Andrey S. Simbirtsev** (Saint-Petersburg)  
**Artem A. Totolian** (Saint-Petersburg)  
**Irina S. Freidlin** (Saint-Petersburg)  
**Rakhim M. Khaitov** (Moscow)  
**Valery A. Chereshnev** (Moscow, Ekaterinburg)

## Члены редакционного совета

**Алешкин В.А.**, профессор (Москва)  
**Бухарин О.В.**, академик РАН и РАМН (Оренбург)  
**Вишневский Б.И.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Долгушин И.И.**, член-корр. РАМН (Челябинск)  
**Зверев В.В.**, академик РАМН (Москва)  
**Зуева Л.П.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Кафтырева Л.А.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Кашкин К.П.**, академик РАМН (Москва)  
**Кубарь О.И.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Малеев В.В.**, академик РАМН (Москва)  
**Мельцер А.В.**, д.м.н. (Санкт-Петербург)  
**Мокроусов И.В.**, д.б.н. (Санкт-Петербург)  
**Нарвская О.В.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Парков О.В.** (Санкт-Петербург)  
**Савичева А.М.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Сбойчаков В.Б.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Сельков С.А.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Тец В.В.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Харит С.М.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Ценева Г.Я.**, профессор (Санкт-Петербург)  
**Чекнев С.Б.**, профессор (Москва)  
**Шахгильдян И.В.**, член-корр. РАМН (Москва)  
**Шкарин В.В.**, член-корр. РАМН (Нижний Новгород)

## Members of editorial council

**Vladimir A. Alioshkin** (Moscow)  
**Oleg V. Bukharin** (Orenburg)  
**Boris I. Vishnevsky** (Saint-Petersburg)  
**Iliia I. Dolgushin** (Cheliabinsk)  
**Vladimir V. Zverev** (Moscow)  
**Ludmila P. Zueva** (Saint-Petersburg)  
**Lidia A. Kaftyreva** (Saint-Petersburg)  
**Kirill P. Kashkin** (Moscow)  
**Olga I. Kubar** (Saint-Petersburg)  
**Viktor V. Maleev** (Moscow)  
**Alexander V. Meltser** (Saint-Petersburg)  
**Igor V. Mokrousov** (Saint-Petersburg)  
**Olga V. Narvskaya** (Saint-Petersburg)  
**Oleg V. Parkov** (Saint-Petersburg)  
**Alevtina M. Savicheva** (Saint-Petersburg)  
**Vladimir B. Sboichakov** (Saint-Petersburg)  
**Sergey A. Selkov** (Saint-Petersburg)  
**Viktor V. Tets** (Saint-Petersburg)  
**Susanna M. Kharit** (Saint-Petersburg)  
**Galina Ya. Tseneva** (Saint-Petersburg)  
**Sergey B. Cheknev** (Moscow)  
**Iosif V. Shakhgildyan** (Moscow)  
**Vyacheslav V. Shkarin** (Nizhny Novgorod)

### Ответственный секретарь

Лаврентьева И.Н., д.м.н. (Санкт-Петербург)

### Редактор перевода

Мукомолов С.Л., профессор (Санкт-Петербург)

### Выпускающий редактор

Мурадян А.Я., к.м.н. (Санкт-Петербург)

### Assistant editor

Irina N. Lavrentieva (Saint-Petersburg)

### Translation editor

Sergey L. Mukomolov (Saint-Petersburg)

### Copy editor

Aram Ya. Muradyan (Saint-Petersburg)

### Учредители:

Северо-Западное отделение РАМН

Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

Санкт-Петербургское региональное отделение Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78–00578 от 26 апреля 2010 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78–00910 от 24 июня 2011 г.

Электронная версия журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**С 2012 года журнал «Инфекция и иммунитет» входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук**

### Адрес редакции:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.



### Издательство НИИЭМ имени Пастера

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14.

Тел./факс: (812) 232-07-42.

E-mail: [izdatelstvo@pasteurorg.ru](mailto:izdatelstvo@pasteurorg.ru)

### Типография ООО «Береста»

196006, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28.

Тел./факс: (812) 388-90-00.

Подписано в печать 08.11.2012 г. Формат 60 x 90 1/8.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12.

Тираж 2000 экз. (1-й завод – 1000 экз.).

Заказ № 1647.

© Инфекция и иммунитет

© СЗО РАМН, 2012

© НИИЭМ имени Пастера, 2012

© СПб РО РААКИ, 2012

# СОДЕРЖАНИЕ

## Обзоры

Калинина О.В.

<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕНОМА И ГЕОГРАФИЯ ПРИРОДНОГО МЕЖГЕНОТИПНОГО РЕКОМБИНАНТА ВИРУСА ГЕПАТИТА С RF1_2k/1b .....</b>	<b>677</b>
--	------------

Арсентьева Н.А., Семенов А.В., Тотолян Арег А.

<b>РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ ПРИ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ С .....</b>	<b>687</b>
--	------------

## Оригинальные статьи

Кунилова Е.С., Краева Л.А., Ценева Г.Я., Хамдулаева Г.Н.

<b>ЗНАЧИМОСТЬ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ИХ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ РОЛИ В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....</b>	<b>699</b>
---	------------

Кривицкая В.З., Войцеховская Е.М., Суховецкая В.Ф., Головачева Е.Г., Львов Н.И., Соминина А.А.

<b>РОЛЬ ПРЕДСУЩЕСТВУЮЩИХ ВИРУССПЕЦИФИЧНЫХ IgG В ПАТОГЕНЕЗЕ РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ ПЕРВИЧНОМ И ПОВТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ .....</b>	<b>705</b>
--	------------

Селькова М.С., Селютин А.В., Сельков С.А.

<b>ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ Т-РЕГУЛЯТОРНЫХ ЛИМФОЦИТОВ И НК-КЛЕТОК У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С .....</b>	<b>715</b>
---	------------

Скорняков С.Н., Медвинский И.Д., Бердюгина О.В., Ершова А.В., Павлов В.А., Сабадаш Е.В., Тузанкина И.А., Бердюгин К.А.

<b>НОВЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЛЕГКИХ .....</b>	<b>723</b>
---	------------

Краева Л.А., Алексеева Е.А., Ценева Г.Я., Липатова Л.А., Беспалова Г.И.

<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКСНЫМ ЛАБОРАТОРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ НА ДИФТЕРИЮ .....</b>	<b>729</b>
---	------------

Лисаков А.Н., Нагиева Ф.Г., Баркова Е.П., Никулина В.Г., Юминова Н.В., Антонова Т.П., Федотов А.Ю.

<b>ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА КРАСНУШНОЙ ИНФЕКЦИИ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ИММУНОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ К БЕЛКУ Е1 ВИРУСА КРАСНУХИ .....</b>	<b>735</b>
---	------------

Сварваль А.В., Ферман Р.С., Жебрун А.Б.

<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ПРЕВАЛЕНТНОСТИ ИНФЕКЦИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ <i>HELICOBACTER PYLORI</i>, СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В 2007–2011 ГОДАХ .....</b>	<b>741</b>
---	------------

## Краткие сообщения

Бичурина М.А., Пьяных В.А., Новикова Н.А., Леонова Н.П., Клевцова Г.А., Романенкова Н.И., Иванова Т.Г., Голицына Л.Н., Фомина Л.Б., Розаева Н.Р., Цейц О.Е., Луковникова Л.Б., Канаева О.И., Епифанова Н.В.

<b>СЕЗОННЫЙ ПОДЪЕМ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНТЕРОВИРУСНЫМ МЕНИНГИТОМ В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>747</b>
--	------------

Лялина Л.В., Терентьева Ж.В., Бичурина М.А., Антипова А.Ю.

<b>ВЛИЯНИЕ ДВУКРАТНОЙ ИММУНИЗАЦИИ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРЬЮ, ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПАРОТИТОМ И КРАСНУХОЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИИ .....</b>	<b>753</b>
--	------------

## В помощь практическому врачу

Жданов К.В., Сбойчаков В.Б., Захаренко С.М., Финогеев Ю.П., Крумгольц В.Ф., Яременко М.В.

<b>ГДЕ ЛЕЧИТЬ ИНФЕКЦИОННОГО БОЛЬНОГО? .....</b>	<b>757</b>
---	------------

<b>Правила для авторов .....</b>	<b>765</b>
----------------------------------	------------

<b>Авторский указатель .....</b>	<b>768</b>
----------------------------------	------------

<b>Предметный указатель .....</b>	<b>768</b>
-----------------------------------	------------

# CONTENTS

## Review articles

*Kalinina O.V.*

<b>GENOME ORGANIZATION AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF THE NATURAL INTERGENOTYPIC RECOMBINANT OF HEPATITIS C VIRUS RF1_2k/1b .....</b>	<b>677</b>
---	------------

*Arsentieva N.A., Semenov A.V., Totolian Areg A.*

<b>THE ROLE OF CYTOKINE GENES POLYMORPHISM IN HEPATITIS C VIRUS INFECTION .....</b>	<b>687</b>
---	------------

## Original articles

*Kunilova E.S., Kraeva L.A., Tseneva G.Y., Hamdulayeva G.N.*

<b>THE IMPORTANCE OF PATHOGENICITY FACTORS OF OPPORTUNISTIC MICROORGANISMS IN THE ASSESSMENT OF THEIR ROLE IN DISEASE DEVELOPMENT .....</b>	<b>699</b>
---	------------

*Krivitskaya V.Z., Voitsehovskaya E.M., Suhovetskaya V.F., Golovachova E.G., Lvov N.I., Sominina A.A.*

<b>ROLE OF PREEXISTING VIRUS-SPECIFIC IgG IN PRIMARY DISEASE AND IN REINFECTION WITH RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS .....</b>	<b>705</b>
--	------------

*Selkova M.S., Selutin A.V., Selkov S.A.*

<b>PATTERNS OF REGULATORY T-CELLS AND NK-CELLS LEVELS IN PATIENTS WITH HEPATITIS C VIRUS INFECTION .....</b>	<b>715</b>
--	------------

*Skorniyakov S.N., Medvinsky I.D., Berdyugina O.V., Ershova A.V., Pavlov V.A., Sabadash E.V., Tuzankina I.A., Berdyugin K.A.*

<b>NEW ASPECTS OF ASSESSMENT THE ACTIVITY OF BLOOD PHAGOCYTES IN PULMONARY TUBERCULOSIS .....</b>	<b>723</b>
---	------------

*Kraeva L.A., Alekseeva E.A., Tseneva G.Y., Lipatova L.A., Bespalova G.I.*

<b>MODERN APPROACHES IN COMPLEX LABORATORY TESTING FOR DIPHTHERIA .....</b>	<b>729</b>
---	------------

*Lisakov A.N., Nagieva F.G., Barkova E.P., Niculina V.G., Uminova N.V., Antonova T.P., Fedotov A.U.*

<b>EXPRESS-DIAGNOSTIC OF RUBELLA INFECTION BY THE IMMUNOFLUORESCENT ASSAY USING MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROTEIN E1 OF RUBELLA VIRUS .....</b>	<b>735</b>
--	------------

*Svarval A.V., Ferman R.S., Zhebrun A.B.*

<b>STUDY OF THE DYNAMIC OF <i>HELICOBACTER PYLORI</i> INFECTION PREVALENCE IN DIFFERENT AGE GROUPS OF ST. PETERSBURG POPULATION IN 2007-2011 .....</b>	<b>741</b>
--	------------

## Short communications

*Bichurina M.A., Pinykh V.A., Novikova N.A., Leonova N.P., Klevtsova G.A., Romanenkova N.I., Ivanova T.G., Golitsina L.N., Fomina L.B., Rozaeva N.R., Tseits O.E., Lukovnikova L.B., Kanaeva O.I., Epifanova N.V.*

<b>THE SEASONAL INCREASE OF ENTEROVIRAL INFECTION INCIDENCE IN THE NOVGOROD OBLAST .....</b>	<b>747</b>
--	------------

*Lyalina L.V., Terentyeva J.V., Bichurina M.A., Antipova A.U.*

<b>THE INFLUENCE OF DOUBLE IMMUNIZATION ON MORBIDITY OF MEASLES, MUMPS AND RUBELLA IN THE NORTH-WEST REGION OF RUSSIA .....</b>	<b>753</b>
---	------------

## For the practical physicians

*Zhdanov K.V., Sboichakov V.B., Zakharenko S.M., Finogeev Ju.P., Krumgolts V.F., Yaremenko M.V.*

<b>WHERE INFECTIOUS PATIENTS SHOULD BE TREATED? .....</b>	<b>757</b>
---	------------

<b>Instructions to Authors .....</b>	<b>765</b>
--------------------------------------	------------

<b>Author index .....</b>	<b>768</b>
---------------------------	------------

<b>Subject index .....</b>	<b>768</b>
----------------------------	------------