

СУБЪЕКТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц., Воронцов И.В., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены основные задачи инновационной инфраструктуры и их реализация в экономике Республики Беларусь, дана оценка показателей инновационного развития отечественной экономики в сравнении со странами Евросоюза, отмечены проблемы и недостатки в структуре инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновационная деятельность, индекс инноваций, субъекты инновационной инфраструктуры, инновационная продукция, коммерциализация инноваций.

Среди различных процессов в сфере развития экономики особую роль занимает инновационная деятельность. Сегодня 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. Создание, внедрение и потребление субъектами экономики научно-технических, организационных, управленческих и других нововведений должно стать основным содержанием процесса модернизации экономики Беларуси.

Одним из важнейших условий успешного развития инновационной деятельности является наличие соответствующей инновационной инфраструктуры. Она является основным элементом и механизмом функционирования инновационной экономики, может обеспечить высокий уровень экономического развития, а может и обусловить тяжелейшее отставание в темпах экономического роста. К задачам инновационной инфраструктуры относятся [3]:

- развитие конкуренции с целью формирования спроса и предложения инноваций и их избыточности;
- создание эффективных наукоемких производств, секторов и отраслей;
- формирование процессов диффузии технологий к их потребителям;
- модернизация экономики и инфраструктуры;
- модернизация и повышение эффективности человеческого капитала в направлении повышения его креативности и инновационности;
- независимая экспертиза исследовательских проектов, направлений исследований, а также научных и инженерных коллективов;
- законодательство, регулирующее отношения в сфере инновационной экономики.

Уровень инновационного развития страны, а также место в рейтинге стран по развитию инноваций определяет глобальный индекс инноваций. Индекс составлен из 82 различных переменных, которые детально характеризуют инновационное развитие стран мира, находящихся на разных уровнях экономического развития.

Согласно рейтингу Всемирной организации интеллектуальной собственности, в тройку лидирующих стран с развитой инновационной инфраструктурой входят Швейцария, Швеция и Соединенные Штаты Америки. Отличительное свойство лидеров – максимальный уровень эффективности инноваций – соотношения между ресурсами и результатами (табл. 1).

Значительное внимание в развитых странах уделяется созданию механизма коммерциализации инноваций. Сущностью концепции механизма коммерциализации технологий является передача технологий из науки в отрасль, которая возможна только при активном взаимодействии всех субъектов инновационной деятельности и реализации права интеллектуальной собственности. Малый и средний бизнес представляет из себя главный источник инноваций, который в свою очередь генерирует свежие идеи, и само его развитие придает возможность инновационного развития экономики.

Таблица 1 – Рейтинг стран мира по индексу инноваций на 2021 год

РЕЙТИНГ	СТРАНА	ИНДЕКС
1	Швейцария	65.5
2	Швеция	63.1
3	США	61.3
62	Беларусь	32.6

Источник: [5].

Для того, чтобы формировалась инновационная экономика, необходимо наличие в экономической системе специализированных организаций и институтов, которые осуществляли бы поддержку и стимулирование инновационной деятельности. К субъектам инновационной инфраструктуры относят: инновационные бизнес-инкубаторы, научно-технологические парки, центры трансфера технологий, технополисы, инновационные центры, венчурные организации.

В Республике Беларусь к основным субъектам инновационной инфраструктуры относят: научно-технологические парки (способствуют развитию предпринимательства в научно-технической сфере путем создания благоприятных условий), центры трансфера технологий (содействуют реализации инноваций), Белорусский инновационный фонд [4].

В настоящее время в Республике Беларусь зарегистрировано в качестве субъектов инновационной инфраструктуры 26 юридических лиц, из которых 18 – научно-технологические парки, 7 – центры трансфера технологий и из числа иных юридических лиц – Белорусский инновационный фонд [2].

Деятельность центров трансфера технологий в Республике Беларусь, в соответствии с национальным законодательством, направлена на продвижение и коммерциализацию результатов научно-технической деятельности. Однако, несмотря на это, уровень трансфера технологий в Беларуси не получил достаточного развития. Удельный вес экспортных поступлений от использования объектов интеллектуальной собственности в общем объеме экспорта товаров и услуг остается одним из самых низких в Европе. В 2019 году по уровню инновационной активности организаций Беларусь практически соответствует среднему значению для новых стран Евросоюза (32,2 процента). Показатели инновационного развития со странами Евросоюза представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнение показателей инновационного развития Республики Беларусь со странами Евросоюза в 2019 году

Наименование показателя, %	Беларусь	Страны ЕС (вошедшие до 2000 г.)	Страны ЕС (вошедшие после 2000 г.)
Удельный вес инновационно активных организаций в общем числе организаций обрабатывающей промышленности, %	31,5	51,9	32,2
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций обрабатывающей промышленности, %	19,2	20,2	15,7
Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта стран, %	35,6	54,3	46,7

Источник: [1].

По уровню наукоёмкости и технологичности экспорта товаров и услуг Беларусь на данный момент уступает странам Евросоюза. Во многом подобная ситуация обусловлена высоким уровнем экспортоориентированности низкотехнологичных отраслей белорусской экономики, таких как пищевая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Инновационная активность белорусских организаций промышленности характеризуется преобладанием продуктовых инноваций, под которыми понимается разработка или внедрение новой или значительно усовершенствованной продукции. В частности, более 75,0 % всех инновационно активных организаций обрабатывающей промышленности страны осуществляют только продуктовые инновации. Таким образом, лишь 23,3 % организаций осуществляют процессные инновации, под которыми понимается разработка и

внедрение нового или значительно улучшенного способа производства продукции.

В структуре инновационной деятельности страны и субъектов инновационной инфраструктуры имеются различные проблемы и недоработки, мешающие их эффективному развитию:

- несовершенство законодательных основ деятельности технопарков;
- отсутствие эффективного механизма финансового обеспечения деятельности технопарков;
- отсутствие отлаженной системы взаимодействия между инновационными структурами и университетами;
- недостаточная обеспеченность кадровыми ресурсами;
- недостаточная привлекательность условий осуществления и стимулирования научно-технической и инновационной деятельности по сравнению со странами Центральной и Восточной Европы;
- неразвитость механизмов и инфраструктуры трансфера технологий;
- низкий уровень привлечения в экономику страны прямых иностранных инвестиций и, соответственно, технологий мирового уровня;
- зависимость экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции Республики Беларусь от рынков нескольких стран.

В Республике Беларусь основными бюджетными источниками финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности являются средства республиканского бюджета и инновационных фондов (местные инновационные и республиканские централизованные инновационные фонды).

Таким образом, развитие соответствующей инфраструктуры призвано придать импульс инновационной активности в целом, так как она может обеспечить высокий уровень экономического развития, а может и обусловить тяжелейшее отставание в темпах экономического роста.

Список использованных источников

1. Концепция государственного инновационного развития на 2021–2025 гг. / А. Г. Шумилин, А. А. Косовский, С. И. Лях // Научное издание. – Минск, 2020. – С. 32.
2. Технопарки Республики Беларусь / А. А. Косовский, С. И. Лях, А. В. Сосновский // Справочное издание. – Минск, 2021. – С. 9.
3. Инновационная инфраструктура: понятие, состав и функции субъектов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/117535/ekonomika/innovatsionnaya_infrastruktura_ponyatie_sostav_funksii_subektov. – Дата доступа: 28.11. 2021.
4. Инновационная инфраструктура [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/11417/1/prezentatsia_7_eiui.pdf. – Дата доступа: 28.09.2021.
5. Рейтинг стран мира по уровню инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index>. – Дата доступа: 28.11. 2021.

УДК 338.43.01

ЭКСТЕРНАЛИИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Платоненко А.В., студ., Титович А.С., студ., Чеплянский А.В., к.э.н., доц.

*Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Реферат. Рассмотрено понятие и типы внешних эффектов в аграрном секторе экономики. Проанализированы отрицательные экстерналии сельскохозяйственного производства, проявляющиеся в форме загрязнений водных ресурсов, воздушного пространства и почвы. Выделены основные направления интернализации внешних эффектов.

Ключевые слова: аграрный сектор, интернализация, экстерналии.

По мере достижения продовольственной безопасности как одной из главных целей