

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ДРАЙВЕР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРИИ БЕЛАРУСИ

Бакевич Л. О., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Жудро Н. В.

Аннотация. В работе рассматривается роль малых инновационных предприятий (МИП) в развитии инженерии и экономического роста Беларуси. Показано, каким положительным эффектом обладают МИП, с какими проблемами сталкиваются, и какие направления поддержки позволяют усилить вклад МИП в экономику.

Конкурентоспособность экономики является одним из важнейших показателей для благосостояния страны. Инновационное развитие, являющееся стратегическим приоритетом Беларуси, модернизирует промышленность и укрепляет автономность, тем самым повышая конкурентоспособность. Важную роль в этом играют МИП, способные быстро реагировать на технологические изменения, создавая новые продукты и предлагая инженерные решения. МИП ускоряют трансфер и адаптацию технологий, реформируют существующие отрасли и стимулируют экономический рост. В международной практике МИП часто служат площадками для испытания технологий, сокращают инновационный цикл и снижают риски, становясь ключевым инструментом модернизации экономики.

Среди положительных эффектов, обусловленных развитием МИП, можно выделить:

1. Инновации как фактор промышленного развития. Промышленность является ведущей отраслью экономики Беларуси. В этих условиях МИП играют важную роль в технологическом обновлении, поскольку предлагают решения в сферах приборостроения, информационных технологий, электроники, биотехнологий, материаловедения и энергосбережения [1]. МИП активно вовлечены в проекты по внедрению технологических инноваций, которые повышают уровень технологичности производств, способствуют росту добавленной стоимости и увеличению объемов выпуска. Их деятельность способствует модернизации производства, снижению издержек, развитию экспортных компетенций и повышению производительности.

2. Диверсификация экономики и международная конкурентоспособность. Белорусская экономика традиционно ориентирована на крупные промышленные комплексы, однако МИП, функционируя в научно-технических парках, IT-кластерах и современных проектах с НАН Беларуси, способствуют диверсификации сегментов экономики, усиливая ее устойчивость. Более того, малые предприятия приносят в национальную экономику механизмы быстрого реагирования на внешние изменения – фактор, особенно важный в условиях ограничений на экспорт и трансформации глобальных цепочек поставок.

3. Рост человеческого капитала и занятости. МИП создают рабочие места для инженеров, исследователей и специалистов в области высоких технологий. Тем самым они снижают риск «утечки мозгов» и создают среду для профессионального роста внутри страны. Также малые предприятия нередко становятся первой ступенью в карьерной лестнице молодых специалистов, формируя инновационно-ориентированную культуру и предпринимательское мышление.

В связи с этим, государство проводит свою политику и выстраивает инфраструктуру поддержки МИП. В Беларуси действует система институтов инновационной инфраструктуры, включающая технопарки, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий. МИП, размещенные на их базе, получают возможность к снижению стартовых затрат, доступ к оборудованию, консультационную и образовательную поддержку.

Однако финансирование остается одной из ключевых проблем. Исследования показывают, что большинство МИП функционируют за счет собственных средств и испытывают потребность в дополнительных механизмах государственной поддержки. Важным аспектом является формирование эффективного организационно-экономического механизма создания МИП. Разработанные рекомендации включают алгоритм запуска предприятия, который акцентирует внимание на маркетинговом анализе, определении рыночных потребностей и снижении рисков разработки продукта.

Для развития МИП необходимо совершенствовать нормативную и инвестиционную среду, а именно: упрощать налоговую документацию, стимулировать венчурное финансирование, привлекать иностранные инвестиции и увеличивать роль частного сектора. Исследователи подчеркивают необходимость комплексной реформы в сфере инновационного предпринимательства и развития инновационных инфраструктур. Также важным аспектом является подготовка кадров – введение образовательных программ по инновационной экономике и предпринимательству, так как формирование компетенций у обучающихся и студентов способствует росту числа специалистов, способных создавать МИП.

Беря во внимание международный контекст, основываясь на «OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2025», стоит отметить, что мир переживает фазу ускоренной технологической конвергенции и ужесточения геополитической конкуренции. Для стран с ограниченными ресурсами, но сильной научной школой, каковой является Беларусь, ключевыми направлениями развития становятся гибкость научных систем и способность малого бизнеса внедрять новые технологии быстрее, чем крупные корпорации.

Международная практика показывает, что инновации часто концентрируются среди небольшого числа лидеров. Чтобы увеличить их влияние, необходимо стимулировать участие широкого круга МИП. OECD рекомендует расширять диффузию технологий и вовлекать региональные предприятия в инновационную экономику. Для Беларуси это означает необходимость развития инфраструктуры в областях и районах, что усилит территориальную интеграцию и позволит создать сеть МИП по всей стране.

Следует также отметить, что при введении и развитии МИП существуют следующие барьеры: финансовые ограничения и недостаток венчурного капитала, недостаточная интеграция науки и бизнеса, слабый трансфер технологий, региональное неравенство инновационной активности, кадровый дефицит в инженерных специальностях.

Для преодоления данных барьеров и успешного функционирования МИП можно выделить главные направления развития: создание и стимулирование комплексной инновационной политики, направленной на поддержку МИП, усиление финансовых механизмов (грантов, налоговых стимулов, венчурных фондов), расширение инновационной инфраструктуры и числа инженерных лабораторий, развитие региональных инновационных экосистем, стимулирование сотрудничества университетов и МИП, мобильность ученых и исследователей.

Таким образом, МИП имеют потенциал к становлению весомым драйвером развития инженерии и экономического роста в целом в Беларуси, благодаря гибкости, быстрому внедрению технологий и ориентации на новые рынки. Для раскрытия данного потенциала необходима системная поддержка и комплексный подход к развитию инноваций.

Список использованных источников

1. Стома, Н. В. Инновационное развитие промышленности Республики Беларусь / Н. В. Стома. – Т. 1. – Мн.: НАН Беларуси, 2024. – С.778–782.