

# 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 № 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  
 Топольян 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

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. 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

### 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.Зими́на, 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.Балыкина, З.М.Голант, Ю.С. Полушин, А.А.Курылев, 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
<i>N.A.Belyakov</i>	

## ORIGINAL STUDIES

THE USE OF HIV LOAD DETERMINATION FOR MONITORING THE QUALITY OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN SVERDLOVSK REGION .....	17
<i>A.S.Podymova</i>	
HIV PREVALENCE AMONG INJECTION DRUG USERS IN SAINT PETERSBURG Part 2. KNOWLEDGE ABOUT HIV AND ABASEMENT OF HELP .....	23
<i>T.N.Vinogradova, O.V.Panteleyeva, I.G.Piskarev, Ye.V.Karnaukhov, N.A.Bembeyeva, N.A.Belyakov</i>	
PREGNANCY COURSE VARIANTS, PERINATAL OUTCOMES, AND THE RESULTS OF THERAPY FOR TUBERCULOSIS DURING THE ANTENATAL PERIOD IN WOMEN COINFECTED WITH HIV AND TB ...	33
<i>A.V.Nesterenko, V.N.Zimina, N.V.Kozyrina, I.S.Brekhova</i>	
ANALYSIS OF CLINICAL, ANAMNESTIC AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WOMEN OF REPRODUCTIVE AGES HAVING HIV INFECTION AND CHRONIC VIRAL HEPATITIS C .....	39
<i>Ye.B.Yastrebova, L.V.Gutova</i>	
MOTIVATION FOR AND THE RESULTS OF ANONYMOUS TESTING FOR HIV IN THE PRIMORSKIY REGION OF RUSSIA .....	47
<i>Ye.Yu.Voytovskaya, A.V.Alekseyeva, A.N.Lesnichenko, Ye.I.Miroshnichenko, L.F.Sklar, S.N.Beniova</i>	

## EPIDEMIOLOGY

MODELING THE DYNAMICS OF HIV EPIDEMIC BASED ON THE INCIDENCE OF EARLY HIV CASES .....	53
<i>D.A.Neshumayev, M.A.Malysheva, N.M.Shevchenko, Yu.A.Kokotyukha, Ye.M.Meyrmanova, T.I.Ulanova, Yu.Ye.Zagryadskaya</i>	
HIV EPIDEMIC AMONG WOMEN OF REPRODUCTIVE AGES IN OSH REGION OF KIRGHIZ REPUBLIC .....	61
<i>T.M.Mamayev, A.N.Mamadjanov, A.Durusbekov</i>	

## PHARMACOECONOMICS

THE ECONOMIC ISSUES OF HIV EPIDEMIOLOGY, PREVENTION, DIAGNOSTICS AND TREATMENT .....	67
<i>V.V.Rassokhin, A.S.Bobreshova, S.V.Ogurtsova</i>	
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
<i>A.S.Kolbin, A.V.Prasolov, Ye.A.Maksimkina, Yu.Ye.Balykina, Z.M.Golant, Yu.S.Polushin, A.A.Kurylev, I.A.Vilum</i>	
CLINICAL BENEFITS AND COST-EFFECTIVENESS OF ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC HEPATITIS C UNDER GOVERNMENTAL FUNDING OF HEALTH CARE .....	77
<i>K.V.Zhdanov, K.V.Kozlov</i>	
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
<i>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</i>	

## CHRONICLE

HIV, COINFECTIONS, AND CONCOMITANT DISEASES .....	96
<i>V.V.Rassokhin, A.S.Bobreshova, N.V.Konovalova, S.V.Ogurtsova</i>	
SCHOOL OF YOUNG SCIENTISTS «HIV-CAUSED OF IMMUNOSUPPRESSION AND THEIR CONSEQUENCE» on April 13–15, 2016. ....	100