

13. 279 жителей США заразились сальмонеллой из-за мяса индейки [Электронный ресурс] // Бюро эксклюзивных новостей. — Mode of access: <http://ex-news.com/279-zhitelej-ssha-zarazilis-salmonelloj-iz-za-myasa-indejki/>. — Date of access: 03.11.2019.

14. Решения об изъятии из обращения лекарственных средств 1–20 [Электронный ресурс] // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/ru/dlya-spetsialistov/lekarstvennaya-politika/informatsiya-ob-izyatii-iz-obrashcheniya-lekarstvennykh-sredstv/resheniya-2019-god/resheniya-1-20/index.php>. — Дата доступа: 07.11.2019.

15. Guidance for Retailers Product Recalls // FMI. — 2012. — July. — 45 p.

16. Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of the Council of 3 December 2001 on general product safety [Electronic resource] // Schmidt & Schmidt. — Mode of access: https://schmidt-export.ru/sites/default/files/pdf/ce_cert/2001-95-EC_en.pdf. — Date of access: 03.11.2019.

Статья поступила в редакцию 05.12.2019 г.

УДК 005.591.6:664(476)

<http://edoc.bseu.by/>

A. Efimenko
I. Panteleyeva
MGUP (Mogilev)

DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT PROCESSING ORGANIZATIONS AGRIBUSINESS

The article analyzes the main indicators of the organizations of the processing industry of Mogilev region. Directions of improvement of the mechanism of their innovative development are proved.

Keywords: management; innovation; innovative development; innovative potential; innovative products; processing organizations of agriculture.

А. Г. Ефименко
доктор экономических наук, профессор
И. И. Пантелеева
кандидат экономических наук, доцент
МГУП (Могилев)

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК

В статье проанализированы основные показатели деятельности организаций перерабатывающей промышленности Могилевской области. Обоснованы направления совершенствования механизма их инновационного развития.

Ключевые слова: управление; инновации; инновационное развитие; инновационный потенциал; инновационная продукция; перерабатывающие организации АПК.

Введение. В современных условиях инновационный путь развития экономики Республики Беларусь — объективное условие обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития страны. В Беларуси ставится задача эффективно использовать конкурентные преимущества, инновационный потенциал. Выделены направления, на решение которых будет нацелена инновационная политика, определены пути углубления региональной специализации, обоснованы возможные точки экономического

роста, разработаны меры по повышению эффективности функционирования экономики и уровня доходов населения [1].

Особенности формирования механизма инновационного развития различных субъектов хозяйствования нашли отражение в трудах Н. И. Богдан, А. А. Быкова, Е. Б. Дориной, Л. Н. Нехорошевой, А. С. Сайганова, А. Г. Шумилина и др. [2–9].

В условиях инновационного развития экономики в перерабатывающей промышленности предстоит создать высокотехнологичные производства безотходного и ресурсосберегающего типа. В целях углубления переработки сельскохозяйственного сырья необходимо разработать новые технологии с использованием биохимической модификации сырья, технологии производства элитных продуктов питания.

Вместе с тем инновационная деятельность различных субъектов хозяйствования, в том числе перерабатывающих организаций АПК, находится на стадии становления, поиска, требует активизации и совершенствования, что связано с совершенствования механизма их инновационного развития и свидетельствует об актуальности.

Предметом исследования являются направления инновационного развития перерабатывающих организаций АПК. Объект исследования — перерабатывающие организации АПК Могилевской области.

Цель работы заключается в исследовании инновационной деятельности перерабатывающих организаций Могилевской области и определении перспективных направлений их инновационного развития.

Основная часть. В рамках экономической теории термин «инновация» подразумевает изменения, которые в конечном счете приводят к получению различных экономических выгод. Ее можно интерпретировать как воплощение в востребованных продуктах, процессах и услугах идей, которые приносят экономическую выгоду. Инновации являются важным источником финансирования расширенного воспроизводства и способны приносить прибыль.

Инновационная деятельность — деятельность по преобразованию новшества в инновацию. Инновационно-активная организация — это организация, осуществляющая затраты на технологические инновации. Инновационная продукция (работы, услуги) — это новая продукция (работы, услуги) или продукция (работы, услуги), которая в течение последних трех лет в значительной степени подвергалась технологическим изменениям [3].

Инновационное развитие предполагает не только процесс освоения инноваций, но и формирование системы факторов и условий, необходимых для его успешного осуществления. К внешним факторам можно отнести спрос и предложение, уровень конкуренции, инновационный климат и др. Внутренние факторы — это внутренние ресурсы (трудовые ресурсы, технологии, инновационный потенциал, финансовое состояние) и факторы, формирующие систему внутренних экономических отношений и способы взаимодействия с факторами внешней среды (форма собственности, организационная структура, вид деятельности, размер организации и др.).

Одной из основных сфер агропромышленного производства является перерабатывающая промышленность, в совокупности с сельским хозяйством формирующая агропродовольственный рынок и значительную часть добавленной стоимости продукции.

Под инновационным развитием перерабатывающих организаций АПК понимается одно из направлений стратегического развития, включающее внедрение в их деятельность радикальных изменений на основе имеющегося инновационного потенциала, успешно реализующегося в условиях благоприятного инновационного климата, реализация которых обеспечивает достижение конкурентного преимущества. В структуре инновационного потенциала выделены основные составляющие (финансовые, производственные, управленческие и интеллектуальные), которые между собой взаимосвязаны и взаимозависимы. Обеспеченность инновационной деятельности перерабатывающих

организаций АПК различными видами ресурсов и определяет уровень их инновационного потенциала.

Основные показатели деятельности организаций перерабатывающей промышленности Могилевской области приведены в табл. 1.

Анализ показал, что за исследуемый период в перерабатывающей промышленности, наряду с сокращением количества организаций на 15 единиц, снизились объемы производства пищевых продуктов (в 2014 г. по сравнению с 2013 г. темп роста составил 18,9 %; в 2015 г. по сравнению с 2014 г. — 10,3 %; в 2017 г. по сравнению с 2015 и 2016 гг. — 13,2 %, а в 2018 г. по сравнению с 2017 г. — на 2,7 %). В 2018 г. по сравнению с 2013 г. численность работников отрасли уменьшилась на 1,2 тыс. чел. В 2015 г. по сравнению с 2014 г. темп роста выручки от реализации продукции составил 9 %; а в 2017 г. по сравнению с 2016 г. — 0,3 %. В 2014 г. по сравнению с 2013 г. темп роста выручки от реализации продукции составил 21,5 %; в 2017 г. по сравнению с 2016 г. — 11,9 %. За исследуемый период рентабельность продаж снизилась на 3,4 п.п., а в 2018 г. по сравнению с 2017 г. — на 2,8 п.п. [2].

Развитие перерабатывающей промышленности позволяет удовлетворить потребности населения в продовольствии, увеличить их экспорт, повысив инновационную деятельность организаций. Организации, осуществляющие технологические инновации, — это организации, ведущие разработку и внедряющие новые (или усовершенствованные) продукты, технологические процессы. Продуктовые и (или) процессные инновации относят к технологическим инновациям, при этом продуктовая инновация — это внедрение продукции (или услуги), являющейся новой или значительно улучшенной по части ее свойств или способа использования, а процессная инновация — внедрение нового или значительно улучшенного способа производства (оказания услуги).

Структура организаций перерабатывающей промышленности, осуществлявших технологические инновации в Могилевской области, в общем числе организаций приведена на рис. 1, основные показатели — в табл. 1.

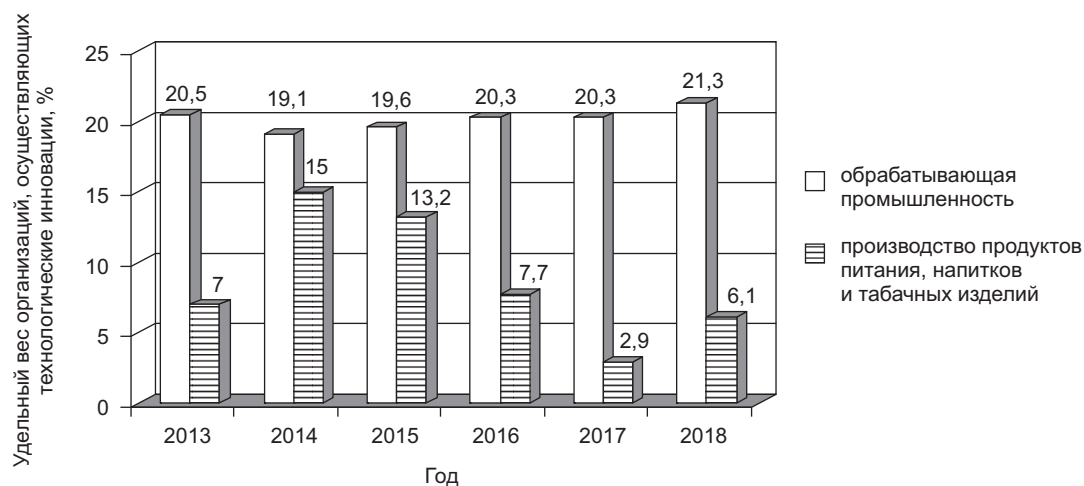


Рис. 1. Доля организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем их количестве, %

Источники: разработано авторами.

Таблица 1. Основные показатели деятельности организаций перерабатывающей промышленности области

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016* г.	2017* г.	2018* г.	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп	Темп
							роста, % 2014/2013	роста, % 2015/2014	роста, % 2016/2015	роста, % 2017/2016	роста, % 2018/2017	
Число организаций, ед.	85	86	73	73	71	70	101,2	84,9	100,0	97,3	98,6	98,6
Объем промышленного производства, млрд руб., 2016–2018 гг. — млн руб.	61 127,6	61 287,1	63 831,9	7623,3	8787,4	9664,4	100,3	104,2	119,4	115,3	109,9	109,9
Объем промышленного производства пищевых продуктов, млрд руб., 2016–2017 гг. — млн руб.	12 868,9	15 398,1	17 029,7	1912,2	2164,0	2105,7	118,9	110,3	113,2	113,2	97,3	97,3
Удельный вес вида экономической деятельности в общем объеме промышленного производства, %	21,1	25,1	26,7	25,1	24,6	21,8	4,0 п.п.	1,6 п.п.	-1,6 п.п.	0,5 п.п.	-2,8 п.п.	-2,8 п.п.
Количество работников, тыс. чел.	15,3	15,2	15,1	14,4	14,3	14,1	99,3	99,3	95,3	99,3	98,6	98,6
Доля численности работников перерабатывающей промышленности деятельности в общей численности, %	12,0	12,4	13,2	13,1	13,4	13,2	0,4 п.п.	0,8 п.п.	-0,1 п.п.	0,3 п.п.	-0,2 п.п.	-0,2 п.п.
Номинальная средняя месячная зарплата работников, руб., 2013–2015 гг. — тыс. руб.	5150,4	6171,6	6615,0	698,2	783,7	861,2	119,8	107,1	105,5	112,2	109,9	109,9
Выручка от реализации пищевых продуктов, млрд руб., 2016–2018 гг. — млн руб.	12 541,4	15 249,9	16 776,1	2006,5	2247,2	2114	121,5	110,1	119,6	111,9	94,1	94,1
Чистая прибыль (убыток), млрд руб., 2016–2018 гг. — млн руб.	5,2	7,0	-36,6	13,5	13,1	-23,2	134,6	—	—	97,0	—	—
Рентабельность продаж, %	6,8	6,2	5,2	6,2	6,2	3,4	-0,6 п.п.	-1 п.п.	1 п.п.	—	-2,8 п.п.	-2,8 п.п.

*2016–2018 гг. приведены показатели с учетом деноминации, млн руб.

Источники: составлено авторами.

Данные, приведенные на рис. 1, показывают, что за 2013–2018 гг. уменьшилась доля организаций перерабатывающей промышленности, осуществляющих технологические инновации, в общей структуре организаций обрабатывающей промышленности Могилевской области на 12,9 %.

В числе основных факторов, оказавших влияние на инновационную активность перерабатывающих организаций АПК, выделяются экономические — недостаток собственных денежных средств, высокая стоимость инноваций, высокий экономический риск, длительные сроки окупаемости инноваций.

Состав и структура затрат на технологические инновации организаций за 2016–2018 гг. по видам инновационной деятельности в Могилевской области приведены в табл. 2.

Анализ данных табл. 2 показал, что в 2016 г. в структуре затрат на технологические инновации организаций перерабатывающей промышленности Могилевской области затраты на приобретение машин и оборудования занимают наибольший удельный вес — 98,4 %, на производственное проектирование — 1,4 %, исследования и разработки — 0,1 %. В 2017 г. в организациях перерабатывающей промышленности Могилевской области осуществлялись только затраты на разработки и исследования, маркетинговые исследования не проводились. В 2018 г. наблюдался значительный рост затрат на технологические инновации по сравнению с 2017 г.: увеличились затраты на приобретение машин и оборудования; все затраты на маркетинговые исследования и разработки в полном объеме были направлены на производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий.

Динамика объема отгруженной инновационной продукции организаций перерабатывающей промышленности Могилевской области приведена на рис. 2.

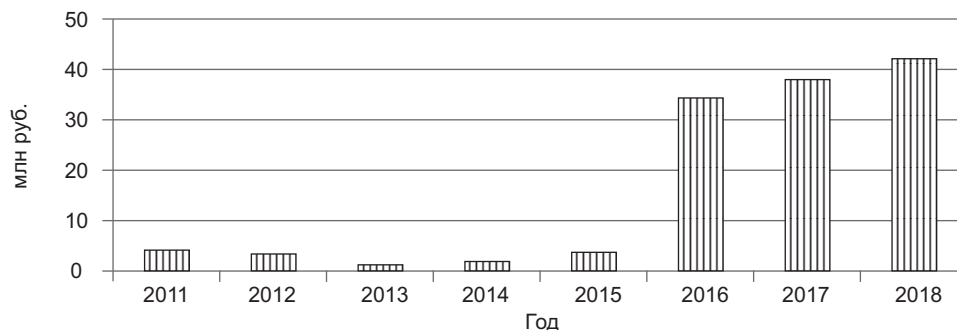


Рис. 2. Динамика объема отгруженной инновационной продукции организациями перерабатывающей промышленности Могилевской области

Источник: разработано авторами.

Приведенные на рис. 2 данные показывают, что за последние три года (2016–2018 гг.) удельный вес объема отгруженной инновационной продукции организаций перерабатывающей промышленности увеличился на 22,3 %.

Проведенный анализ функционирования организаций хлебопекарной промышленности Могилевской области показал, что целесообразно организовать производство инновационной продукции. Способ производства инновационной продукции (безглютенового хлеба) дает возможность повысить его пищевую ценность при обеспечении органолептических и физико-химических показателей качества, обеспечить профилактическую направленность изделий, исключая аллергические реакции, вызываемые

Таблица 2. Динамика состава и структуры затрат на технологические инновации организаций по видам инновационной деятельности, тыс. руб.

Наименование	Затраты на технологические инновации	Из них						
		Исследования и разработки	Приобретение машин, оборудования	Приобретение компьютерных программ и баз данных	Производственное проектирование	Подготовка, повышение квалификации персонала	Маркетинговые исследования	Приобретение новых и высоких технологий
Обрабатывающая промышленность	2016 г.	8261	70 244	247	20291	207	1	—
	2017 г.	12 583	24 949	1103	17363	191	59	7
	2018 г.	16 772	60 621	1250	18400	33	26	—
Из них производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	2016 г.	3	2129	—	30	—	—	—
	2017 г.	5	—	—	—	—	—	—
	2018 г.	2	297	2	20	—	26	—
Структур затрат на технологические инновации, %	2016 г.	0,1	98,4	0,05	1,4	0,04	0,01	—
	2017 г.	100	—	—	—	—	—	—
	2018 г.	100	85,6	0,5	5,8	—	7,5	—

Источник: составлено авторами.

пшеничным белком, а также расширить ассортимент безглютеновой продукции. Глютен в виде клейковины имеет важное значение в хлебопекарной промышленности. Неполный список продуктов с большим содержанием глютена: пшеница (до 80 %), манная крупа (50 %), ячмень/перловка (23 %), овес (21 %), рожь (16 %), геркулес (12 %), макаронные изделия (11 %) и традиционные хлебобулочные изделия (от 7 до 80 %). На безглютеновую продукцию наблюдается спрос в связи с ростом заболевания целиакией (непереносимость пищевых продуктов, содержащих клейковину). Разработанный продукт является новым продуктом для ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай», что позволит увеличить объемы его производства и продаж.

Динамика объема инновационной продукции, инновационной добавленной стоимости и рентабельности инновационной продукции организаций хлебопекарной промышленности приведена на рис. 3.

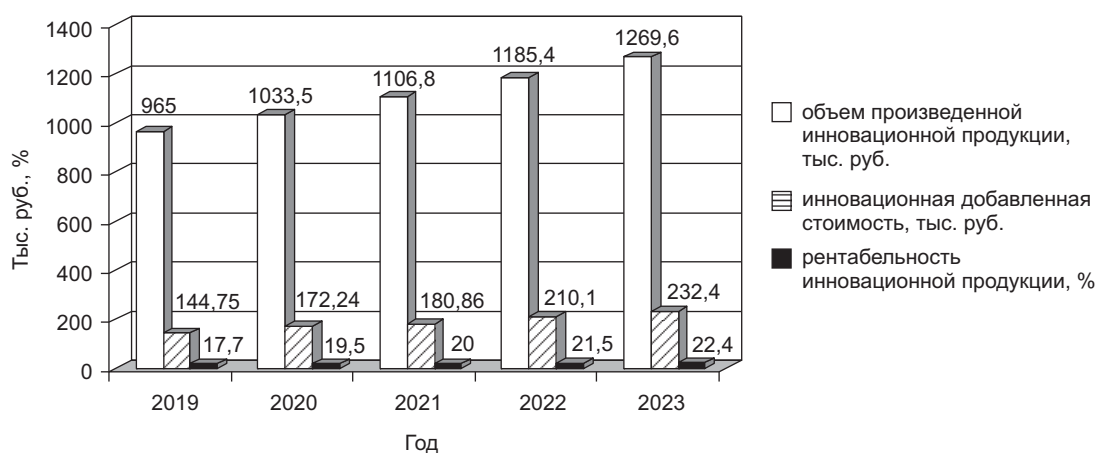


Рис. 3. Динамика объема инновационной продукции, инновационной добавленной стоимости и рентабельности инновационной продукции организаций хлебопекарной промышленности Могилевской области

Источники: разработано авторами.

Проведенные расчеты показали, что внедрение проекта по производству инновационной продукции приводит к увеличению ее объема на 31,5 %, инновационной добавленной стоимости — на 60,5 % и рентабельности инновационной продукции — на 4,7 %, что в целом повысит эффективность инновационной деятельности организаций хлебопекарной промышленности.

Заключение. Механизм управления инновационным развитием перерабатывающих организаций АПК рассматривается как системное управление инновационной деятельностью, направленной на формирование и обеспечение достижения экономического роста путем рационального использования, наращивания и распределения инновационного потенциала, включающего финансовые, производственные, управленческие и интеллектуальные ресурсы, с целью превращения его в инновационный капитал, способный обеспечить их устойчивое развитие.

Основными направлениями стимулирования привлечения инвестиций в перерабатывающую промышленность являются формирование общей информационной базы инновационных проектов, которые содержат инвестиционные затраты, структуру и источ-

ники финансирования; определение возможного объема финансирования разработок за счет собственных средств организаций; создание системы информационно-аналитического сопровождения привлечения инвестиций и обеспечение ее открытости и доступности.

Реализация перечисленных предложений позволит активизировать инновационное развитие перерабатывающих организаций АПК, что будет способствовать росту эффективности, конкурентоспособности и их устойчивости в целом.

Источники

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] : указ Президента Респ. Беларусь, 31 янв. 2017 г., № 31 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/fdbac4b499a1dde8.html>. — Дата доступа: 15.11.2019.
2. *Богдан, Н. И.* Инновации и человеческие ресурсы для развития цифровой экономики / Н. И. Богдан // Белорус. экон. журн. — 2018. — № 3. — С. 110–123.
Bogdan, N. I. Innovations and human resources for the development of the digital economy / N. I. Bogdan // *Belarusian Econ. J.* — 2018. — № 3. — P. 110–123.
3. *Волкова, Е. В.* Развитие экономического потенциала организаций перерабатывающей промышленности: теоретико-методологические аспекты : монография / Е. В. Волкова. — Могилев : МГУП, 2016. — 199 с.
Volkova, E. V. Development of economic potential of processing industry organizations: theoretical and methodological aspects : monograph / E. V. Volkova. — Mogilev : MGUP, 2016. — 199 p.
4. *Дорина, Е. В.* Устойчивое развитие регионов: инновационный и институциональный аспекты / Е. В. Дорина // Науч. тр. / Белорус. гос. экон. ун-т. — Минск, 2015. — Вып. 8. — С. 86–92.
Dorina, E. V. Sustainable development of regions: innovative and institutional aspects / E. V. Dorina // *Sci. works // Belarus State Econ. Univ.* — Minsk, 2015. — Iss. 8. — P. 86–92.
5. *Ефименко, А. Г.* Инновационное развитие организаций перерабатывающей и пищевой промышленности : монография / А. Г. Ефименко. — Могилев : МГУП, 2017. — 192 с.
Efimenko, A. G. Innovative development of organizations of processing and food industry : monograph / A. G. Efimenko. — Mogilev : MGUP, 2017. — 192 p.
6. Инновационное развитие звеньев экономики : монография / под ред. А. А. Быкова, М. И. Ноздрина-Плотницкого. — Минск : Мисанта, 2009. — 143 с.
Innovative development of economic links : monograph / ed. by A. A. Bykov, M. I. Nozdryn-Plotnitsky. — Minsk : Misana, 2009. — 143 p.
7. *Нехорошева, Л. Н.* Инновационные системы современной экономики / Л. Н. Нехорошева, Н. И. Богдан. — Минск : БГЭУ, 2003. — 412 с.
Nekhorosheva, L. N. Innovative systems of modern economy / L. N. Nekhorosheva, N. I. Bogdan. — Minsk : BSEU, 2003. — 412 p.
8. *Сайганов, А. С.* Теория и методология совершенствования экономического механизма инновационного развития перерабатывающих организаций АПК : монография / А. С. Сайганов, И. И. Пантелеева. — Смоленск : Маджента, 2019. — 256 с.
Saiganov, A. S. Theory and methodology of improving the economic mechanism of innovative development of processing organizations of agriculture : monograph / A. S. Saiganov, I. I. Panteleeva. — Smolensk : Magenta, 2019. — 256 p.
9. *Шумилин, А. Г.* Национальная инновационная система Республики Беларусь : монография / А. Г. Шумилин. — Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2014. — 254 с.
Shumilin, A. G. National innovation system of the Republic of Belarus : monograph / A. G. Shumilin. — Minsk : Acad. of management under the President of the Rep. of Belarus, 2014. — 254 p.

Статья поступила в редакцию 10.12.2019 г.