

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

И. И. Колесникова

*Учреждение образования «Белорусский государственный
экономический университет», г. Минск*

Объектом исследования являются индикаторы патентной активности как критерия инновационной деятельности организаций, анализ влияния факторов патентной активности на инновационность субъектов хозяйствования Республики Беларусь, статистическое моделирование их взаимосвязи.

Инновационное развитие экономики невозможно без разработки и внедрения научно-технических достижений, значительную часть которых составляют различные объекты интеллектуальной собственности, регистрируемые с помощью патентов, т. е. охранных документов, удостоверяющих приоритет, авторство и исключительное право на использование изобретения в течение срока действия патента.

Индикаторы патентной активности относятся к числу показателей, характеризующих инновационную активность организаций. Непосредственное влияние на уровень эффективности инновационной деятельности субъектов хозяйствования промышленности республики оказывает, среди прочих характеристик, количество поданных заявок на патентование изобретений и число выданных патентов. Таким образом, индикаторы патентной деятельности (в соответствии с Международной патентной классификацией [1]) являются качественными результатами инновационной деятельности.

С 2010 по 2015 г. число патентных заявок на изобретения в Беларуси [2] снизилось на 64 % (с 1933 заявок в 2010 г. до 691 в 2015 г.). При этом количество заявок, поданных белорусскими заявителями, уменьшилось на 69 % (543 заявки в 2015 г. против 1759 в 2010 г.).

Снижение числа заявок от иностранных заявителей произошло только на 15 %. Таким образом, структура поданных заявок в последние годы меняется в пользу иностранных субъектов. Если в 2010 г. на белорусских заявителей приходилось 91 % от общего числа поданных заявок, то в 2015 г. – только 78,6 %. (см. таблицу).

Динамика показателей патентной активности Республики Беларусь в 2010–2015 гг.

Год	Коэффициент изобретательской активности	Коэффициент интеллектуальной зависимости	Коэффициент самообеспеченности	Подано заявок на выдачу патентов		Выдано патентов на изобретения		Действует патентов
				всего	в том числе национальными заявителями	всего	в том числе для национальных заявителей	
2010	1,9	0,099	0,910	1933	1759	1222	1126	4444
2011	1,8	0,085	0,922	1871	1725	1474	1395	4842
2012	1,8	0,113	0,898	1871	1681	1291	1186	4694
2013	1,6	0,097	0,911	1634	1489	1117	1027	4478
2014	0,8	0,161	0,861	757	652	980	887	3913
2015	0,6	0,273	0,786	691	543	902	803	2858

Источник: собственная разработка на основе данных [2, с. 32, 122].

Количество выданных патентов на изобретения за рассматриваемый период снизилось на 26,2 % и составило 902 патента против 1222 в 2010 г. При этом количество выданных патентов белорусским заявителям снизилось на 28,7 % (803 патента против 1126 в 2010 г.), в отличие от них число патентов, выданных иностранным заявителям, увеличилось на 3,1 процентных пункта. Таким образом, структура выданных патентов в последние годы, так же как и число патентных заявок на изобретения, меняется в пользу иностранных заявителей (с 7,9 % от общего числа выданных патентов в 2010 г. до 11 % в 2015 г.) (см. таблицу).

Аналогичная тенденция характерна и для общего количества патентов на изобретения, действующих в Беларуси, где произошло их снижение с 4444 заявок в 2010 г. до 2858 в 2015 г.

Все это свидетельствует о негативных инновационных сдвигах в белорусской экономике.

На базе приведенных показателей изменения поданных заявок и выданных патентов рассчитывается группа критериев инновационной активности – индикаторы патентной активности, которые характеризуют как уровень правовой охраны изобретений в стране, так и творческий потенциал нации (рис. 1):

1) *коэффициент изобретательской активности* – это число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10000 человек населения.

Тенденция коэффициента изобретательской активности в стране с течением времени менялась: вначале он рос с 0,96 в 2000 г. до 1,9 в 2010 г., затем произошло постепенное уменьшение уровня показателя (с 2010 по 2013 г.), и, наконец, резкое снижение вплоть до 0,6 в 2015 г.

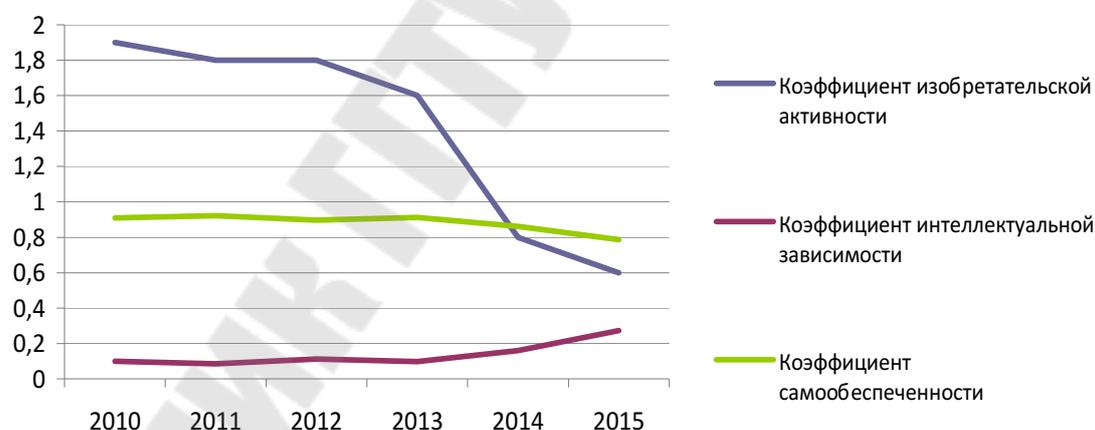


Рис. 1. Динамика коэффициентов патентной активности организаций Республики Беларусь за 2010–2015 гг.

Источник: собственная разработка на основе данных [2], [3].

Для сравнения: в России уровень коэффициента за последние 15 лет возрос с 1,61 до 2 патентов на 10000 человек населения;

2) *коэффициент интеллектуальной зависимости* – соотношение числа патентов, полученных иностранными заявителями и резидентами, является важным барометром на конкурентном инновационном рынке.

Его снижение в государстве связано с ростом активности национальных заявителей. Наиболее низкая патентная зависимость от зарубежных конкурентов харак-

терна для большинства высокоразвитых стран. Рост коэффициента зависимости в 2,8 раза в нашей стране за последние 5 лет связан как со снижением интенсивности подачи отечественных патентов (на 70 %), так и с пропорционально меньшим снижением активности иностранных заявителей (на 14,9 %). Для сравнения: в России увеличение зависимости в 2 раза произошло за последние 15 лет;

3) *коэффициент самообеспеченности* – соотношение числа отечественных и всех поданных в стране патентных заявок на изобретения.

Величина коэффициента самообеспеченности за период 2010–2015 гг. в Беларуси снизилась на 13,6 % (с 0,91 в 2010 г. до 0,786 в 2015 г.), что свидетельствует об уменьшении патентной активности резидентов страны. В качестве сравнения, в России удельный вес отечественных заявок на изобретения за указанный период также снижается: с 0,68 в 2010 г. до 0,64 в 2015 г.

Кроме того, количество патентов, зарегистрированных в стране на 10 тыс. населения, используется при расчете *индекса глобальной конкуренции* – GCI и определяется Всемирным экономическим форумом. В Республике Беларусь наблюдается отрицательная динамика данного показателя в последние годы.

Таким образом, патентная активность в Беларуси в анализируемом периоде отличалась противоречивыми тенденциями. Отмечено отставание Беларуси в патентной активности на международных рынках: по числу заявок Договора о патентной кооперации (РСТ) страна отстает от среднеевропейского уровня в 30 раз. Литва, Латвия и Эстония, обладая меньшим научным потенциалом, представлены на международном уровне достаточно эффективными в области патентной активности.

Было выявлено, что показатели патентной активности оказывают непосредственное влияние на динамику инновационной продукции, что подтверждает построенная модель регрессии, которая выявила существенную связь между показателем отгруженной инновационной продукции, новой для внутреннего рынка, и коэффициентом изобретательской активности.

В заключение можно отметить, что повышение технического уровня производства всех отраслей промышленности возможно в условиях роста результативности научной и патентной деятельности, а также дальнейшего развития инновационной инфраструктуры. В результате проведения исследования выявлено отставание Беларуси в патентной активности на международных рынках. Так, по числу заявок Договора о патентной кооперации страна пока отстает от среднеевропейского уровня.

В соответствии с разработанной в Беларуси стратегией в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 гг. стоит задача увеличения до 25 % удельного количества подаваемых субъектами Республики Беларусь в Национальный центр интеллектуальной собственности заявок на выдачу патентов на изобретения, относящиеся к V и VI технологическим укладам, и увеличения в 2 раза количества подаваемых субъектами Республики Беларусь международных заявок по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) и заявок на получение патента в странах-участницах Евразийской патентной конвенции [4].

Литература

1. Международная Патентная Классификация (МПК). – Режим доступа: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ru/>. – Дата доступа: 03.06.2017.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь, 2016 : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2016.
3. Промышленность Республики Беларусь, 2016 : стат. сб. / Нац. стат. ком.т Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2016.

4. Стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 годы. – Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/is/is3/>. – Дата доступа: 03.06.2017.