

7. Gilhar A., Ullmann Y., Berkutzki T. et al. Autoimmune hair loss (alopecia areata) transferred by T-lymphocytes to human scalp explants on SCID mice. // J Clin Invest., 1998;

8. Gilhar A., Paus R., Kalish R.S. Lymphocytes, neuropeptides, and genes involved in alopecia areata// J Clin Invest., 2007;

9. Rook A., Dawber R.; Diseases of the hair and scalp., 1982.

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПАТЕНТОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ В СТРАНАХ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА ПО ПРОБЛЕМЕ ВИЧ/СПИД

П.М. Королёв

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность проблемы ВИЧ/СПИД подчеркивается данными Всемирной Организации Здравоохранения о том, что ВИЧ-инфекция остается одной из основных задач глобального общественного здравоохранения. На сегодняшний день она унесла более 39 миллионов человеческих жизней. С помощью средств современной медицины можно только облегчить и продлить жизнь с ВИЧ. Несмотря на достаточно большое количество применяемых препаратов и способов лечения СПИДа, результаты терапии ВИЧ в настоящее время не могут привести к полному выздоровлению, удаётся только ослабить выраженность клинических проявлений и продлить жизнь пациентам [1].

Проблема ВИЧ/СПИД широко освещена в большом количестве научных публикаций, однако в литературе не отражен аспект изобретательской активности по указанной проблеме.

Цель работы заключалась в изучении динамики патентования изобретений по проблеме ВИЧ/СПИД по годам в аспекте выявления уровня изобретательской активности в странах мирового сообщества, ведущих заявителей (фирм и организаций) и отдельных авторов.

Материал и методы исследования. Для реализации поставленной цели был осуществлен патентный поиск в базе данных Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности PATENTSCOPE, которая обеспечивает доступ к международным патентным документам (ПД) в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ), Европейского патентного ведомства (ЕРО), Африканской региональной организации интеллектуальной собственности (ARIPO), а также к ПД из региональных и национальных фондов. В базах данных PATENTSCOPE содержится более 35 миллионов ПД, включая 2,2 миллиона опубликованных

международных заявок (РСТ) на изобретения [2]. Глубина поиска охватывает период с 1986 г. по март 2015 г. включительно.

Результаты исследования. За указанный выше период по проблеме ВИЧ/СПИД выявлено 5335 ПД (опубликованные заявки и патенты), в том числе 309 из них касаются создания вакцин против ВИЧ. Показатели патентования по странам представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Динамика патентования изобретений по проблеме ВИЧ/СПИД в странах мирового сообщества за период с 1986 г. по март 2015 г.

Страны	Количество ПД	Страны	Количество ПД
США	1168	Рф	63
РСТ	990	Вьетнам	24
ЕРО	823	Сингапур	20
Китай	580	ЕАРО	18
Канада	552	ГДР	13
Япония	436	ARIPO	11
Корея	167	Испания	8
ЮАР	107	Израиль	3
Мексика	106	Кения	2
ФРГ	93	Бахрейн	2
Бразилия	84	Аргентина	1
Португалия	64	Всего:	5335

Представленные в таблице 1 данные со всей очевидностью подтверждают лидирующее положение США в процессе патентования изобретений по теме исследования. Достаточно активно осуществлялось патентование в РСТ, ЕРО, Китае, Канаде, Японии, Корее, ЮАР, Мексике, имеющих по 100 и более ПД.

Количество международных заявок, подаваемых в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ), составило 19% от их общего количества за указанный период времени. Следует отметить, что подача международных заявок помогает заявителям патентовать свои изобретения во многих странах, содействует патентным ведомствам в принятии решений о выдаче патента и облегчает доступ заинтересованных лиц к информации, касающейся изобретений. Подавая одну международную патентную заявку по процедуре РСТ, заявитель может обеспечить своему изобретению охрану в 148 странах мира.

Особый интерес представляет анализ динамики патентования за последнее десятилетие, отражающий новейшие достижения по теме исследования (табл. 2).

Таблица 2. – Динамика патентования изобретений по проблеме ВИЧ/СПИД за период 2005-2015 гг.

Годы	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Количество ПД	390	289	298	293	273	229	251	189	204	140	15

Анализ данных таблицы 2 свидетельствует о том, что за последний десятилетний период было опубликовано 2571 ПД, что составляет 48% от их общего количества за весь период исследования и свидетельствует о достаточно высокой изобретательской активности по указанной проблеме.

Среднегодовой показатель патентования за указанный период составил 257 ПД. Однако в 2010-2014 гг. этот показатель был ниже среднегодового уровня. Наличие 15 опубликованных ПД по теме исследования на начало 2015 г. дает основание ожидать, по меньшей мере, сохранения изобретательской активности в этом направлении на ближайшую перспективу.

В процессе исследования были выявлены наиболее активные заявители изобретений, занимающие лидирующее положение в мире по проблеме ВИЧ/СПИД (табл. 3).

Таблица 3. – Наиболее активные заявители за 2004-2015 гг.

Заявители	Страна	Количество ПД
Merck & Co., Inc.	США	319
Bristol-Meyers Squibb Company	США	238
F. Hoffmann - La Roche AG	Швейцария	55
Smithkline Beecham Corp.	США	29
Roche Palo Alto LLC	США	29
Fudan University	Китай	29

Лидирующее положение в разработке изобретений по проблеме ВИЧ/СПИД занимают заявители из США - Merck & Co., Inc. и Bristol-Meyers Squibb Company.

Наиболее активные изобретатели по теме исследования представлены в таблице 4.

Таблица 4. – Наиболее активные изобретатели

Авторы	Страна	Количество ПД
Wang Tao	США	63
Naidu B. Narasimhulu	США	31
Kaji Shoiro	Япония	14
Montagnier Luc	Франция	13
Yu Long	Китай	12
Crescenzi Benedetta	Италия	11
Chen Fene4	Китай	10

Приведенные в таблицах 3 и 4 сведения рекомендуется использовать при планировании НИР, диссертационных работ, проведении патентного поиска с целью своевременного отслеживания новейших разработок ведущих фирм и изобретателей по проблеме ВИЧ/СПИД.

Наиболее часто изобретения по теме исследования патентовались по следующим классам Международной патентной классификации (МПК):

A61K - Лекарства и медикаменты для терапевтических, стоматологических или гигиенических целей, A61P - Терапевтическая активность химических соединений или лекарственных препаратов, C07D - Гетероциклические соединения, C07K - Пептиды, C12N - Биохимия, микробиология, энзимология, получение мутаций или генная инженерия. Приведенная информация подтверждает интерес изобретателей относительно различных классов химических соединений и новейших технологий с целью создания новых лекарственных препаратов для лечения ВИЧ-инфекции.

Заключение. Анализ результатов проведенного исследования позволяет сделать вывод о том, что проблема ВИЧ/СПИД находится в сфере пристального внимания изобретателей в большом количестве стран мирового сообщества.

Приведенная в работе информация может представлять интерес для широкого круга научных работников и изобретателей, занимающихся проблемой ВИЧ/СПИД.

Литература:

1. ВОЗ [Электронный ресурс] / Всемирная Организация Здравоохранения – 2015. - Режим доступа: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs360/ru/> – Дата доступа: 15.03.2015.
2. WIPO - Search International and National Patent Collections [Electronic resource] / World Intellectual Property Organization – 2015.-Mode of access: <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf> – Date of access: 02.03.2015.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ О ВИЧ И СПИДЕ

А. В. Кузьмина, Е.М. Тищенко, Т.О. Дрозд

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

СПИД – одна из важнейших медико-социальных проблем, возникших перед человечеством в конце XX века. СПИД относится к числу пяти главных заболеваний, уносящих наибольшее число жизней на планете [3, 5]. В настоящее время в мире официально зарегистрировано более 42 миллионов ВИЧ-инфицированных. С 1987 г. по 1 ноября 2014 г. в Беларуси учтено 17102