

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СЕКТОРОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ

С.М. Воронин

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, varonin_serгей@mail.ru

Высокотехнологичные отрасли стали сегодня основной движущей силой экономического развития. К их отличительным чертам относятся: использование прогрессивных научных знаний и технологий, большой потенциал роста и значительная инвестиционная привлекательность, высокоприбыльное применение инвестиций и повышенный инвестиционный риск [1].

В настоящее время ОЭСР для выделения высокотехнологичных отраслей использует классификацию, основанную на следующих двух подходах:

- секторальный подход – классификация по секторам, критерием которой выступает интенсивность использования современных технологий и научных разработок в процессе производства;
- продуктовый подход – классификация по продукту, критерием которой выступает показатель наукоемкости конечного продукта.

Данные классификации необязательно совпадают между собой. Предприятие, которое относится к высокотехнологичной отрасли, не всегда производит высокотехнологичную продукцию, и наоборот. Кроме того, представляется, что список высокотехнологичных отраслей может отличаться для разных стран и регионов [1].

В Беларуси в настоящее время в соответствии с рекомендациями Евростата и ОЭСР на основе классификации видов экономической деятельности Европейского союза (NACE, Rev.2.0), выделяют по уровню технологичности высокотехнологичные, среднетехнологичные высокого уровня, среднетехнологичные низкого уровня и низкотехнологичные отрасли.

Инновационное развитие экономики Беларуси выдвинуто в качестве приоритетного направления социально-экономического развития на ближайшую перспективу [2] и предусматривает формирование и ускоренное развитие высокотехнологичных секторов национальной экономики. Тем не менее результаты инновационной деятельности еще не в полной мере отвечает ожиданиям, связанным с формированием экономики инновационного типа [3].

Механизм государственного регулирования, направленный на поддержку высокотехнологичных отраслей должен учитывать новые веяния в промышленной политике, которые определены специалистами как «отказ от жестких инструментов в пользу более мягкой горизонтальной политики, мер по улучшению бизнес-среды, созданию условий для перетока капитала в отдельные сектора экономики за счет повышения инвестиционной привлекательности» [4]. Не малую роль здесь играет также создание и развитие институтов промышленной политики.

Стратегия реализации государственной политики по поддержке высокотехнологичных отраслей должна найти отражение в соответствующем научно обоснованном плане научно-технологического развития национальной экономики. В основу процесса разработки которого могут быть положены принципы разработки Форсайта, технология которого позволяет создать условия для согласования интересов всех участников процесса социально-экономического развития. При чем при разработке данного плана необходимо строго соблюдать последовательность: прогноз – стратегия – программы – проекты.

Однако прежде чем приступить к разработке данной стратегии необходимо разработать и принять Закон Республике Беларусь «О стратегическом планировании в Республике Беларусь». А также Закон Республики Беларусь «О промышленной политике в Республике Беларусь», в котором необходимо свести воедино ранее принятые нормативные правовые акты, программные документы в области научно-технической и промышленной политики.

Для развития высокотехнологичного сектора отечественной промышленности, необходимо использовать параллельно две стратегии: стратегию следования за лидером и стратегию технологического лидерства.

Активное инвестирование в передовые технологии позволит догнать лидеров в сфере промышленности. Используя стратегию имитации, страна может создавать новые продукты на основе имеющихся технологий и совершенствовать их. Для управления процессом заимствования технологий в Беларуси должна быть создана специальная организация.

Стратегию технологического лидерства следует использовать для развития тех производств, которые будут работать в начале 2020 годов, таких как фотоника, фармацевтика, искусственной интеллект, редкоземельные металлы и др. Учитывая это в стране надо развивать 3-5 мегатехнологий, основу которых составили бы эти виды производства. Для эффективного управления этими отраслями необходимо создать соответственно 3-5 ТНК.

Учитывая тот факт, что «основным производственным звеном новой индустриальной экономики XXI в. становится комплекс, интегрирующий производство, науку и образование в едином воспроизводственном процессе на микроуровне» [5, с. 93], для поддержки высокотехнологичных секторов необходимо сделать акцент на связь фундаментальной и прикладной науки. С одной стороны, необходимо поддержать крупные предприятия по созданию собственных лабораторий, осуществляющих исследования, которые обеспечат создание высококачественных продуктов экспорта в высокотехнологической сфере. С другой стороны, необходимо создать специальные программы (платформы, фонды) с государственным участием, обеспечивающие поддержку инновационных решений на этапе коммерциализации результатов фундаментальных исследований, а также поддержкой малых инновационных компаний. Формами оказания финансовой поддержки высокотехнологичных отраслей могут быть: займы, гранты, взносы в уставной капитал, финансовая аренда (лизинг). Реализация подобных программ позволит частному сектору активнее включиться в процесс инвестирования, имея интерес к финансируемым разработкам, станет стимулом инновационного развития малого бизнеса.

Необходимо проработать механизм создания новых стратегических исследовательских центров мирового уровня, способных заинтересовать лучших белорусских и иностранных ученых.

Особое внимание необходимо уделить развитию человеческого капитала. Обучение детей основам программирования возможно начать с начальной школы, увеличить роль математики и информационных технологий в высшем образовании. Совершенствование образовательной системы должно предполагать углубление образовательных программ в части включения курсов по инновациям и предпринимательству.

В тоже время необходимо активизировать деятельность по выявлению и поддержке талантов, привлечь высококвалифицированных специалистов из-за рубежа. Этот процесс должен включать несколько этапов: 1) деятельность по выявлению талантов; 2) институционализировать формирование талантов. Как утверждает ряд авторов, «подлинная промышленная политика предполагает полноценную модернизацию общества: изменение модели управления – стимулирование человеческой креативности, что означает отказ от методов, основанных на объективизации личности

(поощрениях и наказаниях), в пользу развития ответственности за свое дело и формирования у работников себя как хозяина (личность должна сама все объективировать)». Для этого необходимо сформировать «институты признания».

Список использованных источников:

1. Спицын, В. В. Особенности инновационного развития высокотехнологичных и среднетехнологичных отраслей в России / В. В. Спицын // Вестник Томского государственного университета. Серия Экономика и экономические науки. – 2011. – № 342 – С. 166–172.

2. Воронин, С. М. Инновационная политика России и Беларуси: сравнительный анализ и перспективы согласованного развития / С. М. Воронин // Инновационное развитие российской экономики IX Международная научно-практическая конференция. Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова; Российский гуманитарный научный фонд: в 6 т. – Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2016. –Т. 1. – С. 160–162.

3. Русак Е. С. Тенденции инновационного развития экономики Республики Беларусь / Е. С. Русак, С. М. Воронин // Научные труды Академии управления при Президенте Республики Беларусь. – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2013. – № 15: в 2 ч. – Ч. 1: Экономика. – С. 369–377.

4. Городецкий, А. Е. Промышленная политика: вызовы нового индустриализма и неизбежность адекватного политико-экономического выбора / А. Е. Городецкий // Экономическое возрождение России. – 2017. – № 4 (54). – С. 17–29.

5. 115 Бодрунов, С. Д. Новая индустриальная революция и проблемы неравенства: учеб.-метод. пособ. / С. Д. Бодрунов, Дж. К. Гэлбрейт ; под общ. ред. С. Д. Бодрунова. – М.: Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, 2017. – 143 с.