

Патентуем с расчетом на будущее

Общеизвестно, что инновационная экономика, в том числе и инновационный бизнес, построены на эффективном управлении интеллектуальной собственностью. Однако как разумно распорядиться сконцентрированным интеллектуальным ресурсом, часто упакованным не только в коллективные результаты научных исследований, но и в индивидуальные патенты и свидетельства на изобретения, полезные модели? Понятно, что в процессе коммерциализации инноваций важно не упустить время, ведь «залежавшиеся» патенты – сомнительный пропуск на технологический рынок. Так научились ли белорусские изобретатели более рационально подходить к вопросу внедрения своих новшеств, в полной мере используя преимущества охраны интеллектуальной собственности?

Показательно, что сама проблема охраны интеллектуальной собственности родилась и стала развиваться одновременно с появлением рынка. Официально первый в мире патент был выдан в 1421 году во Флоренции архитектору Питти Филиппо Брунчелли на изобретение корабельного поворотного крана. А первый в мире патентный закон приняли в Венеции в 1474 году. В соответствии с ним каждый гражданин имел право запрещать всем использование его разработки в производстве в течение 10 лет. Зачатки авторского права можно отыскать в Великобритании. Статут королевы Анны (1709), в котором говорилось о «поощрении ученых мужей составлять и писать полезные книги», закреплял за автором исключительное право на публикацию произведения в течение 14 лет с момента его создания.

В патентном фонде Республиканской научно-технической библиотеки хранится описание первого зарегистрированного и опубликованного изобретения, выданного белорусу, уроженцу Пинского уезда, уездному предводителю дворянства Александру Семеновичу Скимунту. Это официальная привилегия на изобретение № 61 «на снаряд для выпаривания сахарных сиропов посредством паров на плоских покато установленных поверхностях», выданная 10 декабря 1830 года

сроком на 10 лет. Собственное изобретение А.С. Скимунт успешно применил на своем первом сахарном заводе в имении Молодого Кобринского уезда. Сохранились сведения о дворянине из Витебска И. Медунецком, который в 1898 году изобрел обмотку для индукционных катушек, о витебчанине А. Гершевиче, создавшем в 1907 году металлическую топку, о А. Диякевиче из Минской губернии, получившем в 1914 году привилегию на изобретенную им картофелекопалку, и многих других изобретателей-белорусов. Среди наших соотечественников известны целые династии, в которых из поколения в поколение передавался талант к техническому творчеству...

В Российской империи первым законодательным документом в области имущественного права стал Манифест о привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах, подписанный 17 июля 1812 года. Он представлял собой комбинацию из законов Западной Европы и просуществовал без значительных изменений до 1870 года. В 1896 году был создан Комитет по техническим делам при Министерстве финансов, ставший фактически патентным ведомством России, который в дальнейшем послужил основой при создании советского Комитета по делам изобретений. С приходом советской власти отношение ко всем видам собственности, в том числе и интеллектуальной, претерпело значительные изменения. Поскольку вся собственность была объявлена государственной, то понятия авторского и патентного права практически исчезли. Считалось, что только государство может распоряжаться продуктами научно-технического творчества, являясь их собственником. Изобретатель отдавал обществу свои ноу-хау по соглашению с государством и за вознаграждение, получая свидетельство об авторстве и почет. В системе интеллектуальной собственности в СССР существовало также рационализаторство. Оно включало в себя совокупность мелких новшеств, которые не несли общемировой научной ценности, но

в масштабах фабрики или завода обладали некоторой полезностью, увеличивая выпуск продукции или снижая издержки.

После распада СССР государство некоторое время не предъявляло претензий на владение объектами интеллектуальной собственности (ИС), созданной за счет бюджета, а предприятия, реализующие эти объекты, считали, что полученные средства принадлежат им, и ничего не вносили в бюджет. Национальный патентный фонд отсчитывает свою историю с момента создания в 1992 году Государственного патентного ведомства и выдачи первого патента на изобретение в истории суверенной Республики Беларусь.

ПАТЕНТ ИЛИ КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА?

Согласно Отчету о показателях деятельности в области интеллектуальной собственности за 2011 год, опубликованному Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), в 2010 году во всем мире действовало около 7,3 млн патентов, причем наибольшее их число поддерживалось в силе в США (2,02 млн) и Японии (1,42 млн). Высокие позиции в мировом рейтинге интенсивности патентной деятельности удерживает и Республика Беларусь. По числу заявок на изобретения, поданных в 2010 году национальными заявителями, в расчете на 1 млрд долларов ВВП она занимает 6-е место в мире с показателем 14,5, уступая только Республике Корея (99,8), Японии (73,7), Китаю (32,2), США (18,4) и Германии (17,2). В 2010 году рекордного значения – 496 тыс. – достигло число заявок на патенты на полезные модели (по сравнению с 2009 годом это на 24 % больше). Заняв 12-е место в мире по числу поданных заявок и 9-е – по числу выданных патентов на полезные модели, Беларусь вошла в двадцатку стран-лидеров.

Стоит отметить еще одну мировую тенденцию: возрастание роли коммерческой тайны по сравнению с патентованием. Причина кроется в том, что иногда изобретение трудно защитить патентом или невозможно отследить его незаконное использование. Мировая статистика показывает, что около половины изобретений, на которые можно получить патент, на самом деле не патентуется, а охраняется фирмами в режиме коммерческой тайны.

Таблица 1. Изобретения. Динамика регистрации патентов Республики Беларусь

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	2011 в % к 2007
Зарегистрировано патентов	1379	1252	1297	1222	1474	106,9
из них:						
на имя национальных заявителей	1238	1139	1188	1126	1365	110,3
на имя иностранных заявителей	141	113	109	96	109	77,3

Таблица 2. Полезные модели. Динамика регистрации патентов Республики Беларусь

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	2011 в % к 2007
Зарегистрировано патентов	859	860	965	1012	952	110,8
из них:						
на имя национальных заявителей	815	812	927	966	889	109
на имя иностранных заявителей	44	48	38	46	63	143,2

Источник: Национальный центр интеллектуальной собственности. По материалам годового отчета за 2011 год.

Обусловлено это еще и тем, что у патентной системы существует ряд недостатков. Прежде всего, патент обеспечивает лишь временную охрану интеллектуальной собственности, обычно на срок до 20 лет, и после окончания срока его действия этой информацией может воспользоваться любой желающий. К числу недостатков можно причислить и высокую стоимость патентования. К слову, в Беларуси, в отличие от стран дальнего зарубежья, отечественному автору патент обойдется в относительно небольшую сумму (400 тыс. рублей). Тогда как в США патентование стоит 10–15 тыс. долларов, еще дороже европейский патент – 25–30 тыс. евро.

Технические новшества и изобретения целесообразно, а иногда и необходимо засекречивать от конкурентов как промышленную тайну. Например, это касается промежуточных продуктов и технологий, находящихся во внутрифирменном обороте. Если предприниматель решает сохранить особенности производства какого-либо товара в тайне, то он становится монополистом в области реализации этого товара, причем монополия, в отличие от патента, может длиться сколь угодно долгий срок. Показательным примером можно счи-

тать секрет производства кока-колы, которую в 1886 году создал фармацевт Д.С. Пембертон. Сейчас владельцем секрета является Ф. Робинсон, получивший его в наследство от прадеда. С самого начала фирма отказалась от патентования рецептуры и обеспечила себе монополию на производство этого напитка путем неразглашения секрета. Лицензию на производство напитка компания выдает бесплатно, но концентрат можно купить только у нее. Формулу изготовления этого напитка знают всего несколько человек в фирме. Во многом благодаря нераскрытой промышленной тайне компания является обладательницей одного из самых узнаваемых и дорогостоящих брендов, стоимость которого в 2011 году составила более 71,8 млрд долларов.

Но не все предприятия в состоянии сохранять промышленную тайну в течение столь долгого срока: обычно она существует не дольше года. Таким образом, при появлении нового изобретения его автор становится перед дилеммой: опубликовать свое открытие, получить на него патент и предоставить его защиту государству либо сохранить ноу-хау в тайне, но при этом самостоятельно предпринимать меры, необходимые для неразглашения. По мнению специалистов, если стратегия выбрана правильно, то и патент, и коммерческая, и промышленная тайна могут принести своему владельцу значительную выгоду.

«БУМАЖНЫЕ» ИЗОБРЕТЕНИЯ

Прошло уже 45 лет с тех пор, как термин «интеллектуальная собственность» был введен в оборот Конвенцией 1967 года, учредившей Всемирную организацию интеллектуальной собственности. Теперь объекты интеллектуальной собственности составляют основу большинства нововведений в научно-технической сфере, формирующих наукоемкий сектор экономики индустриально развитых стран. В наиболее развитых государствах мира за счет инноваций обеспечивается от 60 до 85 % прироста ВВП.

О беспрецедентно высоких темпах по внедрению инноваций в жизнь заявлял еще год назад премьер-министр Беларуси Михаил Мясникович на сессии Общего собрания Национальной академии наук Беларуси. Согласно намеченным планам не менее половины ВВП Беларуси в 2015 году должно фор-

Таблица 3. Изобретения. Распределение зарегистрированных патентов по странам принадлежности патентообладателей

Страна	2007	2008	2009	2010	2011	1993–2011
Австрия	1	6	2	1	4	145
Бельгия	2	-	-	-	-	33
Великобритания	1	-	1	2	1	117
Венгрия	2	1	-	-	-	36
Германия	33	49	39	33	31	771
Дания	1	-	-	4	2	26
Израиль	2	1	-	-	2	5
Италия	2	5	4	11	11	158
Латвия	3	-	-	-	1	4
Нидерланды	2	4	2	5	2	82
Российская Федерация	21	12	14	10	10	269
США	14	16	9	4	6	280
Украина	24	6	10	3	-	111
Финляндия	5	1	3	2	7	59
Франция	6	-	1	1	3	139
Швейцария	9	4	7	3	5	183
Швеция	1	2	2	4	4	67
Эстония	5	-	-	-	1	6
Япония	-	1	2	5	7	71
Прочие страны	7	5	13	8	12	140
Всего	141	113	109	96	109	2702

Источник: Национальный центр интеллектуальной собственности. По материалам годового отчета за 2011 год.

мироваться за счет высокотехнологичной и наукоемкой продукции. При этом к концу пятилетки в Беларуси планируется обеспечить рост валового внутреннего продукта в 1,6–1,7 раза и выйти на объем ВВП примерно в 100 млрд долларов в текущих ценах, а по паритету покупательной способности – примерно на 220–230 млрд долларов.

О том, как «запустить» инновации в жизнь, ускорить процесс коммерциализации готовых разработок, а точнее – довести результаты научно-технической деятельности до коммерческого результата, не оставляя в стороне вопросы охраны интеллектуальной собственности, не понаслышке знает заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института физико-химических проблем БГУ кандидат химических наук Юрий Нечепуренко. С первыми трудностями внедрения разработок ученых, а конкретно, с отсутствием инновационной маркетинговой системы управления инновациями и необходимостью ее создания, ему на-

прямую пришлось столкнуться еще в 2003 году, когда он возглавил научно-инновационный отдел НИИ физико-химических проблем БГУ. Юрий Нечепуренко и сам изобретатель с более чем 30-летним стажем, на его счету 10 изобретений. Кроме того, новатор гордится, что отмечен почетным знаком «Изобретатель СССР», который во времена существования Советского Союза выдавали только тем, чьи новации успешно внедрились в производство. В общем, инновационная тема изначально была близка ученому, а потом постепенно захватила его настолько, что он решил совершенствовать свои познания в области охраны и управления интеллектуальной собственностью.

— Согласно избранному Беларуси курсу на построение экономики инновационного типа важно не только генерировать знания, но и уметь правильно ими распорядиться, — отмечает Ю. Нечепуренко. — В первую очередь это касается условий формирования наукоемкого высокотехнологичного бизнеса, генетической основой которого и является интеллектуальная собственность. Ведь ведущие мировые державы добились успеха в экономическом и социальном развитии, прежде всего благодаря интеллектуальному капиталу.

Процесс внедрения инноваций в каждой стране индивидуален. В Беларуси, например, он отягощен советским наследием. Со времен СССР в наше настоящее тянутся отростки укоренившейся системы, когда внедренческие бригады и патентные отделы работали отдельно, самостоятельно и независимо.

— Союзная традиция нашла продолжение и в суверенной Беларуси, — считает Ю. Нечепуренко, — только теперь весь инновационный процесс выстроился таким образом: инновации сами по себе, интеллектуальная собственность сама по себе, и экономика тоже сама по себе. А ведь эти, условно говоря, три сестры должны поддерживать друг друга и идти в одном направлении. Но как объединить усилия, они почему-то еще не договорились...

Разговоров и про инновации, и про изобретения, и про интеллектуальную собственность у нас много, но если проанализировать факты, становится очевидным, что сама работающая система только начинает отлаживаться. Причина замедленности разворачиваемых процессов, видимо, кроется в том, что долгое время вся эта цепочка об-

Рисунок 1. Динамика основных показателей эффективности деятельности по коллективному управлению имущественными правами (млн руб.)

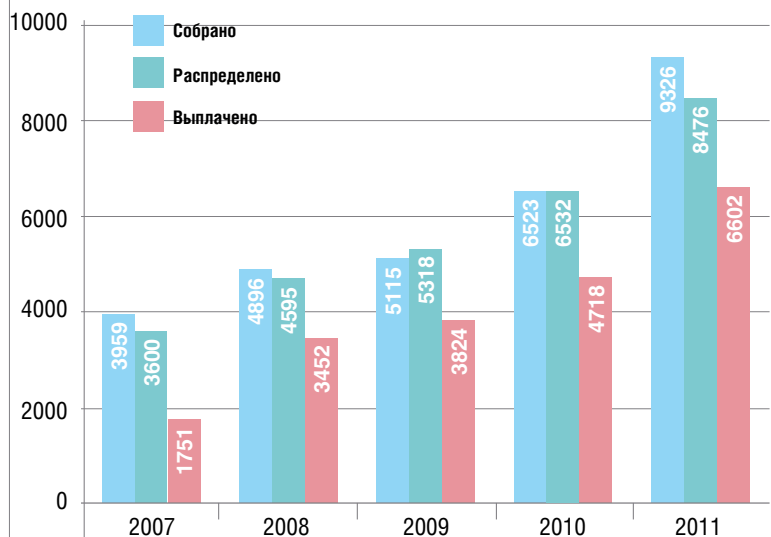
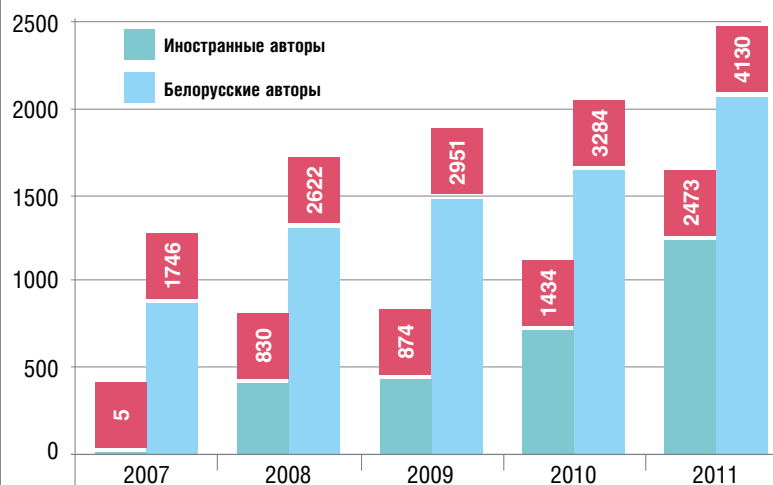


Рисунок 2. Динамика выплат авторского вознаграждения (млн руб.)



Источник: Национальный центр интеллектуальной собственности. По материалам годового отчета за 2011 год.

рывалась на стадии получения охранных документов на объекты интеллектуальной собственности — патентов, свидетельств на новые объекты техники, в то время как следующим шагом должно было стать грамотное управление — менеджмент нового интеллектуального продукта.

Следует также отметить, что на протяжении всего периода существования национальной патентной системы и института ав-

торского права интеллектуальная собственность рассматривалась преимущественно в контексте гражданского права как правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности, то есть ИС не анализируется как базовый элемент управления инновационным процессом. В то же время, без правильного понимания ее роли и места в инновационном процессе невозможно построить экономику инновационного типа. Эффективное использование интеллектуальной собственности посредством управления нематериальными активами предприятий и организаций при монопольном положении на рынке, базирующемся на авторском и патентном праве, обеспечивает правообладателям стратегическое преимущество в условиях возрастающей конкуренции.

По мнению Ю. Нечепуренко, вузовский сектор страны, обладающий значительным кадровым, научно-техническим и инновационным потенциалом, призван сыграть важную роль в создании экономики инновационного типа. Достаточно сказать, что за время существования национальной патентной системы организациями Министерства образования получено около пятой части всех патентов на изобретения, выданных национальным заявителем. Причем сохраняется стабильно высокий уровень правовой охраны изобретений, определяющих технологический уровень развития страны, – порядка 250–300 патентов в год. Наибольшая изобретательская активность была отмечена в Белорусском национальном техническом университете, Белорусском государственном технологическом университете, Белорусском государственном университете и Белорусско-Российском университете. Подтягивать необходимо другой показатель, который свидетельствует о низкой эффективности трансфера технологий, содержащих объекты интеллектуальной собственности. В патентном ведомстве Республики Беларусь на 1 января 2012 года зарегистрирован 41 лицензионный договор, то есть около 4 % рынка лицензионной торговли изобретениями и секретами производства (ноу-хау) на территории нашей страны.

Со слов заместителя директора по научной работе НИИ ФХП БГУ, наиболее эффективной формой передачи технологий является совместное патентование, которое довольно широко используется вузами Беларуси.

┌ По состоянию на 31 декабря 2011 года на территории Республики Беларусь действовало 10 862 патента на изобретения, из которых 4355 – национальных заявителей. ┐

Так, в частности, Полоцкий государственный университет совместно с французской фирмой ISL изобретение, реализованное в приборе для микродистилляции нефтепродуктов, запатентовал в 12 странах мира: Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Италии, Китае и др. Лицензионные платежи за использование данного изобретения составили более 530 тыс. евро.

Основные недостатки при осуществлении изобретательской и патентной деятельности в вузах и научных организациях Юрий Нечепуренко сводит к следующему: патентование объектов промышленной собственности (ОПС) часто напрямую не связано с экономической стратегией развития организаций; при оформлении заявок на ОПС продолжает действовать старая «советская» система, в соответствии с которой большую долю изобретений составляют так называемые «бумажные» изобретения, используемые для диссертаций и научных отчетов, для повышения имиджа работника в глазах руководства и научной общественности; в редких случаях проводится экспертиза изобретений на предмет экономической эффективности, то есть патентование отдано на откуп работникам, в то время как это должно быть прямой обязанностью нанимателя.

Как специалисту в области управления и охраны интеллектуальной собственности ученому было интересно изучить статистику патентования за рубежом резидентами Республики Беларусь. Результат его работы показал, что, к сожалению, количество патентов, выдаваемых на зарубежные фирмы, где авторами являются граждане Беларуси, в разы больше, чем резидентами республики. При этом «утечка» лучших отечественных разработок осуществляется вполне легально. Например, по условиям контракта с зарубежными фирмами все права на интеллектуальную собственность, как правило, принадлежат заказчику. После завершения проекта компания патентует полученные результаты, естественно, включая наших авторов как разработчиков. Таких патентов много и в Национальной академии наук, и в вузах.

Второй официальный канал утечки будущих инноваций – работа в международных научных консорциумах по международным научно-техническим проектам и программам. В результате тоже, как правило, получаются

новаторские научные результаты, которые можно патентовать. Но поскольку патентование за рубежом стоит очень дорого и белорусские участники консорциума не всегда могут его профинансировать, все патенты обычно оформляются на зарубежных участников консорциума, а наши ученые фигурируют там только как соавторы. И третий канал легальной утечки ИС из Беларуси, в котором участвуют как молодые, так и маститые ученые, – работа за рубежом по контракту. Даже если договор краткосрочный, на 3–5 месяцев, осуществляя исследования вместе с зарубежными коллегами в иностранной фирме, наш соотечественник, так или иначе, делится накопленными знаниями, в том числе новейшими. Исходя из этого, становится понятно, куда уплывают отечественные инновации и почему хорошие идеи в области новых прорывных технологий появляются в Беларуси, но патентуются за ее пределами.

РАБОТАЮЩИЕ ИННОВАЦИИ

И все-таки положительных примеров успешного практического использования результатов интеллектуальной деятельности в Беларуси немало. Только в одном НИИ ФХП БГУ, благодаря грамотно поставленному менеджменту инноваций, своевременной охране ИС, коммерциализация осуществляется с дивидендами для участников процесса внедрения созданных ноу-хау. Непосредственный идейный вдохновитель этой работы Юрий Нечепуренко добился расширения структуры института, создав научно-инновационный отдел. Сегодня там работают высококвалифицированные специалисты, которые владеют знаниями не только в области менеджмента научного продукта, но и прекрасно разбираются в правовых и экономических аспектах охраны и оценки интеллектуальной собственности. Чтобы понять, насколько ответственная и важная это работа, можно привести такой пример: специалистами БГУ была проведена оценка стоимости ряда объектов промышленной собственности, по результатам которой нашим промышленным гигантом ПО «БелАЗ» было создано совместное производство по сборке самосвалов в Китае. По словам Ю. Нечепуренко, в целом оценщиков ИС во всей Беларуси на сегодняшний день наберется не более двух десятков.

Коммерциализация в Институте физико-химических проблем БГУ идет по разным направлениям. Самое важное из них, можно сказать, классическое: выполняются проекты в рамках госпрограмм, а результаты передаются на предприятия страны. За последние годы сделано много весомого. Так, совместно с концерном «Белнефтехим» разработана Государственная программа производства дизель-



Ю. Нечепуренко (крайний слева) на XIV Международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». 2008 год

ного биотоплива в Беларуси. Цех по новой технологии запущен на одном из крупнейших предприятий химической промышленности страны ОАО «Гродно Азот». Президент Беларуси отметил эту разработку как одно из наиболее важных достижений в сфере инноваций за 2007 год. А через два года ученые реализовали эту технологию в другом варианте – на ОАО «Могилевхимволокно» ввели цех по выпуску метиловых эфиров жирных кислот. В целом за последние 4 года в Беларуси произведено и реализовано более чем на 1 млрд долларов смесового дизельного биотоплива с 5-процентным содержанием метилэфиров, отвечающего европейским стандартам.

По словам Юрия Нечепуренко, только одна эта разработка полностью окупилась все затраты государства на финансирование института за 34 года его существования. Поэтому не случайно, что НИИ ФХП шесть раз за последние годы признавался лучшей научной организацией страны и указами Президента Республики Беларусь был занесен на Республиканскую доску Почета. Заслуга научно-исследовательского коллектива состоит в том, что нацеленные непосредственно на внедрение новаций в институте появляются

ся практически ежегодно. Об уровне разработок свидетельствуют награды, полученные на различных международных выставках и салонах за последних 7 лет: 42 медали, из них 20 золотых, и 20 дипломов.

— Мы спокойно относимся к наградам, — отмечает заместитель директора института по научной работе. — Да, это один из критериев оценки уровня конечных результатов научно-технической деятельности, но не самоцель. Только за прошлый год копилка наших инноваций пополнилась еще на 20 новых разработок. Выставочная деятельность для коллектива — только один из маркетинговых элементов системы управления создания инноваций и продвижения их на рынок. Главное, что мы ведем активную работу по правовой охране всех наших разработок. На 1 января 2012 года в НИИ ФХП БГУ поддерживались в силе 113 охранных документов, из них около ста — изобретения. И, что тоже немаловажно, очень активно защищаем свою инновационную продукцию товарными знаками, в том числе в России, Украине, Армении. Вынуждены это делать в условиях растущей конкуренции, хотя, по большому счету, научно-исследовательский институт и не обязан заниматься производственной деятельностью.

В НИИ ФХП БГУ действительно еще много работающих инноваций. Примерно 20 различных технологий советской поры сейчас получили вторую жизнь. Во времена СССР, например, белорусский институт был ведущим среди научно-исследовательских организаций по несеребряной фотографии. Теперь это направление оформилось в химическую и электрохимическую функциональную металлизацию — нанесение тонких покрытий из металлов и сплавов на различные подложки, в том числе на керамику и стекло. Данные технологии внедрены на двух десятках предприятий страны, а также в России и дальнем зарубежье.

Уникальная в своем роде и другая инновация — полиэлектролитный гидрогель «Гисинар», один грамм сухого вещества которого может сорбировать в себя до 1 кг воды. Возможно, он станет незаменимым препаратом для земледельцев будущего. На практике это выглядит так: когда поля заливают дождем, гидрогель накапливает лишнее количество воды, а во время засухи постепенно отдает накопленный резерв. За счет обработки пре-

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Александр ЖИГУЛИЧ,
заместитель
председателя
Государственного
комитета по науке
и технологиям
Республики Беларусь:

— Законодательная база в сфере интеллектуальной собственности Республики Беларусь включает около 100 нормативных правовых актов различного уровня (включая Соглашение ВТО по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС), соответствует международным стандартам и позволяет обеспечивать надежную охрану и эффективное использование результатов интеллектуальной деятельности. Активно используют запатентованные результаты ИС в работе на внутреннем и внешних рынках такие предприятия и организации, как РУП «МТЗ», ОАО «Амкодтор», ПО «БелАЗ», ПО «Гомсельмаш», НПО «Центр» НАН Беларуси, СТД «Милавица», РУП «Минск Кристалл», ОАО «Пеленг», РУП «Белмедпрепараты», Институт физико-химических проблем БГУ и другие.

В последние годы национальное законодательство как в области промышленной собственности, так и в сфере авторского права неоднократно пересматривалось. Теперь акцент сместился в сторону его гармонизации с учетом интересов отечественных субъектов и формирования Единого экономического пространства Беларуси, России и Казахстана. За основу взят один из базовых принципов — свободное перемещение товаров через границы. Сдерживающие факторы расширения экспорта на основе объектов промышленной собственности: несоответствие отдельных разработок актуальным потребностям производства и предполагаемым рынкам сбыта; недостаточный технический уровень разработок; неготовность изобретений к промышленному использованию; неудовлетворительное, несмотря на имеющуюся динамику, состояние охраны объектов промышленной собственности субъектами Беларуси за рубежом, а также недостаточно развитая инфраструктура по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

Нельзя не отметить, что на современном этапе в Беларуси существуют проблемы эффективности патентования. Из полученных белорусскими субъектами патентов в силе поддерживаются менее 40 %, что является следствием проблем общей восприимчивости реального сектора к инновациям, соответствия отдельных патентуемых разработок актуальным потребностям производства, готовности каждого конкретного изобретения к промышленному использованию. Все это не позволяет обеспечить комплексное и эффективное использование патента (свидетельства) на объект промышленной собственности как ключевого инструмента конкурентной борьбы утверждающейся экономики знаний. Что касается непосредственно практики рассмотрения заявок на патентование, можно констатировать, что

на сегодняшний день в Беларуси она соответствует мировой: экспертиза заявки и выдача патента на изобретение осуществляется, как правило, в течение 12–15 месяцев.

Однако в части оценки качества патентуемых разработок существуют проблемы их изобретательского уровня, который пока не способствует их соответствующему использованию. По результатам проведенного в 2009–2010 годах мониторинга менее 10 % патентуемых в Беларуси отечественными субъектами разработок является итогом реализации государственных научно-технических программ, что не отражает реальный вклад государства в научно-техническое развитие страны.

Выявление и отбор перспективных изобретений в Беларуси осуществляется Национальным центром интеллектуальной собственности, которым также реализуется проект «Биржа интеллектуальной собственности», приняты меры по развитию консультационно-методических услуг по вопросам коммерциализации объектов ИС, заключению договоров о передаче прав на них. Эффективность деятельности Национального центра как организации по управлению правами авторов подтверждается результатами этой работы, то есть суммами вознаграждения, которые выплачиваются в пользу правообладателей и возрастают из года в год. Например, в 2011 году по сравнению с 2005-м в 3,5 раза увеличился сбор авторского вознаграждения (2005 год – 2,654 млрд рублей, 2011 год – 9,640 млрд рублей), при этом сумма выплат вознаграждений белорусским авторам увеличилась более чем в 4,5 раза.

В наше время роль интеллектуально-технологических факторов, эффективного управления ИС в обеспечении конкурентоспособности экономики возрастает многократно и, соответственно, актуализируется необходимость выверенной государственной политики в этой сфере, тесно увязанной с приоритетами социально-экономического развития. Управление ИС должно стать ключевой составляющей торгово-промышленной политики, главенствующим направлением которой является повышение качества и конкурентоспособности отечественных товаров.

Повышение эффективности использования интеллектуальной собственности как инструмента формирования корпоративных производств и товаропроводящей сбытовой сети, обеспечения экспорта объектов ИС и созданных на их основе высокотехнологичных товаров требует выработки и реализации соответствующей политики в рассматриваемой сфере на уровне отрасли, региона и каждого предприятия.

В марте 2012 года постановлением правительства была утверждена стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 годы. Реализация ее положений позволит сформировать действенный механизм получения экономических преимуществ от инновационной деятельности, повысить на основе освоения современных методов ведения бизнеса, конкурентной борьбы, базирующихся в значительной степени на эффективном управлении ИС, конкурентоспособность белорусских товаров на отечественном и зарубежных рынках.

паратом «Гисинар» в условиях нашего умеренного климата можно достичь повышения урожая от 2 до 6 ц с гектара. 2–3 млн долларов в год – такой экономический эффект подтвержден аграриями Несвижского района, где данная технология обработки семян с применением гидрогеля используется с 2003/2004 года. Кстати, белорусским гидрогелем уже заинтересовались в Казахстане. На базе этой разработки учеными создана целая линейка модифицированных гидрогелей: в зависимости от пожеланий земледельцев, клеящуюся основу можно насытить пестицидами, гербицидами, стимуляторами роста растений и др. Понятно, что такие инновации должны быть защищены не только патентами, но и товарными знаками.

Чтобы увеличить отдачу от своих разработок, в институте создали небольшое собственное производство наукоемкой малотоннажной продукции. Только в 2011 году выпущено и отгружено потребителям наукоемкой продукции на 1,5 млрд рублей, в том числе защищенной 19 патентами на изобретения и 4 товарными знаками – на 1,2 млрд рублей, включая 14 видов средств (порошки и проявители) для проведения дактилоскопической экспертизы в экспертно-криминалистических подразделениях МВД Республики Беларусь, что позволило в полном объеме удовлетворить потребности страны в этих средствах.

Многие из разработок, защищенных патентами или содержащих секреты производства, институт передает для использования по лицензионным договорам на предприятиях Беларуси. В настоящее время действует 18 договоров, по которым с прошлого года начали поступать лицензионные платежи. Как результат, авторам только за использование изобретений выплачено более 30 млн рублей, и в текущем году эта сумма значительно возрастет.

– Патенты, интеллектуальная собственность – вот главное богатство нашей страны, – подчеркивает Юрий Нечепуренко. – А эффективное использование результатов интеллектуальной деятельности должно быть мерилем эффективности работы всей национальной инновационной системы. Только на такой надежной базе можно наладить производство современной конкурентоспособной наукоемкой продукции.

Снежана МИХАЙЛОВСКАЯ ■