

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

---

**Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет  
им. академика И.П.Павлова**

**Институт экспериментальной медицины**

**НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера**

**Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД**

**Балтийский медицинский образовательный центр**

---

**Главный редактор  
академик РАН Н. А. Беляков**

**Заместители главного редактора**  
**доктор биологических наук М. Р. Бобкова**      **доктор медицинских наук В. В. Рассохин**

**Ответственный секретарь  
доктор медицинских наук Н. В. Сизова**

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций с 2010 года.

**ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:**  
**ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ «ПРЕССА РОССИИ» — 42178**  
**КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» — 57990**

Адрес журнала:

www: <http://www.bmoc-spb.ru/izdatelstvo/zhurnalyi/vich/o-zhurnale.html>

E-mail: [infekcijaids@gmail.com](mailto:infekcijaids@gmail.com);

Тел.: +7 921 956-92-55

191014, Санкт-Петербург, Литейный пр. д. 55а, лит. А

**2016**  
**ТОМ 8** **№ 1**

## **Редакционная коллегия**

Айламазян Эдуард Карпович, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Бениова Светлана Николаевна, профессор, Владивосток  
 Бубнова Людмила Николаевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Вебер Виктор Робертович, член-корреспондент РАН, Великий Новгород  
 Ди Клементе Ральф, профессор, Атланта, США  
 Жданов Константин Валерьевич, профессор, Санкт-Петербург  
 Жолобов Владимир Евгеньевич, профессор, Санкт-Петербург  
 Захарова Наталия Георгиевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Иванов Александр Константинович, профессор, Санкт-Петербург  
 Кетлинский Сергей Александрович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Корнева Елена Андреевна, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Лиознов Дмитрий Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург  
 Лобзин Юрий Владимирович, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Михайлович Владислав Адамович, профессор, Санкт-Петербург  
 Пантелеев Александр Михайлович, профессор, Санкт-Петербург  
 Плавинский Святослав Леонидович, профессор, Санкт-Петербург  
 Рокштро Юрген, профессор, Бонн, Германия  
 Рудакова Алла Всеволодовна, профессор, Санкт-Петербург  
 Рыбакова Маргарита Григорьевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Самарина Анна Валентиновна, д.м.н., Санкт-Петербург  
 Симбирцев Андрей Семенович, профессор, Санкт-Петербург  
 Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург  
 Тополян Арег Артемович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Трофимова Татьяна Николаевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Хеймер Роберт, профессор, Нью-Хейвен, США  
 Цинзерлинг Всеволод Александрович, профессор, Санкт-Петербург  
 Черешнев Валерий Александрович, академик РАН, Москва  
 Ястребова Елена Борисовна, д.м.н., Санкт-Петербург  
 Яковлев Алексей Авенирович, профессор, Санкт-Петербург

## **Редакционный совет**

Багненко Сергей Федорович, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Беляева Тамара Владимировна, профессор, Санкт-Петербург  
 Гиясова Гузаль Маннаповна, к.м.н., Ташкент, Республика Узбекистан  
 Долгих Татьяна Ивановна, профессор, Омск  
 Караев Закир Омар оглы, профессор, Баку, Республика Азербайджан  
 Ковеленов Алексей Юрьевич, д.м.н., Санкт-Петербург  
 Кравченко Алексей Викторович, профессор, Москва  
 Мустафин Ильшат Ганиевич, профессор, Казань  
 Петрова Наталья Петровна, профессор, Алматы, Казахстан  
 Покровский Валентин Иванович, академик РАН, Москва  
 Софронов Генрих Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Щербук Юрий Александрович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург  
 Ющук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

# HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

ISSN 2077-9828

---

First Pavlov State Medical University of Saint-Petersburg

Institute of Experimental Medicine

Pasteur Research Institute of Epidemiology, and Northwest Regional Center  
for Prevention and Control of AIDS and Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

---

**Editor-in-Chief:**

***N. A. Belyakov,***

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Deputy editors:**

***M.R. Bobkova,***  
Sc. D.

***V. V. Rassokhin,***  
M. D.

**Executive Secretary:**

***N. V. Sizova,***  
M. D.

---

**Address:**

www: <http://www.bmoc-spb.ru/izdatelstvo/zhurnalyi/vich/o-zhurnale.html>

E-mail: [infekcijaids@gmail.com](mailto:infekcijaids@gmail.com);

Phone: +7 921 956-92-55

2016 № 1  
Vol. 8

## Editorial Board

*E. K. Ailamazian*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*S.N. Beniova*, Professor, Vladivostok  
*L. N. Bubnova*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. R. Veber*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod  
*R. J. DiClemente*, Professor, Atlanta, USA  
*V. E. Zholobov*, MD, Saint-Petersburg  
*K. V. Zhdanov*, Professor, Saint-Petersburg  
*N. G. Zakharova*, MD, Saint-Petersburg  
*A. K. Ivanov*, Professor, Saint-Petersburg  
*S. A. Ketlinskiy*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*Ye. A. Korneva*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*D. A. Lioznov*, Professor, Saint-Petersburg  
*Yu. V. Lobzin*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*V. A. Mihailovich*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. M. Panteleyev*, Professor, Saint-Petersburg  
*S. L. Plavinskiy*, MD, Saint-Petersburg  
*J. K. Rockstroh*, Professor, Bonn, Germany  
*A. V. Rudakova*, Professor, Saint-Petersburg  
*M. G. Rybakova*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. V. Samarina*, MD, Saint-Petersburg  
*A. S. Simbirtsev*, Professor, Saint-Petersburg  
*Ye. V. Stepanova*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. A. Totolian*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*T. N. Trofimova*, Professor, Saint-Petersburg  
*R. Heimer*, Professor, New Haven, USA  
*V. A. Cinzerling*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. A. Chereshnev*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow – Perm  
*Ye. B. Yastrebova*, MD, Saint-Petersburg  
*A. A. Yakovlev*, Professor, Saint-Petersburg

## Editorial Council

*S. F. Bagnenko*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*T. V. Beliayeva*, Professor, Saint-Petersburg  
*G. M. Giyasova*, Ph.D., Tashkent, Uzbekistan  
*T. I. Dolgih*, Professor, Omsk  
*Z. O. Karayev*, Professor, Baku, Azerbaijan  
*A. Yu. Kovelanov*, MD, Saint-Petersburg  
*A. V. Kravchenko*, Professor, Moscow  
*I. G. Mustafin*, Professor, Kazan  
*N. P. Petrova*, Professor, Almaty, Kazakhstan  
*V. I. Pokrovskiy*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow  
*G. A. Sofronov*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*Yu. A. Scherbuk*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*V. L. Emanuel*, Professor, Saint-Petersburg  
*N. D. Yuschuk*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow

## СОДЕРЖАНИЕ

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

МУЖСКОЙ ГИПОГОНАДИЗМ НА ФОНЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	7
<i>Д.М.Сурженко, В.В.Кузик</i>	
РЕТРОВИРУСЫ ОБЕЗЬЯН КАК ВЕРОЯТНАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ....	19
<i>И.М.Улюкин, Н.Я.Щербак, И.А.Антипина, Н.В.Андреева, Е.С.Орлова</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	31
<i>А.В.Некрасова, О.Н.Леонова, Е.В.Степанова, В.В.Рассохин</i>	
ЦИРКУЛИРУЮЩАЯ РЕКОМБИНАНТНАЯ ФОРМА ВИРУСА ГЕПАТИТА С RF2K/1B: ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ .....	42
<i>Н.Е.Дементьева, О.В.Калинина, О.О.Знойко, Н.А.Беляков, А.Б.Жебрун</i>	
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПАРАТА 6НР У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ (МОНОТЕРАПИЯ) .....	53
<i>Н.В.Сизова, Т.С.Недодаева, К.А.Фадеев, Г.А.Ефимов, А.А.Логвиненко, З.Н.Лисицина, Л.Н.Петрова</i>	

## КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ШРОТА РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С .....	61
<i>В.В.Шаройко, А.Г.Рахманова, Е.Ю.Колпащикова, Н.Г.Захарова, А.Г.Шевалдин, Е.А.Жмаев</i>	
ОПУХОЛЬ БУШКЕ–ЛЕВЕНШТАЙНА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	67
<i>В.С.Боровицкий</i>	

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

ОПАСНОСТЬ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ ВОЛНЫ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РФ .....	73
<i>Н.А.Беляков, Н.В. Коновалова, С.В.Огурцова, Ю.С. Светличная, А.С.Бобрешова, М.А.Гезей, А.Ю.Ковеленов, С.Ю.Семикова, Т.Н.Мельникова, Н.А.Холина, М.Р.Асадуллаев, С.С.Поган, Н.Н.Черкес, Е.С.Попова</i>	
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ СРЕДИ ЖЕНЩИН ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	83
<i>Л.Ф.Скляр, С.Н.Бениова, Л.С.Матюшкина, С.А.Ермолицкая, Е.Н.Сердцева, М.И.Шпортова</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИСХОДЫ СЛУЧАЕВ СОЧЕТАНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ЗА ПЕРИОД С 2010 ПО 2014 ГОД .....	89
<i>Е.С.Довгополок, Л.И.Левахина, Л.В.Пузырёва, А.В.Мордык, А.Т.Тюменцев, А.Д.Сафонов</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАКТОРОВ РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИЧ СРЕДИ ГРАЖДАН, ПРИЗВАННЫХ НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	94
<i>В.Е.Кухта, О.И.Назарова, О.А.Пасечник, В.А.Семутенко, А.Р.Гафантулин, М.В.Маслакова</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕГИОНАХ КЫРГЫЗСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....	100
<i>Т.М.Мамаев, А.Мамаджанов, А.Дурусбеков</i>	
СИНДРОМ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ ПАЦИЕНТАМИ .....	105
<i>Г.М.Гиясова, Д.М.Урунова, З.И.Ахмеджанова</i>	

## ХРОНИКА

О ПСИХОЛОГИИ, ПОЛЕЗНОЙ ДЛЯ ВИЧ-МЕДИЦИНЫ(К 10-ЛЕТИЮ ОТДЕЛА МЕДИЦИНСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ЦЕНТРЕ СПИД) .....	111
<i>О.В.Кольцова, П.В.Сафонова</i>	

## CONTENTS

## ANALYTICAL REVIEW

- HISTORY AND SOME RESULTS OF HIV GENOTYPING IN RUSSIA .....7  
*M.R.Bobkova*
- MONKEY RETROVIRUSES AS A POSSIBLE THREAT TO HUMANS .....19  
*I.M.Uliukin, N.Ya.Shcherbak, I.A.Antipina, N.V.Andreeva, E.S.Orlova*

## ORIGINAL STUDIES

- CHARACTERISTICS OF TUMOR DEVELOPMENT IN HIV PATIENTS IN SAINT PETERSBURG .....31  
*A.V.Nekrasova, O.N.Leonova, Ye.V.Stepanova, V.V.Rassokhin*
- THE CIRCULATING RECOMBINANT FORM RF2K/1B OF HEPATITIS C VIRUS: PROBLEMS  
 IN DIAGNOSTICS AND THERAPY .....42  
*N.Ye.Dementyeva, O.V.Kalinina, O.O.Znoyko, N.A.Belyakov, A.B.Zhebrun*
- CLINICAL EFFECTIVENESS AND SAFETY OF 6HP MONOTHERAPY FOR HIV .....53  
*N.V.Sizova, T.S.Nedodayeva, K.A.Fadeyev, G.A.Yefimov, A.A.Logvinanko, Z.N.Lisitsyna, L.N.Petrova*

## CLINICAL PRACTICE

- APPLICATION OF MILK THISTLE SCHROTH REDUCES A VIRAL LOAD IN PATIENTS  
 WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS C .....61  
*V.V.Sharoyko, A.G.Rakhmanova, E.Y.Kolpashikova, N.G.Zakharova, A.G.Shevaldin, E.A.Zmaev*
- BUSCHKE–LOWENSTEIN TUMOR IN HIV PATIENTS .....67  
*V.S.Borovitskaya*

## CARE SERVICES AND EPIDEMIOLOGY

- IS A NEW WAVE OF HIV SPREAD IN THE NORTHWEST OF THE RUSSIAN  
 FEDERATION A THREAT OR THE FACT? .....73  
*N.A.Belyakov, N.V.Konovalova, S.V.Ogurtsova, Yu.S.Svetlichnaya, A.S.Bobreshova, M.A.Gezey, A.Yu.Kovelenov,  
 S.Yu.Semikova, T.N.Melnikova, N.A.Kholina, M.R.Asadullayev, S.S.Pogan, N.N.Cherkas, Ye.S.Popova*
- HIV INFECTION AMONG WOMEN OF PRIMORSKY REGION .....83  
*L.F.Sklyar, S.N.Beniova, L.S.Matushkina, S.A.Ermolitskaya, E.N.Serdtsseva, M.I.Sportova*
- PREVALENCE AND OUTCOMES OF CASES OF THE COMBINATION OF TUBERCULOSIS  
 AND HIV INFECTION IN THE TERRITORY OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT  
 FROM 2010 FOR 2014 .....89  
*E.S.Dovgopolyuk, L.I.Levakhina, L.V.Puzyreva, A.V.Mordyk, A.T.Tyumentsev, A.D.Safonov*
- PREVALENCE OF HIV RISK FACTORS AMONG RECRUITS TO MILITARY  
 SERVICE IN THE RUSSIAN FEDERATION .....94  
*V.Ye.Kukhta, O.I.Nazarova, O.A.Pasechnik, V.A.Semutenko, A.R.Gafantulin, M.V. Maslakova*
- ONGOING HIV EPIDEMIC IN KYRGYZSTAN .....100  
*T.M.Mamaev, A.Mamadjanov, A.Durusbekov*
- OCCUPATIONAL BURNOUT SYNDROME IN HEALTH CARE PROVIDERS WORKING  
 WITH HIV PATIENTS .....105  
*G.M.Giyasova, D.M.Urunova, Z.I.Ahmedjanova*

## CHRONICLE

- ON PSYCHOLOGY THAT IS USEFUL FOR HIV MEDICINE (DEDICATED TO  
 THE 10<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL AND SOCIAL  
 PSYCHOLOGY OF SAINT-PETERSBURG AIDS CENTER) .....111  
*O.V.Koltsova, P.V.Safonova*