

3. Семенов, М. Ю. Виртуальная конкурентоспособность: оценка молодежи / М. Ю. Семенов. – Образование и наука. – 2018. – № 20 (3). С. 100–116.

УДК 339.336.76

Тимошкова В. Р., студент
научный руководитель – **Протасеня С. И.**, к. э. н., доцент
УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Инновации играют важнейшую роль в обеспечении экономического развития страны. Именно они определяют уровень конкурентоспособности товаров и экономики страны на международной арене. Инновационные технологии оказывают значительное влияние на все сферы жизнедеятельности людей. В настоящее время современные технологии развиваются очень быстро и с каждым днём их становится всё больше и больше. Рынки уступают место новым, появляются страны, предлагающие новые возможности, и они становятся новыми источниками конкуренции.

Приоритеты развития Республики Беларусь направлены на достижения таких целей, как обеспечение государственной экономической и политической независимости, создание условий для роста благосостояния граждан. Достичь этого возможно только при осуществлении инновационной политики и стимулирования реализации инновационных проектов.

Инновационная политика – это политика, комплекс мер которых направлен на стимулирование субъектов экономики выпускать новые виды конкурентоспособной продукции, разрабатывать и внедрять прогрессивные технологии. Приоритетными направлениями являются: ресурсосберегающие технологии, новые источники энергии, повышение конкурентоспособности продукции машиностроения и радиоэлектроники, расширение экспорта и занятие новых ниш мирового рынка, импортозамещение производства, информационные технологии, телекоммуникации и связь, энергетика и транспорт, переработка и хранение продукции, охрана окружающей среды.

Целью государственной инновационной политики в Республике Беларусь является создание благоприятных социально-экономических, организационных и правовых условий для инновационного развития и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Инновационные технологии получили широкое распространение в таких сферах, как медицина, агропромышленность, образование, инфраструктура, альтернативная энергия, различные виды тяжёлой промышленности. Так, последние изобретения в области медицины помогают диагностировать серьезные заболевания и начинать лечение на ранних стадиях. В 2018 году был создан прибор для бесконтактной оптической диагностики раковых заболеваний с це-

лью сокращения времени и финансовых затрат на диагностику онкологических заболеваний. Изобретением заинтересованы такие страны, как Германия, Китай, Франция, Италия, Польша, Россия. В стране внедрена система «HLA-типированные доноры Республики Беларусь для трансплантации гемопоэтических стволовых клеток» для поиска доноров, поскольку иногда для подбора необходимого набора генных совпадений требуется 1 из 25 тыс. возможных доноров. Эта система является как медицинским, так и социальным достижением. Специалисты Республики Беларусь совместно с татарской компанией «Эйдос-медицина» разработали виртуальные симуляторы для студентов медвузов и начинающих хирургов, с помощью которых они могут отработать свои навыки. Для более эффективного лечения больных вирусным гепатитом учёными-медиками разработаны методы диагностики гепатита С и методы диагностики отторжения трансплантата печени [6].

В Республике Беларусь сельское хозяйство является одним из основных направлений развития экономики, в связи с чем значительная часть финансовых ресурсов государства направляется на поддержку сельского хозяйства. В этой области выделяют четыре типа инноваций: селекционно-генетические, технико-технологические и производственные, организационно-управленческие и экономические, социально-экологические. «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» реализует масштабный экспортоориентированный и импортозамещающий инвестиционный проект «Организация высокотехнологичного агропромышленного производства полного цикла на 2016–2032 годы», целью которого является организация глубокой переработки зерна по современным методам биотехнологии с получением незаменимых аминокислот для производства и выхода на местный и экспортный рынки высокопродуктивных, сбалансированных комбикормов и премиксов. Для реализации проекта выбрана площадка в Пуховичском районе Минской области. В 2021 году планируется запуск комплекса заводов по производству аминокислот [3].

На протяжении последних лет лучшими инновациями стали: автомобильный завод «БелДжи» – совместный проект с Китаем, в котором Республика Беларусь взяла на себя функцию сборки, разработки и выпуска сверхкрупногабаритных шин для самосвалов большой грузоподъемности компании БелАЗ и для карьерной техники мировых производителей; разработка роботизированного карьерного самосвала БелАЗ с грузоподъемностью 130 тонн. В текущем году выпуск таких самосвалов будет поставлен на серийное производство.

В Беларуси активно развивается социальный проект «Дом сезонного проживания», в рамках которого люди пожилого возраста, оказавшиеся в трудных жизненных ситуациях, получают систематическую помощь и «зимовку» в «домах сезонного проживания» [6].

Одной из значимых белорусских инноваций стала разработка Viber. Viber – один из самых популярных мессенджеров в мире, с помощью которого люди могут общаться друг с другом из разных уголков планеты, используя Wi-Fi или мобильный интернет. Также белорусскими программистами была разработана игра WorldofTanks – известная игра о бронетехнике, покорившая миллионы игроков по всему миру [4].

Альтернативная энергетика получила в Беларуси масштабное распространение. Главной особенностью является её экологичность. К альтернативным источникам относятся энергия приливов и волн, энергия атмосферного электричества, тепловая энергия Земли, грозовая энергетика, однако самыми востребованными видами являются солнечная, ветряная и гидроэнергетика. Недостаток ископаемых энергоресурсов является одной из причин масштабного использования возобновляемых источников энергии. В настоящее время в стране уже созданы 16 биогазовых комплексов, порядка 50 ветроэнергетических и 46 солнечных электростанций. Наибольший положительный опыт эксплуатации биогазовых установок имеет КСУП СГЦ «Западный» Брестского района. Именно он обеспечивает свиноводческий комплекс теплом и ценными удобрениями и увеличивает прибыль за счёт реализации электроэнергии. Общая мощность ГЭС в Республике Беларусь составляет 30 МВт, из них 17 МВт приходится на Гродненскую ГЭС, которая была введена в эксплуатацию в 2012 году, а общая мощность ветряков в стране составляет 10 МВт, 9 МВт из которых приходится на ВЭС в д. Грабники [1].

Самым масштабным совместным проектом Беларуси и Китая является индустриальный парк «Великий камень». Он должен стать настоящим экогородом, где будут сосредоточены инновационные производства с высоким экспортным потенциалом и обеспечены оптимальные условия для ведения бизнеса [7].

Прорывным в развитии инноваций может стать электротранспорт, что позволит задействовать в экономике недавно открытую БелАЭС. Планируется создать производства пассажирского электротранспорта, коммунальных машин с электроприводом. Новым трендом промышленности станет её экологичность.

Президент Республики Беларусь 15 сентября подписал Указ № 348, которым утверждена Государственная программа инновационного развития Беларуси на 2021–2025 годы. Главной задачей этой программы является выход к 2015 году на уровень инновационного развития стран-лидеров Восточной Европы. При реализации госпрограммы организации всех форм собственности будут выполнять инновационные проекты по созданию новых производств, которые будут соответствовать приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы. Это позволит успешно развивать собственный научно-технологический потенциал, продвигать отечественные технологии на мировой рынок и использовать передовые зарубежные технологии. Предусмотрена государственная поддержка реализации проектов путем налогового и таможенного стимулирования.

В результате выполнения программы к 2025 году планируется создание около 100 высокодоходных экспортно-ориентированных производств, увеличение удельного веса инновационно активных организаций обрабатывающей промышленности до 30,5 %, объема экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции до \$18,3 млрд и продвижение в таких областях, как инновационное здравоохранение, биотехнологии, робототехника, национальный электротранспорт, умные города. Особое внимание будет уделяться и развитию традиционных отраслей – машиностроение, химическая промышленность, транспорт, сельское хозяйство [5].

В Беларуси активно развиваются современные технологии, однако около 80 % новой техники и технологии, создаваемых учёными и инженерами Беларуси, являются новыми для нашей страны, но не новыми на мировом рынке. По экспертным оценкам, доля выпускаемой в Беларуси продукции, которую можно отнести к новой, составляет не более 5–7 %, в то время как в развитых странах ассортимент ежегодно обновляется на 15–45 %, поэтому продукция белорусских производителей зачастую является неконкурентоспособной на мировых рынках и поставляется, как правило, в страны третьего мира.

К проблемам инновационного развития Республики Беларусь следует отнести:

- недостаток государственной финансовой поддержки (основным источником финансирования инноваций в республике служат бюджетные средства, которые ограничены, так как распределяются на большое количество социально-экономических программ, а также инновационные фонды, которые формируются за счет предприятий и собственных средств организаций);

- недостаточное количество квалифицированных специалистов в области инновационных технологий; медленное развитие малых и средних инновационных предприятий (мешают их развитию ограниченный доступ к финансированию, слабая исследовательская база, сложности в обеспечении правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности и недобросовестная конкуренция в научно-технической сфере. Чаще основной сферой деятельности малого и среднего бизнеса становится торговля, которая составляет 90 %, в то время как доля малых инновационных организаций не превышает 1,4 %);

- низкая инновационная ориентация науки (монополизация государства на уровне научных исследований является главной проблемой, которая ограничивает переход к инновационному развитию);

- отсутствие стимулирования развития частного сектора;

- недостаточная инновационная активность научных организаций;

- низкая инновационная восприимчивость промышленных предприятий;

- высокая стоимость и длительный срок окупаемости нововведений;

- недостаток информации о новых технологиях;

- низкий платёжеспособный спрос у потребителей на новые товары;

- неразвитость инновационной структуры;

- образовательные стандарты подготовки специалистов по инновационным специальностям в стране не адаптированы к реальным потребностям современной экономики;

- недостаточная эффективность взаимодействия между бизнесом и исследовательскими институтами;

- отсутствие действенного механизма венчурного финансирования рискованных инновационных проектов, которое можно охарактеризовать как финансирование профессиональными инвестиционными венчурными фондами, созданными за счёт капитала инвесторов юридических и физических лиц, инновационных проектов, инновационных предприятий с целью получения высокого дохода (причины – невосприимчивость экономики Беларуси к высоким рискам венчурных инвестиций, неразвитость фондового рынка и т. д.) и др.

Для решения проблем инновационного развития Республики Беларусь необходимо:

- уделять больше внимания исследованиям и финансированию частного бизнеса и стимулировать участие частного сектора в реализации государственной инновационной политики;

- развивать государственно-частное партнёрство, которое позволит обеспечить эффективное сотрудничество между частным бизнесом и государственными структурами для совместного проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, что позволит создать совместные предприятия и совместное финансирование;

- привлекать инвестиции посредством создания благоприятных условий для инвесторов, в частности, предоставлять налоговые льготы;

- совершенствовать систему защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, создавать патентные суды;

- создавать банки, которые специализировались бы на кредитной поддержке новаторской деятельности;

- обеспечивать привлекательность условий для частных организаций по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с помощью предоставления налоговых льгот;

- создать и развивать рынок инноваций;

- развивать международное сотрудничество в сфере инновационной деятельности;

- организовать подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров в сфере инновационной деятельности.

Таким образом для повышения эффективности инновационной системы Республики Беларусь, как механизма взаимодействия между наукой и реальным сектором экономики, необходимо развитие национальной системы интеллектуальной собственности; обеспечение оперативного информационного взаимодействия с использованием цифровых платформ и доступа субъектов национальной инновационной системы к необходимой научно-технической информации путем формирования единого цифрового пространства научной отрасли; формирование и ускоренное развитие наукоемких и высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, а также закрепление позиций республики на рынках наукоемкой продукции; инновационное развитие отраслей экономики и регионов республики за счет формирования и реализации комплексных проектов.

Литература

1. Иванова, Д. С. Альтернативная энергетика Республики Беларусь / Д. С. Иванова, И. В. Павлович // Актуальные проблемы энергетике. – Минск : Издательство БНТУ, 2016. – С. 547–549.

2. «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь Статья 4. Цель и основные задачи государственной инновационной политики / Кодексы Республики Беларусь. – Режим доступа: https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_gosudarstvennoj_innovatsionnoj_politike_i_innovatsionnoj_deyatelnosti/4.htm/. – Дата доступа: 24.10.2021.

3. ЗАО «БНБК» [Электронный ресурс] : проект глубокой переработки зерна // О компании ЗАО «БНБК». – Режим доступа: <https://bnbc.by/o-kompanii/>. – Дата доступа: 25.10.2021.

4. Кому принадлежит Вайбер [Электронный ресурс] // Блог про Viber. – Режим доступа: <https://vibir.ru/faq/komu-prinadlezhit-vajber/>. – Дата доступа: 25.10.2021.

5. Об утверждении Программы социально-экономического развития Беларуси на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] // Официальный портал Президента Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://president.gov.by/-special/ru/documents/ukaz-no-292-ot-29-iyulya-2021-g/>. – Дата доступа: 24.10.2021.

6. Особенности и приоритеты направления инновационной деятельности Беларуси [Электронный ресурс] // Via Future. Интернет-журнал про инновации. – Режим доступа: <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsii-v-belarusi/>. – Дата доступа: 24.10.2021.

7. Индустриальный парк «Великий камень» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belarus.by/-ru/business/business-environment/industrial-park-great-stone/>. – Дата доступа: 24.10.2021.

УДК 338.2

Ханевич В. А. студент

научный руководитель – **Протасеня С. И.**, к.э.н., доцент

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

г. Гродно, Республика Беларусь

SWOT-АНАЛИЗ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ: СУЩНОСТЬ, МЕСТО В МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

В настоящее время практически все организации преследуют цели рационального распределения трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а также максимально продуктивной организации работы. Все эти цели можно объединить в одно понятие «стратегическое планирование». Стратегическое планирование – это катализатор к успешному стратегическому управлению в организации, одним из методов которого выступает SWOT-анализ.

SWOT-анализ (сокращение от сильных и слабых сторон, возможностей, угроз) – это инструмент бизнес-стратегии, который использует внутренние и внешние факторы для оценки того, насколько предприятие конкурентоспособно на рынке. Именно этот метод позволяет выявить сильные и слабые стороны, возможности организации и минимизировать угрозы. Философия SWOT-анализа заключается в том, что стратегия организации должна сопоставить экологические угрозы и возможности с слабыми сторонами организации и особенно с ее сильными сторонами. SWOT-анализ пытается установить стратегическое