

Таблица 5 – Среднее количество заказов на услугу

	Эталон	Продавец 1	Продавец 2	Продавец 3	Продавец 4	Продавец 5	Продавец 6	Продавец 7	Итого
Рейтинг ($R_{\text{Р}}$)	54	77	69	37	20	12	37	18	324

Предложенная модель оценки отдельных рыночных параметров рынка соответствует общей логике и методике расчета емкости рынка, которые опубликованы в профессиональной литературе по маркетингу [2, с. 121–126; 3, с. 125–137; 4, с. 278–289; 5, с. 57–64; 6, с. 345–355]. Общая цель построения модели – упростить работу маркетолога и снизить затратную часть маркетингового исследования, а также обеспечить возможность проведения исследований в условиях недостаточности или отсутствия информации.

Список использованных источников

1. Петрукович, Д. А. Модель оценки отдельных параметров рынка / Д. А. Петрукович // Перспективные направления развития региональной экономики : сб. материалов VIII Респ. науч.-практ. конф., Брест, 18 мая 2018 г. / Брест. гос. ун-т имени А.С. Пушкина ; редкол.: Д. А. Петрукович [и др.]. – Брест : БрГУ, 2018. – С. 248–249.
2. Беляевский, И. К. Маркетинговое исследование: информация, анализ, прогноз: учебное пособие / И. К. Беляевский. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 392 с.
3. Березин, И. С. Маркетинговый анализ: рынок, фирма, товар, продвижение / И. С. Березин. – М., СПб.: Вершина, 2008. – 478 с.
4. Катаев, А. В. Емкость рынка: методология и процедура идентификации / А. В. Катаев. // Маркетинг и маркетинговые исследования. – 2014. – № 04(112). – С. 278–289.
5. Теория и практика маркетинга / Ж. Ландреве [и др.]; пер. с франц. – М.: МЦФЭР, 2006. – Т. 1. – 664 с.
6. Токарев, Б. Е. Маркетинговые исследования : учебник / Б. Е. Токарев. – М.: Магистр; ИНФРА-М, 2011. – 512 с.

Ситкевич А. М., заведующий сектором научно-методического обеспечения и мониторинга реализации проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь отдела научно-методического обеспечения инновационного развития, ГУ «БелИСА»,
г. Минск, Республика Беларусь
sitkevich@belisa.org.by

Климков А. Г., заведующий сектором научно-методического обеспечения и мониторинга развития инновационной инфраструктуры отдела научно-методического обеспечения инновационного развития, ГУ «БелИСА»,
г. Минск, Республика Беларусь
klimkov@belisa.org.by

Секотская О. В., к.э.н., ведущий научный сотрудник сектора научно-методического обеспечения и мониторинга реализации проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь отдела научно-методического обеспечения инновационного развития, ГУ «БелИСА», г. Минск, Республика Беларусь
sekotskaya@belisa.org.by

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2016-2020 ГОДЫ

В современном мире экономическое развитие страны напрямую зависит от ее способности конкурировать на мировом рынке востребованных товаров и услуг. В первую очередь это относится к высокотехнологичным и инновационным производствам. Именно поэтому одной из задач Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. (ГПИР) определено развитие рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности.

Распространение инноваций по регионам республики происходит неравномерно, что отражается в экономических показателях регионов. Проведенный анализ показывает, что Брестская область обладает значительным научным и экономическим потенциалом. Например, в регионе наблюдаются следующие тенденции:

рост удельного веса отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности (с 3,4 процента в 2017 году до 3,9 процента в 2018 году). В настоящее время наибольший объем отгруженной инновационной продукции в регионе отмечается по таким группам, как производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов, производство электрооборудования, производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки, производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов, производство химических продуктов;

рост количества инновационно активных организаций (с 67 в 2017 году до 77 в 2018 году);

рост удельного веса инновационно активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе организаций промышленности – с 26,0 процентов в 2017 году до 30,4 процента в 2018 году.

Значимым с точки зрения развития инновационной деятельности является выполнение инновационных проектов в регионе. В соответствии с Законом Республики Беларусь от 10 июля 2012 года № 425-3 «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» (далее – Закон) инновационные проекты могут реализовываться отдельно либо являться частью программ. Практика показала, что самостоятельная реализация инновационных проектов носит в основном локальный характер и не получила широкого распространения ввиду высокого риска их осуществления и объективных сложностей финансирования таких проектов.

Основой для реализации инновационных проектов являются подтвержденные источники финансирования, к числу которых относятся средства республиканского и (или) местных бюджетов, внешних государственных займов, кредитов, собственных средств юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, а также иные источники в соответствии с законодательством.

По результатам проведенного анализа в зависимости от источника бюджетного финансирования можно выделить следующие виды инновационных проектов:

выполняемые в рамках государственной программы инновационного развития Республики Беларусь и финансируемых за счет средств инновационных фондов;

финансируемые за счет средств республиканского бюджета, предусматриваемых на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

венчурные проекты, финансируемые за счет выделяемых на эти цели Белорусскому инновационному фонду (Белинфонд) средств республиканского бюджета, предусматриваемых на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

претендующие на государственную финансовую поддержку в виде предоставления инновационного ваучера и (или) гранта.

В частности, в настоящее время в рамках ГПИР в Брестской области реализуется 17 проектов, большинство из которых выполняются в рамках направления «промышленные и строительные технологии и производство». Количество проектов по перспективным направлениям развития инновационной деятельности и реализации инновационных проектов приведены в Таблице.

Таблица – Перспективные направления развития инновационной деятельности и реализации инновационных проектов в Брестской области

Направление	Количество проектов
энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность	2
агропромышленные технологии и производство	4
промышленные и строительные технологии и производство	11

Как показывает мировая и отечественная практика, существенное влияние на развитие инновационной деятельности регионов оказывает инновационная инфраструктура.

В Республике Беларусь субъекты инновационной инфраструктуры осуществляют свою деятельность в соответствии с положениями Закона и Указа Президента Республики

Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры» (Указ № 1). Термин «инновационная инфраструктура» в научной литературе часто рассматривается как совокупность организационных форм, обеспечивающих возможность успешной инновационной деятельности [1]. В Указе № 1 инновационная инфраструктура определяется как совокупность субъектов, осуществляющих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности [2]. В результате проведенного анализа выявлено, что вопросами взаимодействия инновационной инфраструктуры, предприятия и государства, изучением различных аспектов ее функционирования занимались многие ученые, в том числе А. О. Блинов, Г. А. Еременко, П. Н. Завлин, В. В. Иванов, С. В. Минаев, И. Е. Рудаков, Т. В. Сумская [3–5]. Инновационная инфраструктура является системой взаимосвязанных и взаимодополняющих организаций различной направленности и организационно-правовых форм, которые обеспечивают реализацию инновационного процесса, начиная с технологического освоения научной разработки. Конечной целью создания инновационной инфраструктуры является система, способная обеспечить эффективное осуществление инновационной деятельности в интересах всего общества. Состояние инновационной инфраструктуры определяется как уровнем развития ее отдельных элементов, так и взаимосвязанностью и согласованностью их между собой.

Благодаря ГПИР за последние годы в Республике Беларусь динамично развивается инновационная инфраструктура и ее материально-техническая база, а соответственно – растет количество вовлекаемых в нее юридических лиц, увеличивается объем производимой инновационной и высокотехнологичной продукции, создаются новые рабочие места. Так, по сравнению с 2015 годом количество субъектов инновационной инфраструктуры в стране увеличилось в 2 раза (с 13 до 26), среди которых 16 научно-технологических парков (технопарк), 9 центров трансфера технологий и Белинфонд. Объем произведенной резидентами технопарков продукции (работ, услуг) в 2018 году вырос более чем в 3 раза по сравнению с 2015 годом, за это время создано более 1,5 тысячи новых рабочих мест.

По праву одним из ключевых субъектов инновационной инфраструктуры Беларуси выступают технопарки, большинство из которых являются исполнителями мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь в рамках ГПИР. Основными направлениями деятельности резидентов технопарков являются: приборостроение, машиностроение, электроника, информационные технологии, разработка программного обеспечения, медицина, фармацевтика, производство медицинского оборудования, работы в области НИОКР, оптика, лазерные технологии, энергетика, энергосбережение, био- и нанотехнологии. В ближайшие годы планируется дальнейшее развитие технопарков как площадок для организации инновационных и высокотехнологичных производств, имеющих необходимые для этого ресурсы, а также создание условий для организации на базе технопарков бизнес-инкубирования микро- и малых организаций, осуществляющих инновационную деятельность.

В результате проведенного анализа выявлено, что одним из ведущих и наиболее динамично развивающихся технопарков не только на территории Брестской области, но и в Республике Беларусь в целом является ЗАО «Брестский научно-технологический парк» (ЗАО «БНТП»), на территории которого по итогам первого полугодия 2019 г. сосредоточили деятельность 63 резидента (около 40 % от общего количества резидентов 16 технопарков страны). Свидетельством результативности деятельности технопарка является то, что за последние три года технопарком совместно с резидентами создано наибольшее количество рабочих мест – около 500, при этом по объему произведенной резидентами продукции (работ, услуг) ЗАО «БНТП» уверенно держится в топ-3 отечественных технопарков. Среди мер, позволяющих технопарку демонстрировать положительную динамику и значимый вклад в развитие инновационной деятельности региона (страны), можно отнести эффективное внутрихозяйственное управление, результативность маркетинговой политики, заключающейся в активном позиционировании деятельности (в том числе за рубежом) и производимой продукции (работ, услуг), эффективность политики инкубирования стартапов и начинающих инновационных компаний, наличие на территории технопарка центра коллективного пользования и бизнес-инкубатора с более чем 30 резидентами и др.

Таким образом, в Брестской области сформированы институциональные основы совершенствования национальной инновационной системы. Имеющийся потенциал, тенденции развития инновационной деятельности и состояние инновационной инфраструктуры в целом это лишь подтверждают. Организация деятельности ведущего субъекта инновационной инфраструктуры региона – ЗАО «БНТП» – является положительным примером эффективного

функционирования технопарков республики и одновременно может послужить площадкой для развития инновационной деятельности в регионе. Считаем, что дальнейшее инновационное развитие региона в целом возможно при активном взаимодействии органов республиканского и местного управления, субъектов инновационной инфраструктуры, научно-исследовательских организаций, реального сектора экономики, финансовых структур.

Список использованных источников

1. Таранова, Т. Инновационная инфраструктура: понятийный аппарат // Наука и инновации. – 2007. – № 6. – С. 42.
2. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. – № 5. – 1/8230.
3. Завлин, П.Н. Государственные научные центры в РФ и их роль в повышении инновационной активности // Наука и науковедение. – 1998. – № 4. – С. 84.
4. Иванов, В. В. Система управления наукоградом // Электронная промышленность. 2006. – № 4. – С. 27.
5. Сумская, Т. В. Функционирование технополисов и технопарков за рубежом и уроки для России // Вестн. НГУ. Сер. соц.-экон. наук. – 2007. – Т. 7. – Вып. 1. – С. 14.

Кривицкая Т. В., Флячинская Н. Н.

УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь
nataliyafly17@gmail.com

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республика Беларусь выбрала инновационный путь развития, в основе которого опора на широкое применение результатов исследований и разработок в производстве. Активизация инновационной деятельности определена одним из приоритетов государства. Однако на практике декларируемые цели не всегда достигаются из-за общих причин, а именно, из-за финансирования курсов, высокой доли бюджетного финансирования по сравнению с частным капиталом.

Расходы на научно-исследовательские работы прямо связаны с результатами инновационного и научно-технического развития. Программа поддержки и финансирования инновационной деятельности дает возможность привлечь частный капитал, снизить риск для капиталовложений, так как государство в данном случае выступает гарантом возврата денежных средств. Наблюдается рост затрат на технологические инновации, если в 2012 году затраты составляли 7937,55 млрд руб., то в 2018 году они составили 1134,9 млрд руб.

При новых экономических условиях научно-техническая сфера весомо изменилась как по ориентации ученых и специалистов на рыночные механизмы, так и по организации самой научно-технической деятельности. Участие исследовательских групп и отдельных ученых в различных конкурсах на выполнение научных и научно-технических программ и проектов дает новые возможности для проявления инициативы, для поисков потенциальных пользователей научной продукции в стране и за рубежом, формирования новых программ и проектов [1].

В условиях повышения роли науки в социально-экономическом развитии страны, перехода науки на инновационный путь развития воспроизводство научных кадров становится приоритетным направлением научной политики государства, т. е. формирование кадрового потенциала научно-технической сферы, которая будет отвечать по своим количественным и качественным характеристикам современным потребностям экономики и науки. Для того чтобы этот подход начал действовать, необходимо придать этому процессу динамичный характер. На 2018 год кадровый потенциал научной сферы Республики Беларусь характеризовался следующими показателями: общая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, составляла 27425 чел., из них: 15343 чел. (65 %) — исследователи; 1489 чел. (6,2 %) — техники; 7138 чел. (28,8 %) — вспомогательный персонал. Структура научного персонала, в которой большую долю занимают исследователи, характеризует стабильность участия в научной деятельности Республики Беларусь.

Одним из важнейших показателей социально-экономического развития Республики Беларусь является показатель удельного веса отгруженной инновационной продукции. За период 2013-2018 гг. динамика данного показателя неравномерна, хотя в последние годы наблюдается устой-