

ISSN 2077-9828

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

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» — **4 2 1 7 8**  
КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» — **5 7 9 9 0**

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 № 2**  
**ТОМ 8**

## **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  
 Тотолян 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  
 Юцук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

ISSN 2077-9828

# HIV Infection and Immunosuppressive D i s o r d e r s

---

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 № 2  
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. Kovelonov*, 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

**РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ**

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ АКТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОЛЛЕКТИВОВ В ОБЛАСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	7
<i>Н.А.Беляков</i>	

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ВИЧ В КРОВИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	17
<i>А.С.Подымова</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Часть 2. ИНФОРМИРОВАННОСТЬ О ВИЧ И ОБРАЩАЕМОСТЬ ЗА ПОМОЩЬЮ .....	23
<i>Т.Н.Виноградова, О.В.Пантелеева, И.Г.Пискарев, Е.В.Карнаухов, Н.А.Бембеева, Н.А.Беляков</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ, ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ У КОИНФИЦИРОВАННЫХ (ВИЧ+ТБ) ЖЕНЩИН .....	33
<i>А.В.Нестеренко, В.Н.Зимица, Н.В.Козырина, И.С.Брехова</i>	
АНАЛИЗ КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С .....	39
<i>Е.Б.Ястребова, Л.В.Гутова</i>	
МОТИВАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ АНОНИМНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ РОССИИ .....	47
<i>Е.Ю.Войтовская, А.В.Алексеева, А.Н.Лесниченко, Е.И.Мирошниченко, Л.Ф.Скляр, С.Н.Бениова</i>	

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ РАННИХ СЛУЧАЕВ ЗАРАЖЕНИЯ .....	53
<i>Д.А.Нешумаев, М.А.Мальшева, Н.М.Шевченко, Ю.А.Кокотюха, Е.М.Мейрманова, Т.И.Уланова, Ю.Е.Загрядская</i>	
РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА В ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	61
<i>Т.М.Мамаев, А.Н.Мамаджанов, А.Дурусбеков</i>	

**ФАРМАКОЭКОНОМИКА**

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ, ПРОФИЛАКТИКЕ, ДИАГНОСТИКЕ И КЛИНИКЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	67
<i>В.В.Рассохин, А.С.Бобрешова, С.В.Огурцова</i>	
АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ СПИСКОВ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ЖНВЛП. РОЛЬ ФАРМАКОЭКОНОМИКИ .....	71
<i>А.С.Колбин, А.В.Прасолов, Е.А.Максимкина, Ю.Е.Балькина, З.М.Голант, Ю.С. Полушин, А.А.Курьлев, И.А.Виллом</i>	
КЛИНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С В УСЛОВИЯХ БЮДЖЕТНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ .....	77
<i>К.В.Жданов, К.В.Козлов</i>	
ОТЧЕТ О ЗАКУПКАХ АРВ-ПРЕПАРАТОВ В 2015 ГОДУ: «ЗАКУПКИ АРВ-ПРЕПАРАТОВ В 2015 ГОДУ: ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗАКУПОК АРВ-ПРЕПАРАТОВ В РФ» ..	84
<i>К.Б.Бабихина, Г.С.Вергус, С.Е.Головин, Г.В.Джакония, Ю.А.Драгунова, Н.В.Егорова, А.В.Михайлов, А.С.Скворцов, Т.А.Хан, Н.Н.Хилько</i>	

**ХРОНИКА ПОСЛЕДНИХ СОБЫТИЙ**

ВИЧ, КОИНФЕКЦИИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....	96
<i>В.В.Рассохин, А.С.Бобрешова, Н.В.Коновалова, С.В.Огурцова</i>	
ТЕЗИСЫ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ВИЧ-ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ИММУНОСУПРЕССИИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ», 13–15 апреля 2016 г. ....	100

**CONTENTS**

**EDITORIAL**

LINES OF ADVANCES IN HIV RESEARCH CONDUCTED BY SCIENTIFIC TEAMS  
IN THE RUSSIAN FEDERATION .....7  
*N.A.Belyakov*

**ORIGINAL STUDIES**

THE USE OF HIV LOAD DETERMINATION FOR MONITORING THE QUALITY  
OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN SVERDLOVSK REGION .....17  
*A.S.Podymova*

HIV PREVALENCE AMONG INJECTION DRUG USERS IN SAINT PETERSBURG  
Part 2. KNOWLEDGE ABOUT HIV AND ABASEMENT OF HELP .....23  
*T.N.Vinogradova, O.V.Panteleyeva, I.G.Piskarev, Ye.V.Karnaukhov, N.A.Bembeyeva, N.A.Belyakov*

PREGNANCY COURSE VARIANTS, PERINATAL OUTCOMES, AND THE RESULTS OF THERAPY  
FOR TUBERCULOSIS DURING THE ANTENATAL PERIOD IN WOMEN COINFECTED WITH HIV AND TB ...33  
*A.V.Nesterenko, V.N.Zimina, N.V.Kozyrina, I.S.Brekhova*

ANALYSIS OF CLINICAL, ANAMNESTIC AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WOMEN  
OF REPRODUCTIVE AGES HAVING HIV INFECTION AND CHRONIC VIRAL HEPATITIS C .....39  
*Ye.B.Yastrebova, L.V.Gutova*

MOTIVATION FOR AND THE RESULTS OF ANONYMOUS TESTING FOR HIV IN THE PRIMORSKIY  
REGION OF RUSSIA .....47  
*Ye.Yu.Voytovskaya, A.V.Alekseyeva, A.N.Lesnichenko, Ye.I.Miroshnichenko, L.F.Sklar, S.N.Beniova*

**EPIDEMIOLOGY**

MODELING THE DYNAMICS OF HIV EPIDEMIC BASED ON THE INCIDENCE OF EARLY HIV CASES .....53  
*D.A.Neshumayev, M.A.Malysheva, N.M.Shevchenko, Yu.A.Kokotyukha, Ye.M.Meyrmanova,  
T.I.Ulanova, Yu.Ye.Zagryadskaya*

HIV EPIDEMIC AMONG WOMEN OF REPRODUCTIVE AGES IN OSH REGION  
OF KIRGHIZ REPUBLIC .....61  
*T.M.Mamayev, A.N.Mamadjanov, A.Durusbekov*

**PHARMACOECONOMICS**

THE ECONOMIC ISSUES OF HIV EPIDEMIOLOGY, PREVENTION, DIAGNOSTICS AND TREATMENT .....67  
*V.V.Rassokhin, A.S.Bobreshova, S.V.Ogurtsova*

AN ANALYSIS OF COMPILATION OF THE RESTRICTIVE INVENTORIES IN THE RUSSIAN  
FEDERATION AS EXEMPLIFIED WITH «VITALLY ESSENTIAL AND INDISPENSABLE  
DRUGS» (VEID): THE ROLE OF PHARMACOECONOMICS .....71  
*A.S.Kolbin, A.V.Prasolov, Ye.A.Maksimkina, Yu.Ye.Balykina, Z.M.Golant, Yu.S.Polushin, A.A.Kurylev, I.A.Vilum*

CLINICAL BENEFITS AND COST-EFFECTIVENESS OF ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC  
HEPATITIS C UNDER GOVERNMENTAL FUNDING OF HEALTH CARE .....77  
*K.V.Zhdanov, K.V.Kozlov*

ON THE REPORT ABOUT ART DRUGS PURCHASING IN 2015«ART DRUGS PURCHASES IN 2015:  
RELATIVITY THEORY AND THE RESULTS OF ART DRUGS PURCHASES MONITORING  
IN THE RUSSIAN FEDERATION» .....84  
*K.B.Babikhina, G.S.Vergus, S.Ye.Golovin, G.V.Dzhakonina, Yu.A.Dragunova, N.V.Egorova, Ya.V.Mikhailov,  
A.S.Skvortsov, T.A.Khan, N.N.Khilko*

**CHRONICLE**

HIV, COINFECTIONS, AND CONCOMITANT DISEASES .....96  
*V.V.Rassokhin, A.S.Bobreshova, N.V.Konovalova, S.V.Ogurtsova*

SCHOOL OF YOUNG SCIENTISTS «HIV-CAUSED OF IMMUNOSUPPRESSION AND THEIR  
CONSEQUENCE» on April 13–15, 2016. ....100