

*Е.И. Сасевич, аспирант*

*Научный руководитель – С.П. Вертай, к.э.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

При построении национальных инновационных систем (НИС), несмотря на общность базовых идей, существуют существенные отличия во взаимодействии ее участников, таких как генераторов инноваций и институтов, обеспечивающих их коммерциализацию, обусловленные рядом факторов, в том числе историческими. Авторами [1] были изучены НИС различных стран: рассматривались проблемы и взаимоотношения между производителями и потребителями инноваций в рамках одной страны, так как технологическое взаимодействие фирм в процессе разработки технологий чаще реализуется внутри страны и определяется особенностями её институциональной структуры. По мнению авторов именно это позволяет инновационным процессам сохранять национальную специфику и связь с компаниями внутри страны – в большей степени, чем с зарубежными партнерами. НИС должна представлять собой институциональную сеть в государственном и частном секторах экономики, функционирование которой будет способствовать распространению инновационных технологий [1, с.8].

Согласно докладу «Глобальный индекс инноваций, 2015», составленному Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Корнельским университетом и Школой бизнеса INSEAD, Республика Беларусь занимает 53 позицию в рейтинге стран по глобальному индексу инноваций [5]. Тенденцию в развитии инновационного предпринимательства можно проследить на основе анализа количества организаций, выполнявших научные исследования и разработки (таблица 1).

Мировая практика предусматривает различную роль университетов в формировании национальной инновационной системы, в частности, модель тройной спирали описывает взаимодействие трёх институтов (наука, государство, бизнес) на различных этапах создания инновационного продукта. В данном случае в разработке инноваций ведущая роль отводится университетам. При этом полученные научные знания применяются на практике, а полученные результаты вкладываются в преподаваемые учебные дисциплины. Важную роль в этом процессе играет поддержка органов государственной власти и бизнес-сообщества, в результате которого и генерируется инновационная составляющая, что в перспективе ведёт к формированию целостной инновационной экосистемы [3, с.11].

Таблица 1 – Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки по областям и г. Минску, ед.

Регион	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	501	530	482	457	439
Области и г. Минск					
Брестская	30	28	26	26	27
Витебская	26	27	26	23	23
Гомельская	38	36	34	32	35
Гродненская	21	22	19	16	16
г. Минск	329	356	320	307	277
Минская	37	40	39	36	40
Могилевская	20	21	18	17	21

Источник: [5]

Правительство Республики Беларуси рассматривает университеты, а также не вузовские исследовательские центры, как важные движущие силы инноваций и формирования знаний. Развитие университетов и инновационной деятельности является взаимосвязанным процессом. Белорусские университеты и исследовательские центры образуют новые организационные структуры внутри себя (например, Национальная академия наук с ее различными институтами и предприятиями, подчиненными НАН) или путем совершенствования связей с внешними организациями в целях создания новой вспомогательной инфраструктуры, такой как технопарки, инкубаторы или стартап-центры. Кроме того, исследователи и студенты могут принимать участие в инновационных конкурсах и стартап-университетах. Четыре из семи технопарков располагаются в университетах [4].

По приведенным авторами [1] характеристиках, которые описывают основные этапы становления и развития предприятий в среде технопарков, Республику Беларусь можно отнести к третьему этапу (1986–2013 гг.). Данный этап описывается как:

1. преобладающим видом технопарков является их ассоциация;
2. основной вид деятельности резидентов – создание пространства для обмена информацией и создание совместных проектов;
3. исследовательский потенциал выступает основным продуктом резидентов технопарков;
4. предоставляемой услугой резидентам технопаркам является доступ к профессиональному сообществу.

Парк высоких технологий в г. Минске за последние пять лет демонстрирует высокие темпы роста [4], что подтверждают статистические данные (таблица 2). В частности, с 2010 года наблюдался следующий рост: объем продаж вырос почти в четыре раза, экспортные продажи показывают еще более динамичное развитие. В настоящее время общее число сотрудников составляет 24037 человека, что более чем в два раза превышает цифру 2010 года.

Таблица 2 – Развитие Парка высоких технологий Беларуси: Основные цифры

Показатель	2006	2010	2015
Объем продаж (тыс. долларов США, в текущих ценах)	28148,3	197940,9	792913,1
Экспортные продажи (тыс. долларов США)	21859,0	161007,4	705630,4
Продажи на внутреннем рынке (тыс. долларов США)	6378,9	35823,2	67433,3
Импорт (тыс. долларов США)	299,8 (2007)	801,7	3325
Общее число сотрудников	2506	9421	24037
Число новых сотрудников	795	1577	3042

Источник: [4]

Таким образом, в общем виде к основным структурным элементам НИС можно отнести государство, бизнес и учебные и научные заведения. Ключевая роль в формировании НИС принадлежит государству, которое устанавливает правила функционирования НИС, а также обеспечивает необходимую ресурсную поддержку. Проведенный анализ показал, что для формирования инновационных предприятий, требуется создание механизма, обеспечивающего интеграцию элементов

инновационной инфраструктуры и частного капитала. Для эффективной коммерциализации необходимо формирование целостной инновационной экосреды и особых условий, позволяющих повысить капитализацию стартапа, как результат его рыночной эффективности.

### **Список использованных источников**

1. Вилисов, В.Я. Инфраструктура инноваций и малые предприятия: состояние, оценки, моделирование: монография / В.Я. Вилисов, А.В. Вилисова. – М.:РИОР: ИНФРА – М, 2015. – 228 с.
2. Официальный сайт ГКНТ Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/nis/> – Дата доступа: 10.03.2017.
3. Вертай, С.П. Механизм формирования инновационного предпринимательства // С.П. Вертай, В.Н. Штепа, Е.И. Сасевич. – Экономика и управление. – 2016. – № 4. – С. 10–14.
4. Технопарки Республики Беларусь [Электронный ресурс] // ГУ «БелИСА», официальный сайт. – Режим доступа [http://belisa.org.by/ru/nis/gospr/gospr2011–2015/technopark\\_Bel.html](http://belisa.org.by/ru/nis/gospr/gospr2011–2015/technopark_Bel.html). – Дата доступа: 10.03.2017
5. Наука и инновации [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya–statistika/solialnaya–sfera/nauka–i–innovatsii/osnovnye–pokazateli–za–period–s–\\_\\_–po–\\_\\_\\_gody/osnovnye–pokazateli–innovatsionnoi–deyatelnosti–organizatsii–promyshlennosti/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya–statistika/solialnaya–sfera/nauka–i–innovatsii/osnovnye–pokazateli–za–period–s–__–po–___gody/osnovnye–pokazateli–innovatsionnoi–deyatelnosti–organizatsii–promyshlennosti/). – Дата доступа: 10.03.2017.