

СУЩНОСТЬ ИННОВАЦИЙ В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СФЕРЕ

Ярматов Т. Е.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Беларусь

В Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 гг. решение задач по обеспечению инновационного развития традиционных отраслей национальной экономики на уровне Европейского союза на основе повышения наукоемкости производства предполагает формирование технологического базиса для инновационного развития традиционных секторов национальной экономики на основе заданий научно-технических программ и инновационных проектов, соответствующих высокотехнологичным производствам, основанным на V и VI технологических укладах; цифровую трансформацию традиционных секторов национальной экономики [1].

На современном этапе тренды инновационного развития характеризуются структурной перестройкой экономики на основе проникновения информационно-коммуникационных технологий во все сферы и виды деятельности. В промышленности данные изменения принято учитывать с началом четвертой промышленной революции, получившей название «Индустрия 4.0». Данная концепция предполагает цифровизацию активов промышленных предприятий с внедрением в производство и потреблением, так называемых киберфизических систем – инженерных конструкций, управляемых удаленно посредством информационно-коммуникационных технологий. Развитие цифровой экономики оказывает непосредственное влияние на инновационную деятельность промышленных предприятий, ускоряя внедрение технологических инноваций и сокращая длительность инновационного процесса [2].

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 нужно выращивать и продавать, потери продовольствия сократятся, повысится его качество и доступность. С помощью датчиков патогенов, как производители продуктов питания, так и потребители смогут их выявлять в пище, которые будут либо портативными, либо встроенными в мобильные телефоны. Также в течение пяти лет разработают методику для быстрого анализа генетики микробов, с помощью которой смогут узнавать о безопасности пищи и использовать микробы для защиты продуктов [3-5].

Динамика инновационного развития перерабатывающей промышленности (по видам экономической деятельности) приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика инновационного развития перерабатывающей промышленности (по видам экономической деятельности)

Виды экономической деятельности	Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме, %			Удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе обследованных, %		
	2017г.	2018г.	2019г.	2017г.	2018г.	2019г.
Переработка и консервирование мяса и производство мясной продукции	2,6	2,3	3,0	13,7	15,1	11,8
Переработка и консервирование: рыбы, ракообразных и моллюсков	9,7	3,4	2,6	30,0	33,3	42,9
фруктов и овощей	1,3	1,0	1,0	12,5	18,8	18,8
Производство: растительных и животных масел и жиров	1,2	2,1	1,8	14,3	12,5	12,5
молочных продуктов	3,4	3,7	5,0	19,2	25,5	35,4
хлебобулочных, макаронных и мучных изделий	5,5	2,9	1,5	18,0	18,5	13,2
какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий	15,9	15,3	14,1	28,6	57,1	50,0
детского питания и диетических пищевых продуктов	14,2	12,2	9,4	66,7	66,7	66,7

Данные таблицы показывают, что в 2019 г. удельный вес отгруженной инновационной молочной продукции составил 5 %, что по сравнению с 2017 г. выше на 1,6 %; какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий – 14,1 %.

Список использованных источников

1 Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by>. – Дата доступа: 12.02.2022.

2 Нехорошева Л.Н. Проектирование будущего: новые риски, перспективные бизнес-модели, стратегии интеллектуализации экономики // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий: материалы 16 Междунар. науч. семинара, проводимого в рамках 18 Междунар. науч.-техн. конф. «Наука – образованию, производству, экономике», Минск, 26 марта 2020 г.– Минск, 2020. – С. 28–31.

3 Волкова, Е.В. Развитие экономического потенциала организаций перерабатывающей промышленности: теоретико-методологические аспекты: моногр. / Е.В. Волкова. – Могилев: Ред. – изд. отдел МГУП, 2016. – 199 с.

4 Ефименко, А.Г. Развитие государственной инновационной политики в условиях цифровой экономики / А.Г. Ефименко // Техника и технология пищевых производств: материалы XIII Междунар. науч.-техн. конф., 23-24 апреля 2020г., в 2-х т., Могилев / Учреждение образования «Могилевский гос. ун-т продовольствия»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2020. – Т. 2 – С.252–253.

5 Сайганов, А.С. Теория и методология совершенствования экономического механизма инновационного развития перерабатывающих организаций АПК: моногр. / А.С. Сайганов, И.И. Пантелева. – Смоленск: Маджента, 2019. – 256 с.