

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Т.Е. Ярматов

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,
efimenko_ag@mail.ru

Аннотация. В статье проанализирована динамика структуры обрабатывающего производства по уровню технологичности и добавленной стоимости. Приведена классификация видов инноваций, дана оценка структуры затрат на технологические инновации в промышленности Беларуси. Предложены меры по активизации инновационной деятельности организаций.

Ключевые слова: инновации, инновационное развитие, анализ, обрабатывающие производства, уровень технологичности, добавленная стоимость, перспективы

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг. утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. № 348. Целью Государственной программы является достижение Республикой Беларусь уровня инновационного развития стран - лидеров в регионе Восточной Европы на основе реализации интеллектуального потенциала белорусской нации. Для достижения поставленной цели предполагается решение следующих основных задач:

- 1) формирование лучших в регионе Восточной Европы условий осуществления и стимулирования научно-технической и инновационной деятельности на основе имплементации передовых мировых практик;
- 2) обеспечение инновационного развития традиционных отраслей национальной экономики на уровне Европейского союза на основе повышения наукоемкости производства;
- 3) создание новых и ускорение развития существующих наукоемких и высокотехнологичных секторов экономики;
- 4) расширение присутствия и закрепление позиций Республики Беларусь на мировых рынках наукоемкой и высокотехнологичной продукции.

Государственная программа способствует обеспечению реализации приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг. в области эффективных инвестиций и ускоренного развития инновационных секторов экономики, основных направлений государственной инновационной политики, приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности и дальнейшему развитию национальной инновационной системы [1].

Инновационно-активным считается предприятие, осуществляющее затраты на различные виды инновации. В 2020 г. наибольший удельный вес в общем числе обследованных организаций промышленности Беларуси занимают инновационно-активные организации в г. Минске (в 2020 г. – 35,1 %, что по сравнению с 2018 г. выше на 3,3 %). Положительная динамика свидетельствует об

увеличении спроса на инновационную продукцию, что стимулирует предприятия совершенствовать технологические процессы производства на основе цифровой трансформации [3].

В статистике выделяют группы промышленных видов экономической деятельности по уровню технологичности: высокотехнологичные производства, среднетехнологичные высокого уровня, среднетехнологичные низкого уровня и низкотехнологичные производства (первые две группы формируют производства высокотехнологического уровня). К высокотехнологичным производствам относятся производство основных фармацевтических продуктов и препаратов; производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры; производство летательных аппаратов, оборудования для них. К среднетехнологичным производствам высокого уровня относятся производство химических продуктов, электрооборудования, машин и оборудования, не включенных в другие группировки; производство автомобилей, прицепов и полуприцепов, прочих транспортных средств и оборудования.

Динамика структуры обрабатывающего производства по уровню технологичности в общем объеме промышленного производства приведена в табл. 1.

Таблица 1. – Динамика структуры обрабатывающего производства по уровню технологичности в общем объеме промышленного производства, %

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Обрабатывающая промышленность по уровню технологичности:	100	100	100	100	100
низкотехнологичные производства	34,5	32,9	33,9	37,0	34,8
среднетехнологичные производства (низкого уровня)	29,5	30,5	29,2	26,3	28,0
среднетехнологичные производства (высокого уровня)	21,1	22,4	22,8	21,9	23,4
высокотехнологичные производства	3,0	2,8	2,8	3,3	3,1

Анализ данных, приведенных в табл. 1 показал, что в 2021 г. основную долю в структуре обрабатывающего производства по уровню технологичности в общем объеме промышленного производства занимали низкотехнологичные (34,8 %) и среднетехнологичные производства (низкого уровня) (28 %). Удельный вес высокотехнологичных производств в 2021 г. составил 3,1 %, что по сравнению с 2017 г. выше на 0,1 %, что требует разработки соответствующих мероприятий по их увеличению.

Динамика структуры добавленной стоимости обрабатывающего производства по уровню технологичности приведена в табл. 2.

Таблица 2. – Динамика структуры добавленной стоимости обрабатывающего производства по уровню технологичности, %

Наименование	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Обрабатывающая промышленность по уровню технологичности:	100	100	100	100	100
низкотехнологичные производства	39,2	39,2	38,3	42,4	40,2
среднетехнологичные производства (низкого уровня)	22,8	20,2	21,3	20,2	19,3
среднетехнологичные производства (высокого уровня)	32,5	35,3	35,1	31,6	34,9
высокотехнологичные производства	5,5	5,3	5,3	5,8	5,5

Анализ данных, приведенных в табл. 2 показал, что в 2021 г. основную долю в общей структуре добавленной стоимости обрабатывающего производства по уровню технологичности занимали низкотехнологичные (40,2 %) и среднетехнологичные производства (высокого уровня) (34,9 %).

Удельный вес высокотехнологичных производств в 2021 г. составил 5,5 %, что требует разработки соответствующих мероприятий по ее росту.

В инновационной деятельности организаций промышленности в экономической литературе выделяют следующие виды инноваций:

- продуктовые инновации – это направленные на создание новой продукции и улучшение ее качественных характеристик;
- процессные (технологические) инновации – это освоение новых технологий, модернизация оборудования, реконструкция и др.;
- производственные инновации ориентированы на расширение производственных мощностей, диверсификацию и модернизацию производства, изменение структуры производства;
- экономические инновации – это изменение методов и способов планирования всех видов деятельности, стимулирование и др.;
- организационные инновации – это внедрение нового организационного метода, в организации рабочих мест или внешних связях;
- управленческие инновации направлены на совершенствование организационной структуры, управленческих решений, менеджмента;
- информационные инновации связаны с оптимизацией информационных потоков, повышением достоверности, доступности, открытости и оперативности получения различной информации и др.;
- маркетинговые инновации направлены на целевые изменения в торгово-сбытовой деятельности;
- социальные инновации – это улучшение условий и характера труда, психологического климата, социального обеспечения;
- экологические инновации – улучшение экологии, окружающей среды [4-6].

Необходимо отметить, что все виды инноваций находятся в непрерывной взаимосвязи и взаимозависимости. Технологические инновации, влияя на содержание производственных процессов, одновременно создают условия для появления экономических и управленческих инноваций, так как вносят изменения в организацию производства. По продуктовым инновациям Республика Беларусь находится на среднем уровне со странами ЕС, по процессным инновациям – необходимо обеспечить рост доли организаций, их осуществляющих с 26,5 % в 2021 г. до 35 % в 2025 г.

Динамика состава и структуры затрат на технологические инновации в промышленности приведена в табл. 3.

Таблица 3. – Динамика состава и структуры затрат на технологические инновации в промышленности

Наименование	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	млн. руб.	%						
Затраты на технологические инновации – всего, в том числе:	1222,6	100	1134,9	100	1390,3	100	1450,9	100
продуктовые инновации	951,4	77,8	846,4	74,6	823,5	59,2	997,7	68,8
процессные инновации	271,1	22,2	288,5	25,4	566,8	40,8	453,1	31,2

Анализ данных, приведенных в табл. 3 показал, что в 2020 г. основную долю в структуре затрат на технологические инновации занимали продуктовые инновации (68,8 %) и процессные инновации (31,2 %). Наибольший удельный вес в структуре организаций, осуществляющих технологические инновации, занимают организации, осуществляющие производственное проектирование и другие виды подготовки производства (49,7 %), исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), производственных процессов (40,5 %), приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями (41,6 %). Отмечен невысо-

кий удельный вес организаций по приобретению новых и высоких технологий (1,6%), приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями (5 %).

Инновации в агропродовольственной сфере – это новые сельскохозяйственные технологии и техника, техника для переработки сельскохозяйственного сырья, новые сорта растений и породы животных, новые удобрения и средства защиты растений и животных, инновационные методы профилактики и лечения болезней животных, формы организаций финансирования и кредитования агропромышленного производства, современные подходы к подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров. В перерабатывающей и пищевой промышленности основными инновационными технологиями будут являться: цифровой двойник – это цифровой аналог бизнеса, моделирующий его устройство, который будет отображать все аспекты от навыков работников до рыночной стоимости продукции. Благодаря блокчейну, интернету и искусственному интеллекту каждый участник цепочки поставок будет точно знать, сколько продукции необходимо выращивать и продавать, потери продовольствия сократятся, повысится его качество и доступность [2].

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что инновации рассматриваются в качестве главного источника мирового экономического роста, в том числе валового внутреннего продукта. Наиболее ощутимым ожидается эффект в обрабатывающей промышленности, в сферах розничной торговли и услуг. В целом расширение присутствия и закрепления позиций Беларуси на мировых рынках наукоемкой и высокотехнологичной продукции предполагает развитие взаимовыгодного международного научно-технического и инновационного сотрудничества с привлечением в экономику технологий мирового уровня и иностранных инвестиций; диверсификацию номенклатуры и географической структуры экспорта данной продукции.

Список использованных источников

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by>. – Дата доступа: 12.08.2022.
2. Волкова Е.В. Развитие экономического потенциала организаций перерабатывающей промышленности: теоретико-методологические аспекты: моногр. / Е.В. Волкова. – Могилев: МГУП, 2016. – 199 с.
3. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь – 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 12.08.2022.
4. Гнатюк, С.Н. Цифровая экономика как драйвер устойчивого развития Беларуси / С.Н. Гнатюк // Современные проблемы и пути повышения конкурентоспособности бизнеса: материалы междунар. науч.-практ. конф. – М.: Автономная некоммерческая организация высшего образования «Ин-т бизнеса и дизайна», 2020. – С. 8–17.
5. Ефименко А.Г. Оценка эффективности стратегии развития организации / А.Г. Ефименко, М.И. Какора // Научные труды Белорус. гос. экон. ун-та; редкол. В.Н. Шимов [и др.]. – Минск, 2021. – Вып. №14. – С. 145–151.
6. Сайганов А.С. Теория и методология совершенствования экономического механизма инновационного развития перерабатывающих организаций АПК: монограф. / А.С. Сайганов, И.И. Пантелеева. – Смоленск: Маджента, 2019. – 256 с.