

в получении экономического эффекта или повышении эффективности функционирования предприятия, влияет совокупность разных факторов, воздействие которых чрезвычайно сложно спрогнозировать. По этой причине инновационная деятельность должна включать стратегический анализ перспективы, разработку инновационной политики, составление плана инноваций, материальное стимулирование персонала.

В общей системе экономических отношений инновационной деятельности принадлежит ключевое место, так как ее конечными результатами определяется в современных условиях экономическая мощь страны. И приоритет должен быть отдан развитию страны на основе активизации инновационной деятельности в области наиболее наукоемких и высокотехнологичных отраслей народного хозяйства, являющихся наиболее существенными и прогрессивными двигателями развития национальной экономики. Ориентация развития национальной экономики на активизацию инновационной деятельности с применением научных методов и подходов – это залог успеха и процветания страны, повышение благосостояния и жизненного уровня населения.

Список использованной литературы

1. Стратегия. Инновация. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blog.iteam.ru> – Дата доступа 15.04.2020.

2. Инновации в производстве – путь повышения конкурентоспособности предприятия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.belstu.by>– Дата доступа 19.04.2020.

3. Понятие «инновация»: теоретический аспект. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by>– Дата доступа 19.04.2020.

УДК 338.23

БУДУЩЕЕ СТРАНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ИННОВАЦИИ

Шпак А.П., д.э.н., профессор

Горустович Т.Г., м.э.н., ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: инновация, инновационная деятельность.

Key words: innovation, innovative activity.

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы развития инновационной деятельности в Республике Беларусь.

Summary: The article deals with the development of innovative activities in the Republic of Belarus.

Инновационная деятельность – один из самых важных аспектов, оказывающих влияние на экономическое развитие страны. Инновационные процессы в производстве служат условием достижения успеха на мировых рынках, повышения уровня благосостояния граждан и общества в целом. Поэтому они должны быть неотъемлемой частью государственной экономической стратегии. В рыночной экономике инновации способствуют созданию новых потребностей, притоку инвестиций, повышению рейтинга производителей новых продуктов, открытию новых рынков.

Беларусь, выбрав инновационный путь развития, определила стратегическую цель инновационной политики – формирование конкурентной экономики через создание новых и модернизацию действующих высокотехнологичных и наукоемких производств в различных отраслях экономики страны. В Республике Беларуси подготовлена и утверждена стратегия «Наука и технологии: 2018–2040». В связи с выполнением стратегии инновационная деятельность регулируется следующими тезисами: наука – основа передовых технологий; инновации должны соответствовать мировым тенденциям и интересам общества; необходим выход на новый уровень конкурентоспособности; научно-исследовательская деятельность должна опираться на собственные ресурсы и на международное научное сотрудничество.

На сегодняшний день имеются примеры эффективной апробации современных инноваций. В растениеводстве: ресурсосберегающие технологии, No-till (система нулевой обработки почвы), методы точного земледелия на основе спутниковой навигации (ГИС, GPS, Galileo), инновационное производство картофеля по голландской технологии, использование биодизеля [1]. В животноводстве: производство свинины с межпородным скрещиванием свиней по голландской схеме, выращивание высококачественной «мраморной» говядины, голландская роботизированная технология в молочном животноводстве, программное обеспечение для составления рационов кормления дойных коров, переработка навоза и отходов с помощью красного калифорнийского червя [2].

В мясо- и молокоперерабатывающих организациях внедрено современное энергоэффективное холодильное оборудование общей мощностью более 168 МВт, использование которого позволило более чем в 10 раз снизить его аммиакоемкость. В 16 организациях системы Минсельхозпрода работают когенерационные и тригенерационные установки общей мощностью более 30 МВт. Наиболее крупные – на УП «Агрокомбинат «Ждановичи» (9 МВт), в ОАО «Молочный Мир» (3,4 МВт), ОАО «Берёзовский сыродельный комбинат», на УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов» и в ОАО «Барановичхлебопродукт» (по 1 МВт), в ОАО «Савушкин продукт» (2,6 МВт), ООО «Праймилк» (2,3 МВт) [3].

В настоящее время результаты инновационного развития страны рассматриваются как существенная составляющая ее экономического роста. Важнейшим элементом инновационной структуры является Парк Высоких Технологий (ПВТ). После подписания декрета «О развитии цифровой экономики» в ПВТ вступило 267 компаний – за 2018 г. больше, чем за всю 12-летнюю историю Парка. Активизировалась работа старых компаний, которые за прошлый год создали 5 тыс. новых рабочих мест. Вместе с новыми компаниями Парк прирос на 13 тыс. работников. По состоянию на начало 2019 г. у резидентов ПВТ работало 45,7 тыс. человек. Согласно декрету (от 28 марта 2018 г.) резиденты ПВТ освобождены от большинства налогов, включая налог на прибыль, до 1 января 2049 года. Сегодня резидентами Парка Высоких Технологий являются 454 компании. Экспорт их за 2018 год вырос на 38 % по сравнению с 2017 г. и составил \$1 млрд 414 млн. Прирост ВВП в 2018 г. составляет около 0,5 % из 3,7 % прироста экономики. Основными потребителями продуктов ПВТ являются страны ЕС и США: 91,9% производимого в Парке программного обеспечения идет на экспорт, из них 49,1% поставляется в страны Европы, 44 % – в США и Канаду, 4,1% – в Россию и СНГ. Общий объем производства ПВТ составил 3 млрд 202 млн руб., рост по сравнению с 2017 годом – 47 % [4]. На внутреннем рынке резиденты разработали и внедрили ИТ-решений на сумму Br 297 млн (на 59 % больше, чем в 2017 году).

Следующим значимым событием стало создание роботизированного самосвала БЕЛАЗ-7513R с грузоподъемностью 130 тонн благодаря сотрудничеству с АО «ВИСТ Групп» – международной компании в области разработки и внедрения информационных технологий для горнодобывающей промышленности и металлургии [5]. Оптико-электронная система обеспечивает безопасность вождения машины при любых погодных и климатических условиях, а также в темноте. Применение роботов исключает перебои работ ввиду обедненных перерывов и отдыха. Использование беспилотной грузовой техники, способной работать почти круглосуточно, может повысить производительность на 15-20%. На данный момент на самосвалах применяется автопилот самого последнего V уровня и для его обучения по-прежнему необходим человек. При возникновении сложных условий дистанционное управление на себя берет оператор, который может одновременно контролировать сразу несколько автомобилей. Искусственный интеллект фиксирует алгоритмы действий при возникновении экстремальной ситуации, чтобы уже в следующий раз самостоятельно решить проблему. В 2018 году два роботизированных БелАЗа начали работать в тестовом режиме в Хакасии, 2019 году – на рынках Перу, Чили, где добыча полезных ископаемых ведется высоко в горах, а в 2020-м – в Южной Африке.

Основное влияние на уровень инновационной активности в стране оказывают организации промышленности. Инновационно-активными

признаются организации, осуществляющие затраты на технологические инновации. Определенное представление об их инновационной деятельности в 2002–2017 гг. дает таблица 1 [6].

Таблица 1. Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности

Показатели	2002г.	2006г.	2011г.	2015г.	2017г.
Число организаций, осуществляющих технологические инновации, ед.	50	55	67	44	49
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе организаций, %	11,4	12,4	17,8	12,7	15,2
Затраты на технологические инновации, млрд. руб.	84,8	215,8	299,6	721,4	196,9
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), %	14	14,3	12,4	7,8	12,1

Анализ статистических данных свидетельствует о неустойчивом росте инновационной активности организаций промышленности Беларуси. Несмотря на то, что удельный вес инновационно-активных организаций в 2002–2017гг. вырос с 11,4% до 15,2%, но это меньше, чем в среднем по ЕС–27, где инновационно-активными в области технологических инноваций были признаны 39,8% предприятий. Невысокая инновационная активность промышленных предприятий Беларуси привела к тому, что за 2002–2017 гг. доля отгруженной инновационной продукции предприятий в общем объеме отгруженной продукции товаров оставалась на достаточно невысоком уровне (табл. 1) так в 2017 г. составила всего 12,1% (за 2015год 12,4%). Основной вклад в инновационную деятельность республики вносят крупные промышленные предприятия, но в тоже время мировой опыт свидетельствует, что значительный вклад в интенсификацию инновационных процессов могут внести малые предприятия. Малые предприятия пока не могут оказать существенного влияния на рост общего уровня инновационной активности предприятий Беларуси, так как инициаторами инновационных процессов, как правило, выступают крупные организации [5]. В последние годы особое значение для повышения эффективности инновационной деятельности в индустриально развитых странах приобретают организационные и маркетинговые инновации. В практике отечественных предприятий они пока еще не заняли должного места, что также ограничивает рост общего уровня инновационной деятельности экономики. Большинство промышленных предприятий Беларуси предпочитают осуществлять приобретение машин и оборудования.

Таким образом, можно говорить о положительной динамике в области инноваций, что подтверждается не только внедрением научно-технических программ и проектов, но и совершенствованием инновационной инфраструктуры, наличием сформированной нормативно-правовой базы. На сегодняшний день можно однозначно заявить, что построение современной и эффективной инновационной экономики в Беларуси всего лишь вопрос времени.

Список использованной литературы

1. Ведущие инновации Республики Беларусь в 2018 году. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vestnikprom.by>. – Дата доступа 15.04.2020.
2. Оценка эффективности инновационной деятельности в Республике Беларусь / В.С. Шершеневич. // Молодой ученый. – 2017. – № 50 – С. 194–197.
3. Инновационные технологии в Беларуси: инвестиции, наука, техника. Технологии. Новая продукция. [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.scienceportal.org.by. – Дата доступа: 29.03.2020.
4. Инновационное развитие Республики Беларусь: состояние и перспективы / Интернет Портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belisa.org.by>– Дата доступа: 08.04.2020.
5. Состояние и перспективы инновационного развития экономики / Экономико-аналитический Интернет журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mellow-mails.com>– Дата доступа: 08.04.2020.
6. Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленности. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minsk.belstat.gov.by>– Дата доступа: 08.04.2020.