

УДК 347.77:621.669.013

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПАТЕНТНОГО ПРАВА ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ УКРАИНЫ

Бессонова С. И., к.э.н., доцент, ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет», г. Мариуполь

Бессонова Г. П. доцент, ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет», г. Мариуполь

Бессонова С. И., Бессонова Г. П. Проблеми впровадження об'єктів патентного права промисловими підприємствами України.

Досліджено сучасний стан об'єктів патентного права вітчизняного промислового сектора. Проведено аналіз проблем впровадження об'єктів патентного права промисловими підприємствами України. Вивчено проблеми з комерціалізації патентних прав інтелектуальної власності промисловими підприємствами. Проведено аналіз інноваційної активності вітчизняних промислових підприємств в період після кризи, досліджено вплив використання об'єктів інтелектуальної власності на збільшення обсягів реалізації продукції і підвищення її конкурентоспроможності. Вивчено взаємодію вітчизняних підприємств машинобудування та металургійного комплексу з вищими навчальними закладами та науково-дослідними організаціями. Проаналізовано фінансування витрат на утримання об'єктів інтелектуальної власності патентного права, їх створення. Розглянуто шляхи розвитку та впровадження інновацій в промисловий сектор України.

Бессонова С. И., Бессонова Г. П. Проблемы внедрения объектов патентного права промышленными предприятиями Украины.

Исследовано современное состояние объектов патентного права отечественного промышленного сектора. Проведен анализ проблем внедрения объектов патентного права промышленными предприятиями Украины. Изучены проблемы по коммерциализации патентных прав интеллектуальной собственности промышленными предприятиями. Проведен анализ инновационной активности отечественных промышленных предприятий в период после кризиса, исследовано влияние использования объектов интеллектуальной собственности на увеличение объемов реализации продукции и повышения ее конкурентоспособности. Изучено взаимодействие отечественных предприятий машиностроения и металлургического комплекса с высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями. Проанализировано финансирование затрат на содержание объектов интеллектуальной собственности патентного права, их создание. Рассмотрены пути развития и внедрения инноваций в промышленный сектор Украины.

Bessonova S., Bessonova G. Problems of inculcation of the objects of the patent rights of industrial enterprises in Ukraine.

Investigated the current state of the objects of the patent rights of domestic industrial sector. The analysis of the implementation issues of patent law of objects of industrial enterprises in Ukraine. Studied the problem of patent rights to commercialize the intellectual property industry. The analysis of the innovation activity of domestic enterprises in the aftermath of the crisis, investigated the effect of the use of intellectual property to increase sales volumes and improve its competitiveness. The interaction of domestic enterprises of mechanical engineering and metallurgical complex with universities and research organizations. Analyzed the financing costs for the intellectual property patent law creating them. The ways of development and innovation in the industrial sector of Ukraine.

Постановка проблеми. В настоящее время, в эпоху рыночной экономики, жесткой конкуренции, актуализируется проблема внедрения объектов промышленной собственности в производственную деятельность предприятия. Именно в условиях конкурентной борьбы промышленный, интеллектуальный и научно-технический потенциал способны не только участвовать в освоении новых рынков и увеличивать конкурентоспособность предприятий, но и способствовать увеличению общественного национального богатства. Именно использование инноваций позволяет высоко индустриальным странам наращивать прирост ВВП на 50-85%, поэтому альтернативы инновационному развитию экономики Украины не существует.

Анализ последних исследований и публикаций. Исследованию проблем внедрения инновационных преобразований на промышленных предприятиях уделено внимание таких ученых и специалистов, как А.Амоша, А. Б. Бутник-Сиверский, В.М. Геец, Ильяшенко С. Н., Логутова Т.Г., Федулова Л.И, Щепкина Н.М. и др. Однако теоретические и практические вопросы по внедрению объектов патентного права на промышленных предприятиях остаются малоизученными.

Цель статьи. Проанализировать современное состояние инновационной активности промышленных предприятий, провести исследование состояния объектов патентного права на

предприятиях, изучить проблемы их внедрения в производственные процессы и разработать рекомендации по устранению или минимизации данных проблем.

Изложение основного материала. Для большинства промышленных предприятий Украины в современных условиях развития рынка наибольшего внимания заслуживает решение вопросов, которые напрямую связаны с обеспечением устойчивого функционирования производственных систем, а именно развитие инновационной активности промышленного сектора. Анализ инновационной активности отечественных предприятий представлен в табл.1.

Таблица 1 - Анализ инновационной активности отечественных промышленных предприятий

	2008		2009		2009 г.к 2008 г.	2010		2010 г.к 2009 г.	2011		2011 г.к 2010 г.
	Всего	% от общ.пока з.	Всего	% от общ.пока з.		Всего	% от общ.пока з.		Всего	% от общ.по каз.	
Количество промышленных предприятий, внедряющих инновации, ед.	1160	13,0	1180	12,8	+20	1217	13,8	+37	1327	16,2	+110
Предприятия внедряющие новые технологи-ческие процессы, ед.	515	44,4	452	38,3	-63	522	42,9	100	605	45,6	+83
в т.ч. ресурсосбе- регающие, ед.	280	24,1	215	18,2	-65	203	16,7	-12	240	18,1	+37
Освоение производства инновационной продукции, ед.	667	57,5	614	52,0	-53	615	50,5	+1	731	55,1	+116
из них новые виды техники	201	17,3	188	15,9	-13	194	15,9	+6	218	16,4	+24
Реализовали инновационную продукцию ед	993	85,6	994	84,2	+1	964	79,2	-30	1043	78,6	+79
Объем реализованной инновационной продукции, млн.грн.	45830,2		31432,3		-14397,9	33697,6		+2265,3	42368,7		+8671, 1
в т.ч. принципиально новой, млн.грн.	14688,7		8511,5		-6177,2	10995,1		+2483,6	17411,0		+6415, 9
в т.ч. объем реализованной инновационной продукции на экспорт, млн.грн.	23633,1		13200,9		-10432,2	13713,0		+512,1	12630,6		- 1082,4
Доля реализованной инновационной продукции в объеме промыш-ленной, %		5,9		4,8			3,8			3,8	

В 2011 году доля предприятий, внедряющих инновации, составила 16,2%. Позитивным моментом можно считать то, что, сравнительно с предыдущим годом, удельный вес в относительном показателе вырос на 2,4%. На низком уровне находится относительный показатель реализованной инновационной продукции в 2010 и 2011 году - 3,8%. Необходимо также отметить, что значение этого показателя является самым низким за период с 2001г. [1].

Функционирование предприятия в условиях рынка предусматривает поиск или разработку объектов интеллектуальной собственности. Использование интеллектуального труда позволит предприятиям повысить конкурентоспособность промышленной продукции. Однако в настоящее время ситуация такова, что в рейтинге индекса экономической свободы, согласно данным 2013 г., Украина занимает 161 место из 179 стран мира. В сравнении с прошлым годом Украина несколько улучшила свои позиции, с 163 места поднялась на две позиции выше, но по-прежнему очень низкие показатели индекса защиты прав собственности - 133 и индекса инвестиционной свободы - 164. Высокий индекс свободы от коррупции (144) является главным препятствием к иностранным инвестициям [2].

Анализ инновационной деятельности в области объектов интеллектуальной области показал, что в 2011г. на новые технологии было получено 999 охранных документов, в т.ч. 274 – патенты на изобретение, 560 – на полезную модель, 165 – на промышленный образец; из общего их количества 31 охранительный документ имеет патентную чистоту в других странах. При этом необходимо отметить, что наибольшее количество созданных высоких технологий предназначено для внедрения в перерабатывающей промышленности – 47,2%. Исследования показали, что 182 предприятия использовали 11600 рационализаторских предложений, в основном - это предприятия промышленности (63,2%), на которых использовано 5800 рацпредложений [3].

Проведя исследования статистических данных в сфере интеллектуальной собственности можно сделать следующие выводы. В 2011 г. сравнительно с прошлым годом снизились количество заявок на такие объекты промышленной собственности, как: изобретения -1%, полезные модели на 2%, а по такой позиции,

как промышленные образцы, наблюдается увеличение на 0,4%. Необходимо также отметить, что из общего количества поданных заявок только 2% нефтяной отрасли, газовой и коксовой и 1,9% металлургии железа. Что касается промышленных образцов, то из общего количества полученных патентов 4,1% принадлежит такому промышленному блоку, как оборудование для разделения жидкостей и газа, санитарное, отапливаемое, вентиляционное оборудование, твердое топливо. Это, конечно же, очень низкие показатели, тем более, если учесть, что только шесть из тысячи изобретений в настоящее время используются в производстве.

Таким образом, можно сделать вывод, что ситуация меняется в позитивную сторону. Количество активно инновационных предприятий увеличилось, и они стараются, кроме обновления машин, оборудования и закупок программного обеспечения, заниматься собственными разработками, в т.ч. создавать продукты высоких технологий. Исследования свидетельствуют, что в сфере машиностроения и металлургии преимущество уделяют современным новым технологиям.

Так, например, на ПАО «ММК им.Ильича» разработка и экспертиза изобретений и рационализаторских предложений, которые ложатся в основу инновационных технологических решений, осуществляется, основываясь на стандарты:

- 1) Порядок организации патентной и изобретательской работы на комбинате СТП 227-01.07 – 2006 (2012);
- 2) Порядок организации рационализаторской работы на комбинате СТП 227-01.15- 2010.

После признания технических решений охраноспособными они передаются отделом ОП и ИР в цех для рассмотрения и принятия решений о внедрении. В цеху создается комиссия по проведению мероприятий относительно внедрения технического решения под руководством начальника цеха. Комиссия согласовывает мероприятия с техническим отделом, ЦЛМК, отделом главного механика и энергетика, а также с отделом охраны труда и экологии. От соответствующих служб назначаются кураторы по реализации данного предложения. Затем начальником цеха издается распоряжение о внедрении технического решения в производство. По окончании работ осуществляется проверка комиссией технического отдела и подписывается акт о внедрении технического предложения в производство. Контроль за эффективностью данного решения осуществляет планово-экономический отдел комбината, который после года использования инновационного предложения совместно с представителями цеха оценивают его экономическую эффективность.

По итогам 2012 года на металлургическом предприятии ПАО «ММК им.Ильича» были поданы и получили правовую охрану 26 технических предложений. Экономический эффект от их использования составил 42418,15 тыс.грн.

Политическая нестабильность в Европе, странах Ближнего Востока и Северной Африки оказывают влияние на ПАО металлургический комбинат «Азовсталь» в экспортных рынках сбыта в сегменте основных видов продукции (слябы, листовой прокат). В своей деятельности предприятие использует 25 патентов. Изобретения и полезные модели, правами на которых владеет комбинат на основании действующих патентов, используются в цехе агломерации в технологии производства агломерата, в доменном цехе при производстве чугуна, в кислородно-конвертерном цехе при выплавке стали в конвертерах и производстве слябов непрерывного литья, в толстолистовом цеху при подготовке заготовок перед прокатом, прокатом листов и плит на толстолистовом состоянии и их термической обработке, в литейном цеху, известковом цеху и тому подобное. Отмеченные объекты права интеллектуальной собственности в 2012 г. использовались эмитентом при производстве новых видов продукции, в том числе стальных молотковых шаров для обогатительных комбинатов, а также высокопрочного толстолиствого проката для производства труб нефтегазопроводов. Также использование отмеченных объектов права интеллектуальной собственности позволило ПАО МК «Азовсталь» улучшить качество производимых слябов непрерывного литья, листов и плит, снизить расходы энергоносителей, утилизировать отходы металлургического производства. Необходимо отметить, что на предприятии прекратили действие 4 основных патента и причиной является несвоевременная уплата сборов за поддержание действия патентов и свидетельств.

Кроме этого, металлургические предприятия, с целью повышения уровня качества продукции, повышения ее конкурентоспособности на внутреннем и мировых рынках, совершенствования действующих и разработок новых технологических процессов, экономии материальных и сырьевых ресурсов взаимодействуют с научно-исследовательскими организациями. В 2011 году на ПАО МК «Азовсталь» было запланировано проведение 27 новых научно-исследовательских работ на сумму 5,5 млн.грн. (без НДС). За 2011 г. объем выполненных научно-исследовательских работ составил 25 работ на сумму 5,0 млн. грн. (без НДС).

На ПАО «ММК им.Ильича» за 2011 г. выполнялись 8 научно-исследовательских работ, исполнителями которых были украинские научные организации (в т.ч. Приазовский государственный технический университет). Затраты на проведение НИР в 2011 году составили 269,9 тыс. грн.

В тяжелом машиностроении работа проводится в направлении модернизации и создании нового подъемно-транспортного, металлургического и специального оборудования.

На ПАО «Азовмаш» продолжается курс на ее обновление, разработку и освоение новых видов изделий, которые пользовались спросом, в сотрудничестве с ООО «ГСКТБ» и НТК ПРАТ «Азовэлектросталь». За 2011 г. выполнены проекты новой конкурентоспособной продукции, патентной

защиты новых разработок. В вагоностроении работа проводилась в направлении повышения технического уровня выпускаемых изделий, создания новых изделий вагоностроения и моделей грузовых вагонов.

На Новокраматорском машиностроительном заводе за последние пять лет было получено более 300 патентов на изобретения и полезные модели Украины. Внедрение новшеств в производственный процесс позволил предприятию повысить конкурентоспособность и рентабельность продукции [4].

Несмотря на жесткую конкуренцию, сокращение производства и рынков сбыта, промышленные предприятия поддерживают свою инновационную направленность, продолжают сотрудничество с ВУЗами и НИИ по разработке и освоению новых видов продукции, стимулированию новаторов и рационализаторов для дальнейшего творческого созидания. Однако существует и ряд проблем, касающиеся большинства промышленных предприятий.

Первой проблемой по развитию и расширению инноваций на предприятии является бюрократическое отношение к изобретательству. Считается, что новатору невозможно самостоятельно запатентовать свое изобретение, минуя патентные центры и фирмы.

Вторая проблема. За поддержание действия патентов предприятие и новаторы несут высокие расходы, а с 15 января 2013 г. произошло увеличение стоимости патентно-информационных услуг. Учитывая, что не все разработки дойдут до заказчиков, то после понесенных расходов на оформление патента финансовые расходы только увеличиваются.

Третье. В сложившейся тяжелой ситуации, которая возникла в настоящее время в промышленном секторе, отсутствует финансирование объектов интеллектуального права, которое приводит к существенному отставанию от конкурентов. Недостаточное финансирование со стороны государства также не позволяет предприятиям в полной мере сотрудничать с ВУЗами и НИИ.

Четвертой проблемой, влияющей на разработку и внедрение объектов патентного права, является разрыв поколений. В течении длительного времени, а конкретнее за последние двадцать лет, высшее образование не выпускало специалистов патентного права, не развивало рационализаторские способности молодежи. И только теперь этот «пробел» постепенно заполняется молодыми специалистами, однако для получения квалифицированного специалиста нужен не один год работы в сфере интеллектуальной собственности.

Пятая проблема - коммерциализация патентных прав интеллектуальной собственности. На предприятии должен проводиться анализ использования новшеств, который позволит принять управленческое решение: либо использовать изобретение в своей деятельности, либо получить экономические выгоды от частичной или полной реализации патентных прав. Данное мероприятие позволит значительно снизить затраты на поддержание действия патентов.

Шестая проблема - несовершенство законодательной базы. Отсутствие стимулирования инновационно-активных предприятий, декларативность принятых законодательных актов, сложность ведения отдельного бухгалтерского учета при внедрении инновационных разработок.

Выводы. Результаты проведенного анализа позволяют сделать вывод, что внедрение объектов патентного права промышленными отечественными предприятиями во многом зависит от ряда проблемных факторов. Для успешного внедрения новшеств в производственную сферу предприятия необходимы: квалифицированные специалисты, как в области разработок, так и в области управления инновациями; усовершенствование законодательной базы; разработка методических рекомендаций по ведению учета результатов от внедрения изобретений в производственную деятельность и вопросов коммерциализации и налогообложения.

Список использованных источников:

1. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Официальный сайт Index of Economic Freedom [Електронний ресурс]. - Режим доступа: <http://www.heritage.org/index/explore?view=byvariables>
3. Официальный сайт государственного департамента интеллектуальной собственности [Електронний ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sdip.gov.ua>
4. Офіційний сайт о состоянии фондового рынка и рынка ценных бумаг Украины. Информация о зарегистрированных выпусках ценных бумаг эмитентов. [Електронний ресурс]. - Режим доступа: <http://www.smida.gov.ua>

Ключові слова: об'єкти патентного права, інтелектуальна власність, інноваційна діяльність, об'єкти промислової власності.

Ключевые слова: объекты патентного права, интеллектуальная собственность, инновационная деятельность, объекты промышленной собственности.

Key words: objects of patent rights, [intellectual property](#), innovative activities, objects of industrial property