

ИТ-СЕКТОР В БЕЛАРУСИ: ПЕРЕХОД ОТ ИНДУСТРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА К НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

В. О. Дербеева

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель Н. П. Драгун, канд. экон. наук, доцент

В Беларуси существует необходимость создания национальной инновационной системы (НИС) для обеспечения необходимой инфраструктуры, способствующей экономическому росту за счет создания инноваций.

Экономический кризис 2015 г. в Беларуси очень остро показал необходимость проведения экономических реформ. Проблемой здесь является то, что даже после проведения реформ Беларусь рискует войти в стадию замедленного роста из-за отсутствия конкурентоспособных отраслей, способных стать драйверами экономического роста.

Роль технологического кластера в Беларуси может сыграть именно ИТ-сектор. Во-первых, сектор ИТ генерирует значительную прибыль при относительно низких удельных издержках на труд и сравнительно небольших затратах на инвестирование. Во-вторых, ИТ-индустрия обладает потенциалом создания так называемых «эффектов перетекания», за счет которых происходит рост смежных индустрий и/или индустрий, взаимодействующих с ИТ-сектором и предоставляющих ему определенные услуги. В-третьих, Беларусь обладает достаточно высоким уровнем развития человеческого капитала (т. е. качеством подготовки специалистов для ИТ) и в целом развитой инфраструктурой, необходимыми для дальнейшего роста ИТ-сектора. В-четвертых, ИТ-сектор в Беларуси с учетом текущего уровня развития обладает достаточным потенциалом для инвестирования в повышение качества человеческого капитала (открытие образовательных центров, исследовательских лабораторий и т. п.) и необходимую инфраструктуру, а также хорошей репутацией для привлечения иностранных инвестиций.

Чем полезно создание развитой национальной инновационной системы? Утверждение о крайне высокой важности инновационной деятельности для экономического роста на данный момент является консенсусом в современной теории развития. Инновации особенно важны для стран, которые обладают ограниченным объемом природных ресурсов, а также ограниченным объемом производства и человеческих ресурсов, что замедляет процесс их экономического развития. В современном мире для экономического развития важнейшую роль играет накопление и производство знаний, что позволяет малым и небольшим странам необходимым образом диверсифицировать структуру производства, а также предложить больший набор качественных и более дорогих товаров и услуг и привлечь необходимый уровень иностранных инвестиций.

Позитивное влияние на экономический рост в малых и небольших странах оказывает существование таких институциональных структур, которые стимулируют экспорт новых технологий, а также обеспечивают стимулы для распространения новых технологий на внутреннем рынке, высокого разнообразия инновационной продуктивности в национальной экономике, заимствования технологий и знаний из-за рубежа [1].

Теория инноваций рассматривает инновацию не как свершившийся факт, но как процесс, который включает в себя непрерывное и длительное взаимодействие между центрами производства, университетами, компаниями, исследовательскими лабораториями, поставщиками товаров и покупателями и другими экономическими и социальными агентами. Тем самым инновация является не индивидуальным актом производства знания отдельным человеком или компанией: это продолжающаяся деятельность, результат которой является функцией от особенностей системы (правил и норм, набора акторов и взаимосвязей между ними), в рамках которой эта деятельность осуществляется. Для эффективности деятельности внутри этой системы крайне важно то, каким образом в ее рамках происходит стимулирование инновационной деятельности и обеспечивается передача и использование знаний и информации.

Именно такой системой является НИС – система взаимосвязанных государственных и частных институтов, компаний, политик и практик, стимулирующих производство, распространение и использование экономически полезных инновационных знаний и продуктов.

НИС обеспечивает трансфер информации, знаний и технологий между людьми, компаниям и институтами: для нее крайне важна среда, обеспечивающая необходимое регулирование инновационной деятельности (законы, социальные нормы, бизнес-практики, технические стандарты, привычки и т. д.), а также процессы обмена и передачи – финансовые потоки, мобильность рабочей силы между университетами, исследовательскими центрами и компаниями, трансфер и заимствование знаний и технологий. Возникновение инноваций, таким образом, является функцией от особенностей взаимосвязей и отношений акторов в рамках НИС и используемых ими практик создания знаний, обмена информацией и технологиями и адаптации ноу-хау, а не от (как это часто себе представляют) исключительно усилий по повышению уровня качества образования в университетах или объема внутреннего или внешнего спроса на научные исследования и разработку технологий.

В свою очередь, изучение и понимание национальных НИС позволяет определить «точки опоры», благодаря которым может быть повышен успех страны в инновационной деятельности, а также определить элементы НИС, которые мешают (или не способствуют) возникновению необходимых для инновационной деятельности взаимосвязей.

НИС является обеспечением потоков обмена знаниями, технологиями и ноу-хау между ее акторами. В теории изучения НИС выделяется несколько «каналов», по которым осуществляется такой обмен:

- 1) совместная инновационная деятельность и производство;
- 2) взаимодействие частных и государственных компаний и организаций;
- 3) диффузия технологий;
- 4) мобильность рабочей силы.

«Ядром» НИС являются частные компании, исследовательские центры и государственные институты, а также поддерживающие организации (стартап-инкубаторы, научные советы, фонды и т. д.). Научные центры и компании производят новые технологии и знания, обмениваются ими, а компании, в частности, запускают продукты и услуги, основанные на новых разработках, в производство, либо адаптируют их в своей деятельности. Государство, в свою очередь, поддерживает инновационную деятельность компаний и научных центров соответствующими секторальными стимулирующими политиками. Поддерживающие институты, в свою очередь, способствуют финансированию компаний и научных центров, обеспечивают их необходимыми площадками для диалога и обмена знаниями [1].

Национальная инновационная система, в свою очередь, является такой структурой. Она обеспечивает взаимосвязи между системой образования, процессов исследований и разработок и компаниями, способствующими производству большего количества инновационных товаров и услуг.

Л и т е р а т у р а

1. Проект разработки предложений реформ, направленных на развитие it и инновационного сектора в Республике Беларусь // Белорус. ин-т стратегич. исслед. – 2017. – Режим доступа: http://belinstitute.eu/sites/biss.newmediahost.info/files/attached-files/BISS_SA01_2017ru.pdf. – Дата доступа: 21.03.2017.