

ТЕХНОПАРКИ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА

Воронин Сергей Михайлович,

*канд. экон. наук, доцент кафедры экономики предприятий,
Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск,
E-mail: varonin_sergey@mail.ru*

В статье раскрыты структура и основные результаты деятельности технопарков г. Минска, представлены основные направления повышения их эффективности.

Ключевые слова: инновационная экономика, инновационная деятельность, технопарк, инновационная инфраструктура

В современных условиях перед Республикой Беларусь стоит стратегическая задача перехода к инновационной экономике, что требует повышения деловой активности субъектов экономики и формирования среды, способной обеспечить развитие инновационного предпринимательства, для которого важное значение имеет система обеспечения инновационной деятельности. В качестве структурных элементов такой системы выделяют технопарки, центры по трансферу технологий, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры. Они выступают связующим звеном между наукой, образованием и промышленными предприятиями [1].

Технопарки важный элемент инновационной инфраструктуры. Развитие технопарков можно рассматривать как мощный фактор экономического роста, способный изменить структуру экономики страны и регионов [2].

Технопарки осуществляют поддержку развития новых инновационно-ориентированных компаний, развивают бизнес региона, снижают безработицу, и тем самым способствуют сохранению квалифицированных кадров и позволяют увеличить экономический потенциал региона. Способствуя региональному развитию, технопарки улучшают условия для привлечения инвестиций.

В Беларуси развитие технопарковых структур началось сравнительно недавно. В настоящее время деятельность в этой сфере регулируется соответствующей нормативно-правовой базой, в которой дается нормативное определение технопарка, устанавливаются цели и задачи их создания, а также меры по стимулированию инновационной деятельности технопарков.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», принятым 10 июля 2012 г. «научно-технологический парк (далее – технопарк) – субъект инновационной инфраструктуры, имеющий среднесписочную численность работников до 100 человек, целью деятельности которого являются содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности».

Приоритетность создания инновационной инфраструктуры закреплена Указом Президента от 3 января 2007 г. № 1. Государственной программой инновационного развития на 2011–2015 гг. были установлены целевые показатели роста численности субъектов инфраструктуры и результатов их деятельности. Так к 2015 г. планировалось довести количество научно-технических парков до 21 единицы, размещение в действующих и создаваемых технопарках не менее 300 предприятий-резидентов, создание не менее 1500 дополнительных рабочих мест. Выручка от реализации продукции предприятий-резидентов должна была составить около 870 млрд рублей в год.

По сравнению с намеченными задачами практическая реализация в области развития технопарковых структур существенно замедлилась из-за множества причин. Основная причина – финансовые ограничения, связанные с кризисом 2008 г. В результате к концу 2014 г. было создано двенадцать технологических парков. При этом технопарки в Гомеле (КУП «Гомельский научно-технологический парк») и в Могилеве (ЗАО «Технологический парк Могилев») были построены полностью.

Однако в 2015 г. количество технопарков сократилось с 12 до 9 единиц. Тем не менее это не привело к ухудшению интегральных показателей их деятельности. В 2015 г. резидентами технопарков было создано 189 новых рабочих мест, общая численность работников предприятий-резидентов составила 1137 человек, выполнено работ (услуг) общим объемом 1336,5 млрд руб., в том числе объем инновационной продукции составил 266,8 млрд руб. или 79,3% от общего объема произведенной продукции. При этом важно отметить тенденцию к увеличению доли инновационной продукции технопарков в рассматриваемом периоде с 61,2% в 2012 г. до 79,3% в 2015 г. [3, с. 210–211].

В настоящее время реализуется Государственная программа инновационного развития на 2016–2020 гг. В данной программе планируется увеличить количество технопарков до 19 единицы, разместить в технопарках не менее 300 предприятий-резидентов, создать более 1500 дополнительных рабочих мест, увеличить объем выпуска продукции в стоимостном выражении до 70,2 млн деноминированных рублей в год.

Основными сферами деятельности компаний, размещенных в технопарках являются приборостроение, машиностроение, электроника (38,5%); медицина, фармацевтика, производство медицинского оборудования (14,1%); информационные технологии, разработка программного обеспечения (12,8%); экология, охрана окружающей среды (12,8%); биотехнологии и нанотехнологии (5,1%); переработка и утилизация отходов (5,1%); охрана объектов и создание систем безопасности (3,8%); энергоэффективность и энергосбережение (2,6%) (данные за 2014 г.) [4, с. 190].

В г. Минске в настоящее время активно функционируют 2 технопарка – это РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» и ООО «Минский городской парк». В составе этих организаций в 2015 г. осуществляли свою деятельность 44 резидентов. В 2015 г. ими создано 73 рабочих места. Общий объем продукции составил почти 197 млрд руб., в том числе инновационной 83,7%. При этом вклад технопарков г. Минска в общий объем инновационной продукции технопарков страны составил 61,7% [3, с. 211].

Рассматривая пути совершенствования деятельности технопарков, в г. Минске и в стране в целом следует иметь в виду, что как показывает мировой опыт, огромные инвестиционные возможности для превращения соответствующих регионов в настоящие высокотехнологические кластеры технопарки предлагают только при условии, что они развиваются вместе с созданием специальной экосистемы, включающей бизнес-инкубаторы, центры коммерциализации и акселераторы. Важным условием является близость инвестиционных и венчурных фондов и объединение всех элементов в местное экономическое сообщество [5].

Кроме того, следует отметить, что технопарки по своей сути инвестиционные проекты. И их успешная деятельность во многом зависит от степени вовлечения в инновационный процесс инфраструктуры той территории где располагаются технопарки. Поэтому специалисты считают «ключевым аспектом эффективности формирования и функционирования технопарков их корреляцию с промышленной специализацией конкретных территорий» [6].

Технопарки как локальные центры инновационного предпринимательства способны гибко реагировать на изменение технологических и рыночных потребностей. Они могут выступать в качестве ключевых элементов различных технологических платформ, выполняя функции инжиниринговой и маркетинговой «доводки» инновационных проектов.

Общие сведения о специализации минских технопарков представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основная специализация технопарков г. Минска

	РИУП «Научно-технологический парк «Политехник»	ООО «Минский городской парк»
ПО и ИКТ	+	+
Машиностроение		+
Ресурсо- и энергосбережение, экология	+	+
Оптическое и электронное приборостроение		+
Медицинское оборудование	+	+
Радиоэлектроника	+	

Строительство	+	
Приборостроение	+	+
Переработка промышленных отходов		
Литейное и металлургическое производство, обработка металлов	+	+
Деревообработка и целлюлозно-бумажное производство		+
Сельское хозяйство	+	
Легкая промышленность	+	
Разработка научно-исследовательского оборудования	+	
Медицина		+

Как показывает таблица минские технопарки охватывают множество видов деятельности, часто не связанных между собой ни производственными, ни целевыми аспектами. В таких условиях существует опасность, что на в них не в полной мере будет формироваться креативная среда, благоприятная для творчества и способствующая генерированию идей.

Еще одним важным фактором повышения эффективности инновационной деятельности технопарков является возможность получения их резидентами, помимо определенных льгот и преференций, необходимого и достаточного комплекса сопутствующих услуг, которые будут способствовать успешной коммерциализации их разработок.

Анализ информации о технопарках г. Москвы показал, что в большинстве из них создана многофункциональная инфраструктура, которая охватывает ключевые аспекты профессиональных потребностей компаний-резидентов технопарка и создает комфортные условия для развития и поддержания производства и организации работы сотрудников резидентов: конференц-залы; коворкинги; выставочные залы; центры коллективного пользования оборудованием, прототипирования и инжиниринга; типографии.

В тоже время перечень представляемых предприятиям-резидентам услуг минскими технопарками, до последнего времени был недостаточно разнообразен: консалтинг, аренда помещений, информационно-коммуникационное обслуживание, рекламно-выставочный центр. Однако сегодня Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» значительно расширил перечень услуг, добавив предоставление конференц-залов; коворкинг; центры коллективного пользования оборудованием, прототипирования и инжиниринга; типографию, и приблизился к уровню московских технопарков.

Таким образом проведенное исследование показало, что в настоящее время в г. Минске сформированы технопарковые структуры, которые охватывают различные сферы деятельности. Однако условия глобальной конкуренции, сложности и междисциплинарный характер современных научных исследований диктует необходимость интеграции ресурсов и координации деятельности технопарков, и прежде всего за счет формирования единой инновационной сети на базе современных информационно-коммуникационных технологий. Это позволит объединить научные, информационные, материальные ресурсы технопарков и создать базу для реализации совместных инновационных проектов в регионе, в стране и за ее пределами.

Авторы считают, что в данной работе новыми являются следующие положения и результаты:

- дана характеристика существующей структуры и основных результатов деятельности минских технопарков;
- рассмотрены направления повышения эффективности их функционирования.

Список литературы

1. Русак Е.С., Воронин С.М. Модернизация экономики Беларуси: инновационное обеспечение // Каппский регион: политика, экономика, культура. – 2015. – № 2 (43). – С. 186–191.
2. Андрюшкевич О.А. Развитие технопарков в России // Материалы симпозиума «Стратегическое планирование и развитие предприятий», 9–10 апреля 2013 г. Секция 4. – М.: ЦЭМИ РАН, 2013. – С. 14–16.
3. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2015 г. и за период 2011–2015 гг.: аналитический доклад / под общ. ред. А.Г. Шумилина, В.Г. Гусакова. – Мн.: ГУ «БелИ-СА», 2016. – 226 с.

4. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2014 года: аналитический доклад / под ред. А.Г. Шумилина, В.Г. Гусакова. – Мн.: ГУ «БелИСА», 2015. – 270 с.
5. Денисова И.М. Технопарки в развитии национальных инновационных систем // Материалы симпозиума «Стратегическое планирование и развитие предприятий», 9–10 апреля 2013 г. Секция 3. – М.: ЦЭМИ РАН, 2013. – С. 59–61.
6. Бельский В., Тригубович Л. Повышение эффективности деятельности технопарков Беларуси в контексте евразийской интеграции // Наука и инновации. – 2017. – Т. 4. – № 170. – С. 31–34.

TECHNOPARKS IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE OF THE CITY

Voronin Sergey Mikhailovich,

candidate of economic sciences, associate professor of the department of business economics,

e-mail: varonin_servey@mail.ru,

Academy of Management under the President of the Republic of Belarus, Minsk

The article reveals the structure and main results of the activity of the technoparks in Minsk, presents the main directions for increasing their efficiency.

Keywords: innovative economy, innovative activity, technopark, innovative infrastructure