

ЕРМАКОВА Э.Э.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест

ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Экономическое, социальное и культурное развитие общества происходит вместе с ускорением темпов роста в научно-технической сфере. Кардинальные изменения происходят в информационно-компьютерной индустрии, формируются наукоемкие технологии, ведутся разработки в области получения новых источников энергии, осуществлен прорыв в геномной инженерии, биотехнологиях, создан искусственный интеллект. Общество вступает в эпоху интеллектуальной экономики, где наука, информация, интеллектуальные продукты становятся движущей силой экономического роста. Создание новых технологий и эффективное использование их позволяет повысить уровень жизни населения, обеспечивает стратегическое преимущество предприятиям и определяет положение страны на экономической и политической картах мира. В связи с этим существенно повышается роль и значение результатов интеллектуальной деятельности.

Республика Беларусь имеет ограниченные сырьевые и энергетические ресурсы, и в этих условиях ключевыми ресурсами развития современной экономики и общества являются интеллектуальные ресурсы – знания и информация. Во всем мире непрерывно растет наукоемкость выпускаемой продукции, а объекты интеллектуальной собственности формируют наукоемкий сектор экономики и являются основой большинства инноваций. Именно поэтому одним из государственных приоритетов обозначено развитие национальной экономики с последовательным наращиванием инновационной составляющей.

В качестве основных факторов, формирующих рынок интеллектуальной собственности, можно выделить:

- ✓ степень государственного участия в управлении интеллектуальной собственностью;
- ✓ система стимулирования интеллектуальной деятельности;
- ✓ уровень развития рыночной инфраструктуры;
- ✓ уровень инновационной активности предприятий;
- ✓ степень интеграции науки и производства;
- ✓ уровень конкурентоспособности технологий на мировых рынках.

Степень государственного участия в управлении интеллектуальной собственностью предполагает наличие экономических, производственных, организационных и технологических условий, которые позволяют создавать новые технологии с целью повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики на мировом рынке. Основными количественными показателями, характеризующими эффективность управления, являются: темпы роста количества запатентованных изобретений, разработанных внутри страны; отношение затрат на НИОКР к ВВП; показатели наукоемкости ВВП (табл. 1).

Абсолютные показатели количества полученных патентов не дают полной картины изобретательской активности, для этого используются относительные показатели, характеризующие творческий потенциал нации, и одним из таких показателей является индекс технологического развития, который определяет количество патентов, полученных резидентами на 1 млн. жителей. По этому показателю Беларусь уступает среди стран СНГ только Российской Федерации. Однако в Японии этот индикатор выше в 12,4 раза. Сохраняется низким уровень охраны объектов промышленной собственности за рубежом. Патентование изобретений осуществляется преимущественно в Российской Федерации либо в Евразийском патентном ведомстве. В дальнем зарубежье ежегодно патентуется около 1% создаваемых изобретений.

Таблица 1. Основные показатели, характеризующие научную деятельность в Республике Беларусь за 2004-2008 годы

Годы	Количество запатентованных изобретений (Белгоспатент), ед.	Количество полученных евразийских патентов, ед.	Расходы республиканского бюджета на науку, % к ВВП	Наукоемкость ВВП, %
2004	748	...	0,37	0,63
2005	811	...	0,38	0,68
2006	1015	62	0,38	0,66
2007	1238	55	0,35	0,96
2008	1139	57	0,36	0,75

Наукоемкость ВВП остается на достаточно низком уровне – 0,75 % в 2008 году, для сравнения – наукоемкость Украины и России составляют, соответственно, 0,9 % и 1,3 %, а высокоразвитые страны направляют на развитие науки и технологий 2-3 % ВВП. С учетом разницы в абсолютных показателях ВВП данные цифры еще более характеризуют Беларусь как страну с низким уровнем инвестиций в интеллектуальный потенциал.

Система стимулирования интеллектуальной деятельности. Налоговая политика является одним из самых действенных механизмов государственного регулирования. Но, к сожалению, в настоящее время стимулирующая функция налоговой системы не направлена на стимулирование инновационной деятельности: не используются общепринятые в мировой практике налоговые льготы, остается высоким уровень налогообложения лицензионных платежей. В таких условиях проблема коммерциализации объектов интеллектуальной собственности усложняется.

Уровень развития рыночной инфраструктуры может замедлять или способствовать развитию рынка продукции интеллектуальной деятельности. Научно-исследовательские проекты требуют финансовых вложений, уровень риска которых может быть достаточно высоким. В странах с развитой рыночной инфраструктурой для этих целей используется механизм венчурного финансирования. Активное использование этого механизма способствует развитию особого сегмента рынка научно-технической продукции – рынка рискованных инновационных проектов. Создание белорусских венчурных компаний внесено в план либерализации экономики на 2009 год. Госкомитет по науке и технологиям подготовил и направил на рассмотрение в правительство проект указа «О венчурных организациях в Республике Беларусь».

Уровень инновационной активности предприятий является одним из основных показателей развития науки. В период с 2002 по 2004 год абсолютные и относительные показатели инновационной активности предприятий снижались, в последние годы в стране наблюдается небольшой рост числа инновационно-активных промышленных предприятий и среднего уровня инновационной активности экономики в целом (табл. 2).

Наибольшую инновационную активность проявляют предприятия машиностроения и металлообработки. Инновационные разработки этих отраслей относятся, как правило, к третьему и четвертому технологическим укладам. В то же время, например, в микробиологической промышленности (пятый технологический уклад) инновационно-активным в 2007 г. было лишь одно предприятие, что составляет всего 0,3% общего количества белорусских субъектов хозяйствования, проявлявших новаторскую активность.

Степень интеграции науки и производства. Важным фактором, влияющим на развитие рынка интеллектуальной собственности, является спрос на результаты НИОКР со стороны предпринимательского сектора. В нашей республике вопросы передачи и использования научных разработок решены не полностью, не в полной мере используется механизм лицензионных контрактов. Доля используемых в народном хозяйстве изобретений не превышает 10 % от количества патентов, выданных национальным заявителям.

Таблица 2. Основные показатели инновационной деятельности предприятий за 2002-2007 гг.

Годы	Число инновационно-активных промышленных предприятий, ед	Доля инновационно-активных предприятий, %	Удельный вес инновационной продукции в объеме отгруженной продукции, %	Удельный вес численности работников, выполнявших НИР, в общей численности занятых, %
2002	325	13,9	9,3	0,68
2003	314	13,6	10,5	0,69
2004	292	13,0	11,9	0,67
2005	318	14,1	15,2	0,69
2006	378	16,3	14,8	0,69
2007	380	17,8	14,8	0,70

Уровень конкурентоспособности технологий на мировых рынках. Общий объем экспорта высокотехнологичных товаров составил в 2008 году 900,2 млн. долл., что составило 2,7 % к общему объему внешней торговли. Соответствующий показатель импорта – 2519,7 млн. долл. или 6,4 %. Причина заключается в том, что количество зарубежных патентов в Республике Беларусь весьма незначительно (49 патентов в США, 6 – в Японии и 9 – в Европейском патентном ведомстве). Следовательно, в ближайшее время нет объективных оснований для экспорта высокотехнологичной продукции.

Основными проблемами развития рынка интеллектуальной собственности «стран с экономикой догоняющего типа», к которым, по определению ЕЭК ООН, относится и Республика Беларусь являются следующие:

- ✓ инновационной деятельностью занимаются только крупные отечественные предприятия;
- ✓ малые и средние предприятия являются самым слабым звеном национальной инновационной системы;
- ✓ налицо очень слабые связи между крупными и малыми отечественными фирмами, а также – слабые горизонтальные связи между компаниями и отечественными фирмами.

Задачей государства в настоящее время является создание условий для повышения инновационной активности предпринимательства, для появления новых идей, научных открытий, изобретений, инженерных, конструкторских и дизайнерских решений. Необходим поиск новых схем финансирования, кредитования, налоговых льгот.

ЛИТЕРАТУРА

1. Компендиум передовой практики в области поощрения развития, основанного на знаниях. ООН. – Нью-Йорк, Женева, 2008.
2. Нечепуренко Ю.В. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности.
3. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2007 года: аналитический доклад / А.Н. Коршунов [и др.] - Минск.: ГУ «БелИСА», 2008. – 308 с.
4. www.belgopatent.org.by/
5. www.eapo.org/ru
6. www.gknt.org.by

ЗАХАРЧЕНКО Л.А., к.э.н., доцент

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ КАК СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЙ ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Современная модель инновационного развития предполагает комбинацию внутренних идей с внешними источниками знаний и создание на этой основе высокотехнологического сектора экономики, который, в свою очередь, формирует инновационную направленность экономики и является по сути «двигателем» инноваций. Такое положение дел объясняется глобализацией НИОКР и мультидисциплинарным характером современных инноваций.

Задача обновления технического парка и внедрения новых технологий может решаться с помощью трансфера технологий. Согласно определения, данного в документах ЮНКТАД (Конференция ООН по торговле и развитию), под трансфером технологий понимается передача научно-технических знаний и опыта для оказания научно-технических услуг, применения технологических процессов, выпуска продукции как на безоговорной основе, так и на условиях, определенных договором, заключенным между странами участниками.

В современной экономической литературе трансфер технологий рассматривается в узком и широком аспектах. Так, Д. Шульгин предлагает рассматривать трансфер как передачу в промышленность «оформленной» и «упакованной технологии» [1, с.63]. Линчевская О.С. же считает, что трансфер технологий – понятие более широкое, поскольку включает наряду с коммерческой передачей технологий некоммерческие каналы. Приравнивание трансфера технологий к коммерциализации не верно, поскольку последняя осуществляется не только на коммерческой основе, а есть еще пласт и некоммерческой передачи технологий (выступление на конференциях, статьи, стажировки и т.п.) [2, с.4].

Трансфер технологий можно рассматривать с двух позиций. Первая - внутренний трансфер – передача результатов научно-исследовательской деятельности в промышленность в пределах одной страны (коммерциализация технологий). Вторая - международный трансфер – передача технологий между странами (экспорт-импорт технологий). В Беларуси целесообразно использовать оба варианта. В Республике есть научный потенциал и созданы условия для его развития, что дает возможность активного (генерирующего) типа инновационного развития, основанного на продуцировании и внедрении, реализации на мировых рынках собственных инновационных разработок, и, в то же время, адаптации зарубежных нововведений, их постепенной интеграции в инновационную систему.

Международный трансфер технологий для нашей экономики приобретает все большее значение, поскольку освоение новых импортных технологий позволяет фирмам модернизировать производство таким образом, чтобы сделать свои продукты конкурентоспособными на глобальном рыночном пространстве, сократить сроки освоения новых товаров и сроки окупаемости затрат.