

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЛИТВЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Кнашас А.Б., д.н.
Клайпедский университет (Литва)

Введение. Разные сочетания способов увеличения производительных сил экономической системы определяют её структуру и динамику развития. В доиндустриальном обществе приоритет развития экономики принадлежал природным и трудовым ресурсам, в индустриальном – материальным, в постиндустриальном – интеллектуальным и информационным ресурсам.

Первая промышленная революция произошла в XIX веке, когда внедрение силы пара значительно удешевило технологию печати. В XX веке произошло второе совпадение революций в энергетической и в информационной сферах. В настоящее время вторая промышленная революция переживает упадок и мир движется к новой третьей промышленной революции. Развитие третьей промышленной революции вызвано такими факторами, как автоматизация и роботизация промышленного производства, внедрение вычислительной техники как в производство, так и в сферу услуг и особенно управление[5].

Большинство стран мира прилагает максимум усилий к ускорению темпов научно-технического развития и укреплению научно-технического потенциала, расширению инвестиций в высокие технологии, участию в передаче технологий. В современных условиях экономический рост отождествляется только с научно-техническим прогрессом и интеллектуализацией основных факторов производства.

Европейское патентное ведомство в сентябре 2013 года предоставило отчет с выводами: 39 % БВП в Евросоюзе создается в наукоемких секторах экономики. В этих секторах работает 26 % (56 млн.) работников Евросоюза. Еще 9 % трудоустроены в смежных секторах [2].

Экономика знаний это высший этап развития постиндустриальной экономики и инновационной экономики (используются также термины: интеллектуальная экономика, новая экономика, информационная экономика, инновационно-информационная экономика и др.).

Главные ресурсы интеллектуальной экономики – знания и информация. Главным фактором формирования и развития интеллектуальной экономики знаний является человеческий капитал. Интеллектуальная собственность — это правовой режим результатов интеллектуальной деятельности человека.

Изобретения – это основа совершенствования существующих и создания новых производств и технологий. Как правило, изобретения иницируются потребностями реального производства и обычно являются результатами научных разработок, особенно в сфере высоких технологий. Охранные документы на изобретения выдаются на основании сведений, содержащихся в заявке – описании формулы изобретения. Патентное право называется промышленным потому, что охраняемые им объекты (технические решения) имеют прямое отношение к промышленному производству. Почти все объекты промышленной собственности предназначены для правового закрепления монополии того или иного правообладателя. Правовая охрана объектов промышленной собственности возникает после регистрации заявок в патентных ведомствах и

организациях: национальные патентные ведомства, Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС-WIPO), Европейское патентное ведомство (ЕПВ-EPO) и др.

Статья 1 параграф 2 Парижской конвенции по охране промышленной собственности регламентирует, что объектами охраны промышленной собственности являются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и указания происхождения или наименования места происхождения, а также пресечение недобросовестной конкуренции[7].

Европейские патенты могут быть выданы любому изобретению, если оно соответствует следующим условиям патентоспособности [1]:

1) является новым (до даты подачи заявки заявленное техническое решение не было частью уровня техники). Новизна означает, что изобретение не должно быть общеизвестным;

2) имеет изобретательский уровень (сведения о влиянии особенностей технического решения на достигаемый с их помощью технический результат не были частью уровня техники). Изобретательский уровень присущ изобретению, когда его сущность не является очевидной для специалиста, который знаком с соответствующей областью техники;

3) пригодно для промышленного применения (техническое решение осуществимо на практике и пригодно по заявленному назначению).

Основанная Европейским патентным ведомством (ЕРО) служба Espacenet предназначена для свободного поиска патентов и заявок для получения патентов. Общее количество документов, доступных в Европейском патентном ведомстве в 2015 году составляет

более 90 млн. документов [3]. Для систематизации всех патентов используется Международная классификация изобретений (МКИ), которая состоит из комбинации символов, используемых для обозначения раздела, класса, подкласса и основной группы или подгруппы. С 01.01.2015 вступила в юридическую силу версия МКИ 20150101. Общее количество групп в последней редакции МКИ 20150101 достигает 71734 [8].

Основываясь на подклассах Международной классификации изобретений, Евростат (Eurostat) анализирует данные патентных заявок в областях высоких технологий. Патенты рассчитываются согласно критериев, опубликованных в Тройном статистическом отчёте (Trilateral Statistical Report), а именно: к высоким технологиям относятся компьютеры и автоматизированное оборудование; микроорганизмы и генетическая инженерия; авиация; технологии коммуникации; полупроводники; лазеры [4].

Цель этой статьи – осуществить анализ динамики подачи заявок на изобретения в Литве.

Методология. Задача выполнена на основе анализа доступных в интернете бюллетеней Патентного ведомства Литвы. Анализ заявок на изобретения, поданных согласно разделов и классов Международной классификации изобретений, используется как инструмент, позволяющий изучить процесс превращения знаний в научно-технический потенциал. Полученные данные показывают тенденции подачи заявок на изобретения, результаты и специализацию научно исследовательских работ.

Результаты исследования. Анализ ежемесячно публикуемых в Литве патентных бюллетеней за 2005-2014 годы выявил 765 заявок на изобретения [6]. Результаты представлены на рис. 1.

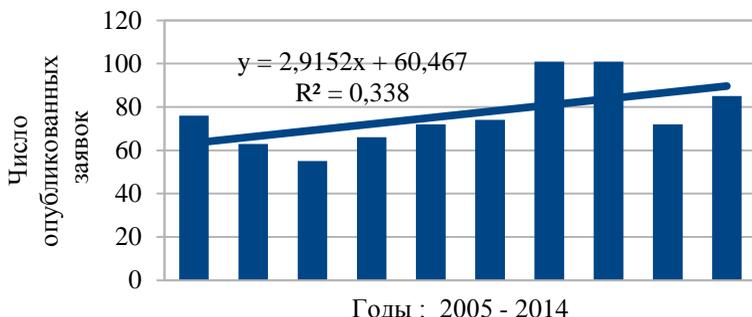


Рис 1. Опубликованные в Литве заявки в 2005-2014 гг.
Источник: составлено автором

Количество поданных в 2005-2014 годах заявок на изобретения имеет линейно возрастающую кривую развития с коэффициентом детерминации, равным 0,34.

В табл. 1 представлены результаты распределения поданных заявок на изобретения по группам заявителей.

Таблица 1

Группы заявителей, подавших заявки на изобретения в Литве в 2005-2014 гг.

Группы заявителей	Число заявок		Всего заявок
	Заявители Литвы	Зарубежные заявители	
Частные лица	300	27	327
Организации	237	67	304
Университеты	134	0	134
Всего:			765

Источник: составлено автором

В период с 2005 по 2014 гг. во всех группах заявителей наблюдается возрастающая тенденция роста подачи заявок на изобретения (табл. 2).

Таблица 2

Число поданных заявок в отдельных группах заявителей

Группы заявителей	Годы									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Частные лица	29	34	21	25	28	34	52	54	23	27
Организации	33	20	22	29	31	31	31	29	36	42
Университеты	14	9	12	12	13	9	18	18	13	16

Источник: составлено автором

Распределение поданных заявок на изобретения по разделам Международной патентной классификации представлено в табл. 3:

Таблица 3

Число поданных заявок в разделах Международной классификации изобретений

Раздел Международной классификации изобретений	Число заявок
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	180
B. Различные технологические процессы; транспорт	120
C. Химия; металлургия	97
D. Текстиль; бумага	3
E. Строительство; горное дело	71
F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	116
G. Физика	114
H. Электричество	65
Всего:	765

Источник: составлено автором

Согласно данным табл. 3 можно установить следующие приоритеты специализации научно-исследовательских работ в Литве: 1) удовлетворение жизненных потребностей человека; 2) различные технологические процессы; транспорт; 3) механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы.

Более детально распределение заявок в области высоких технологий по соответствующим подклассам Международной классификации изобретений представлено в табл. 4.

Таблица 4

Число поданных заявок в областях высоких технологии

Подклассы Международной классификации изобретений	Число заявок
G01H. Измерение механических колебаний или ультразвуковых, звуковых или инфразвуковых колебаний	14
G01B. Измерение длины, толщины или подобных линейных размеров; измерение углов; измерение площадей; измерение неровностей поверхностей или контуров	14
H01S. Устройства со стимулированным излучением	13
H01L. Полупроводниковые приборы; электрические приборы на твердом теле, не отнесенные к другим классам или подклассам	12
G01F. Измерение объема, объемного расхода, массового расхода или уровня жидкости; объемное измерение	9
H03K. Импульсная техника	7
G01R. Измерение электрических и магнитных величин	5
C12N. Микроорганизмы или ферменты; их композиции; размножение, консервирование или сохранение микроорганизмов; получение мутаций или генная инженерия; питательные среды	5
Всего:	79

Источник: составлено автором

Согласно данным табл. 4 в Литве большинство заявок в сфере высоких технологий относятся к подклассам МКИ: G01H, G01B, H01S, H01L, G01F, H03K, G01R, C12N.

Выводы

1. Количество поданных в Литве заявок на изобретения за 2005-2014 годы имеет линейно возрастающую кривую развития с коэффициентом детерминации, равным 0,34.

2. Выделены следующие группы заявителей, подавших заявки на изобретения в 2005-2014 гг.: частные лица (327 заявки), организации (304 заявки), университеты (134 заявки). Общее количество поданных заявок – 765.

3. Установлены следующие приоритеты специализации научно-исследовательских работ:
1) удовлетворение жизненных потребностей человека;
2) различные технологические процессы; транспорт;
3) механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы.

4. Большинство заявок в сфере высоких технологий относятся к подклассам МКИ: G01H, G01B, H01S, H01L, G01F, H03K, G01R, C12N.

Список использованной литературы

1. EPO. (2013). European Patent Convention.– [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/00E0C D7FD461C0D5C1257C060050C376/\\$File/EPC_15th_edition_2013.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/00E0C D7FD461C0D5C1257C060050C376/$File/EPC_15th_edition_2013.pdf) [2015.05.02].

2. EPO. (2013). Intellectual property rights intensive industries: contribution to economic performance and employment in the European Union.– [http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/8E1E3 4349D4546C3C1257BF300343D8B/\\$File/ip_intensive_industr ies_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/8E1E3 4349D4546C3C1257BF300343D8B/$File/ip_intensive_industr ies_en.pdf) [2015.05.02].

3. EPO. (2015). ESPACENET-free online services.– <http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html>

[2015.05.02].

4. Eurostat. (2009). Patent classifications and technology areas. –http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/Annexes/pat_esms_an4.pdf [2015.05.02].

5. Rifkin, J. (2012). Trečioji pramonės revoliucija (The Third Industrial Revolution). Vilnius: Eugrimas.

6. VPB. (2014) Valstybinio patentų biuro biuletenis (2005/02÷2014/12) (Official Gazette of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania). –<http://www.vpb.lt/index.php?n=139&1=lt> [2015.05.02].

7. WIPO. (2015). Paris Convention for the Protection of Industrial Property, 1979. – http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/treaties/en/paris/trt_paris_001en.pdf [2015 05 02].

8. WIPO. (2015). International Patent Classification (IPC) - IT support area - Edition 20150101. – <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/ITsupport/Version20150101/transformations/stats.html> [2015.05.02].