

3. Задворных, С.С. Зарубежный опыт борьбы с теневой экономикой / С.С. Задворных // Вестник БГЭУ. – 2013. – № 6. – С. 112–118.
4. Кунцевич, В.П. Возникновение и особенности развития теневой экономики в Республике Беларусь / В.П. Кунцевич // Вестник Белорусского государственного экономического университета. – 2011. – №3. – С. 53–58.
5. Купрещенко, Н.П. Теневая экономика: учебное пособие / Н.П. Купрещенко. – Москва: Юнити-Дана, 2015. – 199 с.
6. Латов, Ю.В. Теневая экономика: учебное пособие для вузов / Ю.В. Латов, С.Н. Ковалев. – Москва: Норма, 2006. – 336 с.
7. Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь оценивает объем теневой экономики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://naviny.by/rubrics/economic/2015/03/19/ic_news_113_455716/. – Дата доступа: 27.10.2016.
8. О внесении изменений в Налоговый кодекс Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 13 июня 2016 г. № 372-З [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kodeksy-by.com/norm_akt/source-%D0%A0%D0%91/type-%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD/397-%D0%97-13.07.2016.htm. – Дата доступа: 27.10.2016.
9. Уголовный Кодекс Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.kulichki.com/vip/uk/>. – Дата доступа: 28.10.2016.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

INVENTIVE ACTIVITY IN INNOVATION

Ермакова Э.Э.

*Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь*

Ermakova E.E.

*Brest State Technical University,
Brest, the Republic of Belarus*

Аннотация

На основе данных патентной статистики выявлены общие тенденции изобретательской активности в Республике Беларусь. Определены причины, оказывающие влияние на результативность интеллектуальной деятельности.

Annotation

Based on patent statistics revealed general trends of inventive activity in the Republic of Belarus. Determined the causes that affect intellectual efficiency.

Приоритетность инновационного развития, обеспечение экономического роста за счёт повышения эффективности использования имеющихся ресурсов признано ха-

рактёрным для современного этапа развития экономики. Создание конкурентоспособной экономики в настоящее время является одной из важнейших задач, решение которой невозможно без повышения роли интеллектуальной собственности (ИС).

Одной из ключевых составляющих инновационного потенциала являются человеческие ресурсы, способные генерировать идеи и воплощать их в реальные результаты интеллектуальной деятельности. Реализация творческого потенциала исследователей осуществляется в виде публикаций научных трудов, в изобретательской и патентной активности. Патентование результатов интеллектуальной деятельности, в свою очередь, обеспечивает возможность коммерциализации разработок и технологий и создаёт условия для формирования и развития рынка интеллектуальной собственности.

Оценка изобретательской активности осуществляется на основе комплекса абсолютных и относительных показателей, анализ которых может быть выполнен на основе патентной статистики. Абсолютные показатели публикуются патентным ведомством и характеризуют результаты исследовательской деятельности, среди них:

- количество поданных заявок на регистрацию объекта промышленной собственности (ОПС);
- количество выданных патентов на ОПС;
- количество действующих патентов на конец года.

Подверженные статистическому анализу результаты позволяют рассчитать показатели динамики за исследуемый период и показатели эффективности, основными из которых выступают коэффициенты изобретательской и патентной активности, самообеспеченности, технологической зависимости, распространения.

Наиболее значимым объектом патентного права выступает изобретение. Патент на изобретение является самым престижным видом патента, именно этот объект обладает высоким изобретательским и техническим уровнем. Велика значимость изобретений для формирования и развития инновационного потенциала страны.

Полезная модель также достойна внимания в качестве результата интеллектуальной деятельности. Несмотря на относительную простоту получения патента на данный объект промышленной собственности, явочную процедуру регистрации, оперативную выдачу охранного документа и сравнительно непродолжительный срок охраны, полезная модель в виде устройства вносит серьёзный вклад в развитие научно-технического прогресса.

Таким образом, изобретения и полезные модели, являясь результатами научных исследований и разработок, влияют на технологическое развитие страны. Именно поэтому в рамках данного исследования в качестве индикаторов изобретательской активности анализируются эти два объекта промышленной собственности.

Промышленный образец в совокупность поданных заявок и полученных патентов не включён. Несмотря на то, что законодательно данный объект является результатом интеллектуальной деятельности, реально относится к сфере дизайна, выражает художественное или художественно-конструкторское решение изделия, не содержит технической составляющей и, в связи с этим, в качестве объекта исследования не рассматривается.

Рисунок 1 демонстрирует количество поданных заявок от национальных заявителей и выданных им патентов на изобретения за период с 2000 по 2015 годы в Республике Беларусь. До 2011 года с небольшими колебаниями наблюдается положительная динамика по обоим показателям, среднегодовой темп прироста объёма патентования за исследуемый период составил 13%. С 2011 года ситуация меняется и уже в 2015 году национальными заявителями получено 803 патента, что составило 59% количества выданных патентов 2011 года.

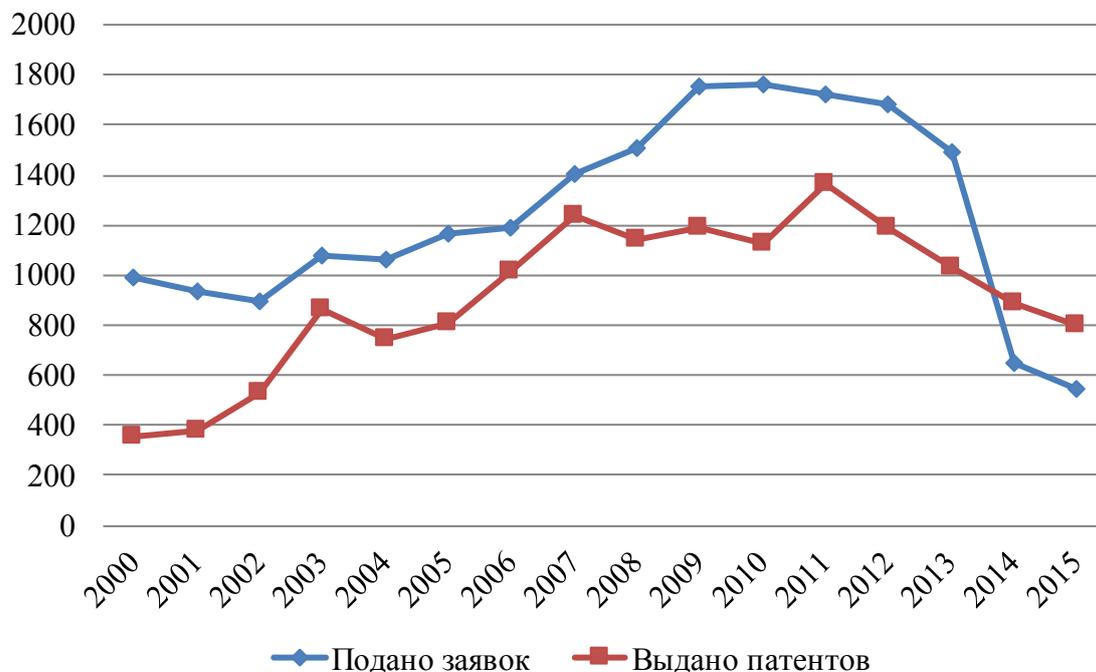


Рисунок 1 – Количество поданных заявок от национальных заявителей и выданных им патентов на изобретения

Подача заявок и получение патентов на полезные модели за исследуемый период представлены на рисунке 2. Стабильный рост сменился на негативную тенденцию с 2011 года. Объём патентования полезных моделей составил в 2015 году 331 патент и по сравнению с 2010 годом сократился в 3 раза.

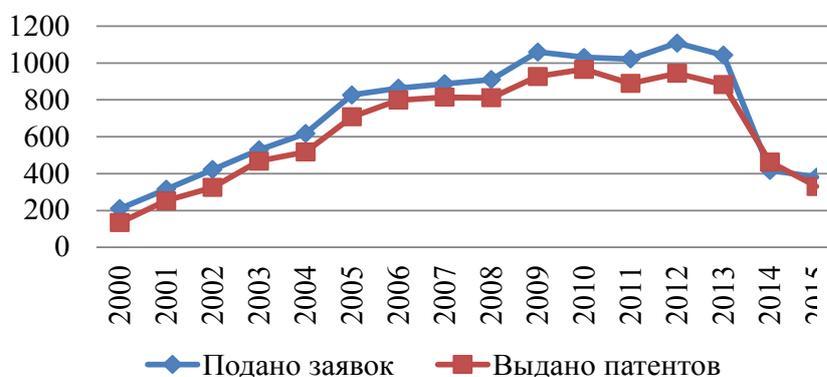


Рисунок 2 – Количество поданных заявок от национальных заявителей и выданных им патентов на полезные модели

Количество действующих патентов на изобретение в 2015 году составило 2858, сократившись по сравнению с предыдущим годом на 27%, а в 2011 году действующих патентов числилось в 1,7 раза больше. Одна из причин приостановки поддержания в силе патентов заключается в том, что патентообладатель не имеет возможности коммерциализации данного объекта.

Количество зарегистрированных лицензионных договоров о передаче прав на объекты промышленной собственности в 2014 году по отношению к предыдущему году сократилось на 28,5%, в 2015 году наблюдалось сокращение на 15,5%.

Динамика относительных показателей патентной активности представлена в таблице 1. Коэффициенты рассчитаны по совокупности заявок на изобретения и полезные модели.

Коэффициенты изобретательской и патентной активности отражают количество поданных заявок и полученных патентов отечественными заявителями в патентное ведомство страны на 10 тыс. человек населения.

Коэффициент самообеспеченности определяется отношением количества патентных заявок, поданных отечественными заявителями внутри страны, к общему количеству патентных заявок, поданных в патентное ведомство страны.

Коэффициент технологической зависимости определяет соотношение иностранных и отечественных патентных заявок.

Таблица 1 – Показатели патентной активности в Республике Беларусь

Годы	Коэффициент изобретательской активности	Коэффициент патентной активности	Коэффициент самообеспеченности	Коэффициент технологической зависимости
2000	1,20	1,49	0,85	0,18
2005	2,07	1,58	0,91	0,10
2010	2,94	2,21	0,92	0,08
2011	2,90	2,38	0,93	0,08
2012	2,95	2,25	0,91	0,10
2013	2,67	2,02	0,91	0,10
2014	1,13	1,42	0,86	0,16
2015	0,97	1,19	0,81	0,24

Результаты расчёта качественных показателей изобретательской активности подтвердили изменившуюся тенденцию, характерную и для количественных показателей в сфере патентования.

Патентование отечественных технологий за рубежом в основном представлено количеством поступивших евразийских заявок на изобретение. Количество поданных заявок на изобретения за последние 10 лет находится в пределах 100, в 2015 г. подано 170 заявок, что превысило показатель 2014 года на 47%. Международная же активность белорусских заявителей крайне низка, больше всего международных заявок на изобретение – (13) было подано в 2013 году, в 2015 году их было 5.

Отсюда следует вывод, что изобретения белорусских изобретателей востребованы в большей степени только на внутреннем рынке, т. к. очень малая их часть защищается за рубежом, что свидетельствует о неконкурентоспособности большинства белорусских исследований и разработок.

Важно определить причины, изменившие положительную динамику в сфере интеллектуальной деятельности за более чем десятилетний период, и определить основные факторы, оказывающие влияние на изобретательскую активность. Для этого проанализируем общую ситуацию экономического развития и отдельные показатели науки и инноваций в стране (таблица 2).

Таблица 2 – Основные показатели науки и инноваций

Годы	Наукоёмкость ВВП, %	Численность исследователей на 1 тыс. чел. занятого населения	Доля инновационно активных предприятий, %	Удельный вес инновационной продукции, %
2005	0,68	4,14	14,1	15,2
2006	0,66	4,14	16,3	14,8
2007	0,96	4,20	17,8	14,8
2008	0,74	4,00	17,6	14,2
2009	0,64	4,42	12,1	10,9
2010	0,69	4,26	15,4	14,5
2011	0,70	4,23	22,7	14,4
2012	0,67	4,22	22,8	17,8
2013	0,67	4,04	21,7	17,8
2014	0,52	3,82	20,9	13,9
2015	0,52	3,77	19,6	13,1

Основным макроэкономическим показателем, применяемым в анализе уровня инновационного развития страны, является показатель наукоёмкости ВВП (доля внутренних затрат на научные исследования и разработки в ВВП). Приблизившись к пороговому значению, который определён на уровне 1%, в 2007 году показатель наукоёмкости ВВП начал снижение и в последние два года составляет катастрофически низкие значения – всего 0,52%, несмотря на то, что Государственной программой инновационного развития на 2011–2015 годы предусматривалось довести уровень наукоёмкости ВВП в 2015 году до 2,5%. Экономический рост, развитие науки и техники, результативность науки возможны лишь при наукоёмкости 2% и выше.

Наблюдается снижение уровня кадрового потенциала науки. В 2010 году численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками составляла 31,7 тыс. чел., в 2015 году сократилась по отношению к 2010 году на 17,5%. Снизилось также и количество исследователей высшей квалификации: докторов наук за этот же период на 13%, кандидатов наук на 10%. Численность исследователей на 1 тыс. человек занятого населения равномерно снижается с 2010 года.

Основой устойчивого развития и обеспечения социально-экономической безопасности является экономика, базирующаяся на инновациях, эффективном использовании национальных ресурсов и сравнительных конкурентных преимуществ стран [1]. Однако инновационное развитие Республики Беларусь сталкивается с рядом проблем, которые с годами усугубляются.

Снижение патентной активности в стране происходит одновременно со снижением основных показателей в экономике в целом и в научной сфере.

Недостаточность финансирования ведущих научных направлений, снижение численности занятых в научной сфере, низкий уровень инновационной активности предприятий находит своё отражение в результатах интеллектуальной деятельности, восприимчивости реального сектора экономики к инновациям и, в конечном счете, приводит к уменьшению инновационной продукции.

Мировой опыт свидетельствует, что после экономических кризисов начинается бурный подъём экономического развития. Важно, чтобы к периоду подъёма, инновационный сектор страны не утратил свой потенциал и преодолел экономический кризис с минимальными потерями.

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года. – Минск, 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.economy.gov.by
2. Национальный центр интеллектуальной собственности. Годовой отчёт 2015 www.belgopatent.org.by
3. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.belstat.gov.by

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В КОНДИТЕРСКУЮ ОТРАСЛЬ: МИРОВОЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ

FEATURES OF INVESTMENT IN THE CONFECTIONERY INDUSTRY: INTERNATIONAL AND RUSSIAN EXPERIENCE

*Иваненко И.А., к.э.н., Менасанова Э.Э.,
ГБОУ ВОРК «Крымский инженерно-педагогический университет»,
г. Симферополь, Российская Федерация
Ivanenko I.A., Ph.D., Menasanova E.E.,
Crimean Engineering and Pedagogical University,
Simferopol, Russian Federation*

Аннотация

В статье исследована современная специфика и выявлены основные тенденции развития мирового и российского рынка кондитерских изделий; обозначены потребности и особенности привлечения инвестиций в развитие кондитерской отрасли.

Summary

The author studies modern specificity and identified the main trends of global and Russian confectionery market development. Needs and peculiarities of investment attracting into confectionery industry development are found out.