

УДК 332.1

***РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ
В АПК РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ***

Гамова Е.Е.

к.э.н., доцент кафедры экономики и финансов

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет"

г.Йошкар-Ола, Россия

Краснова С.В.

ст. преподаватель кафедры управления и права

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет"

г.Йошкар-Ола, Россия

Аннотация

В статье рассматривается развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности в Республике Марий Эл на примере развития высокотехнологичных производств, в частности в АПК, являющемся одним из ключевых комплексов экономики республики. Анализируются масштабы внедрения инноваций и возможности их наращивания, направленные на повышение конкурентоспособности предприятий отрасли.

Ключевые слова: инновации, агропромышленный комплекс, технологии, технологические предприятия, высокотехнологичные и наукоемкие отрасли.

***DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PRODUCTIONS
IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF MARY EL REPUBLIC***

Gamova E.E.

PhD, Associate Professor,

Volga State University of Technology,

Ioshkar-Ola, Russia

Krasnova S.V.

Assistant Professor,

*Volga State University of Technology,
Ioshkar-Ola, Russia*

Annotation

The article discusses the development of research and innovation activities in Mari El Republic on the example of the development of high-tech industries, in particular in the agro-industrial sector, which is one of the key economic complexes of the republic. Analyzes the scale of innovation and the possibility of building them, aimed at improving the competitiveness of enterprises in the industry.

Keywords: innovations, agro-industrial complex, technologies, technological enterprises, high-tech and knowledge-intensive industries.

Инновации являются одним из условий обеспечения темпов роста экономики. Инновационная система Республики Марий Эл представляет собой совокупность субъектов инновационной деятельности, вовлеченных в процесс создания новых видов продукции, внедрения новейших технологий во все сферы деятельности. Инновационно-активными организациями республики являются образовательные организации высшего образования, научно-исследовательские институты Республики Марий Эл, организации промышленного производства и организации сферы услуг (представляющие услуги в сфере IT технологий). Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность в Республике Марий Эл, по итогам 2016 года составил 5,9%.

Промышленность является одним из основных инициаторов, заказчиков и потребителей инноваций. В целях создания конкурентных преимуществ, выхода на новые рынки сбыта, организации промышленного производства становятся активными участниками инновационного процесса, осуществляют обновление основных средств, внедрение новых технологий в производство, выпуск новых видов продукции. Основная часть инновационных разработок традиционно осуществляется в организациях оборонно-промышленного комплекса и по

производству электротехнических изделий (соединителей, вакуумных выключателей, холодильного оборудования). Также активно инновации внедряются в организациях химического производства (моющие и дезинфицирующие средства, медицинские препараты, биологически-активные добавки), производствах строительных материалов (дверей, строительных смесей, кирпича и пр.), предприятиях АПК (производство мяса птицы, кормов и пр.)

Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг собственными силами организаций промышленного производства и сферы услуг Республики Марий Эл в 2016 году составила 9,2 %. Затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации в 2016 году составили 1,3 млрд. рублей (темп роста к 2015 году – 172,8%).

Инновации служат основой для разработки новых продуктов и услуг и развитие их связано со стремительным НТР и НТП во всем мире. В быстро меняющихся экономических условиях предприятия вынуждены вести эффективную реактивную политику, реагируя на изменяющиеся внешние факторы, перестраивать внутреннюю политику, внедрять высокие технологии и ориентироваться на потребителя.

Основные проблемы в высокотехнологичных производствах:

- большая доля заимствования зарубежных технологий и низкий уровень локализации отечественных производств и продукции. Данная ситуация негативно сказывается на развитии отечественной науки и приводит к зависимости производства от внешних факторов и поставщиков;

- быстрое устаревание основных средств промышленных предприятий и их значительный износ. Высокотехнологичным предприятиям необходимо постоянно поддерживать на должном уровне производственные мощности, что вынуждает применять кредитные ресурсы и снижать затраты на НИОКР;

- невысокая доля затрат на фундаментальные исследования. Стимулирование фундаментальных исследований обеспечивает технологические прорывы и формирование последующих технологических укладов, снижение затрат на указанные цели негативно сказывается на развитии высокотехнологичных производств;

- дефицит высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров влияет на способность осуществлять научную и инновационную деятельность и производить качественную высокотехнологичную продукцию.

Так как высокотехнологичные отрасли имеют глобальное значение для будущего развития, повышения качества и уровня жизни, меры стимулирования высокотехнологичного развития и создание благоприятной среды должны быть важным направлением государственной политики. Для успешной реализации стратегии экономического развития в высокотехнологичном секторе необходимо обеспечить модернизацию существующей технологической базы и активизировать инновационную деятельность. Наиболее рациональной концепцией дальнейшего развития высокотехнологичных и наукоемких отраслей является ориентация на освоение внутрироссийского рынка, локализацию отечественных производств и формирование импортозамещения.

Для перехода от сырьевой структуры российской экономики к высокотехнологичному производству реализуются государственные и региональные программы поддержки высокотехнологичного производств, например, с использованием налоговых льгот и государственного софинансирования инновационных проектов.

В Законе Республики Марий Эл «О промышленной политике в Республике Марий Эл» от 29 февраля 2016 года № 3-З» предусмотрена возможность предоставления поддержки научно-технической и инновационной деятельности при осуществлении промышленной политики посредством предоставления субъектам деятельности в сфере промышленности субсидий на НИОКР, финан-

совой поддержки при оказании инжиниринговых услуг, создания условий для координации деятельности субъектов в сфере промышленности при осуществлении научной, научно-технической и инновационной деятельности и пр. [1].

В Указе Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» отражен показатель «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте относительно уровня 2011 года». В Республике Марий Эл в 2016 году данный показатель составил 114,0 %. В среднем по России доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте относительно уровня 2011 года за 2016 год составила 106,8 %. В рамках достижения указанного показателя реализуются мероприятия подпрограммы «Развитие инновационной деятельности» Государственной программы Республики Марий Эл «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности (2013-2020 годы)» и мероприятия по реализации Концепции создания и размещения территорий перспективного развития, промышленных (индустриальных) парков на территории Республики Марий Эл. По итогам реализации подпрограммы в 2020 году показатель «Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте относительно уровня 2011 года» составит 130%, в 2030 году прогнозируется на уровне 160 % [3].

Агропромышленный комплекс имеет важное значение в социально-экономическом развитии Республики Марий Эл, обеспечивая занятость сельского населения. В валовом региональном продукте удельный вес сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства составляет 19,5 %, в сельской местности проживает 34,3 % населения республики.

Большая часть продукции (свыше 57 %) производится в сельскохозяйственных предприятиях республики. Вместе с тем, на долю крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств приходится порядка 96

% производства картофеля, 95 % овощей, 46 % молока, 20 % яиц от общего объема производства. В объеме валовой продукции сельского хозяйства удельный вес продукции животноводства составляет 64 %. В 2016 году хозяйствами всех категорий было произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 44,4 млрд. рублей, в том числе продукция животноводства - 28,4 млрд. рублей, продукция растениеводства - 16,0 млрд. рублей [2].

География реализации продукции, произведенной местными сельхозтоваропроизводителями, охватывает более 60 регионов Российской Федерации.

К основным проблемам, сдерживающим развитие отрасли, относятся:

- недостаток оборотных средств у сельхозтоваропроизводителей, усугубляемый дорогими кредитами;
- трудности с получением кредитных ресурсов, высокие процентные ставки, недостаточность залоговой базы;
- технико-технологическое отставание отрасли ввиду недостаточного уровня доходов и роста закредитованности сельскохозяйственных товаропроизводителей для осуществления модернизации и перехода к инновационному развитию;
- высокая степень износа основных средств;
- ограниченный доступ сельскохозяйственных товаропроизводителей к рынку в условиях несовершенства его инфраструктуры и возрастающей монополизации торговых сетей;
- рост цен на приобретаемые материально-технические ресурсы и энергоносители, неэффективное использование энергосберегающих технологий;
- медленные темпы социального развития сельских территорий;
- недостаток квалифицированных кадров на селе, отток трудоспособного населения, особенно молодого поколения.

Стратегическими направлениями развития предприятий АПК Республики Марий Эл в условиях инновационной экономики должны стать:

1) создание благоприятных условий для повышения объема привлекаемых инвестиций в агропромышленный комплекс, активизация работ в рамках приоритетного проекта «Развитие молочного скотоводства в Республике Марий Эл» по строительству, реконструкции и модернизации молочных ферм и комплексов в целях сохранения и увеличения поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров;

2) предоставление мер господдержки сельскохозяйственным предприятиям, крестьянским (фермерским) хозяйствам на условиях софинансирования за счет средств федерального бюджета;

3) производство конкурентоспособной племенной продукции животноводства за счет использования генетического потенциала сельскохозяйственных животных;

4) техническое перевооружение отрасли за счет приобретения высокотехнологичной техники и оборудования, модернизации основных производственных фондов, внедрения и распространения передового опыта и инновационных технологий;

5) расширение ассортимента и качества выпускаемой продукции за счет модернизации производства и внедрения инновационных технологий.

б) кардинальное совершенствование системы управления предприятиями АПК как одного из субъектов отношений импортозамещения. При этом особую важность приобретает стратегическое управление, обеспечивающее развитие конкурентных преимуществ отдельных предприятий и комплекса в целом, возможность их гибкой и оперативной адаптации к изменяющимся экономическим и геополитическим условиям [4].

Одним из самых крупных предприятий АПК Республики Марий Эл является ООО «Птицефабрика Акашевская», являющееся лидером по производству мяса птицы не только в республике, но и в стране. Птицеводство постепенно выходит на первые места в мире по объемам производства, и, несмотря на то,

что в Азии (в основном Китай) пока преобладает производство свинины, по прогнозам к 2022 году потребление мяса птицы превысит показатель по свинине и сделает птицу мясом номер один в глобальных масштабах. Универсальное принятие почти всеми культурами и религиями обеспечивает птицеводству продолжение роста.

Программой инвестиционных проектов в Республике Марий Эл предусмотрено строительство, реконструкция и модернизация птицеводческого комплекса «Птицефабрика Акашевская» на период до 2019 года, при этом предполагаемая стоимость проекта оценивается в 2312,0 млн.руб. с созданием более 600 рабочих мест.

Основным условием высокой рентабельности на птицеводческом предприятии является комплексное внедрение прогрессивных технологий в птицеводстве с определенной программой. В отрасль будут внедрены ресурсосберегающие технологии по содержанию и кормлению птицы, современные методы селекции, правильное распределение корма и добавок, разработки ветеринарии. Разработка инновационных технологий в птицеводстве позволяет повысить эффективность производства и конкурентоспособность продукции в условиях рынка.

В птицеводство приходят IT-технологии и применяются методы цифровизации отрасли. Цифровизация и IT-технологии обеспечивают инновационные направления в отрасли, которые могут помочь производителям управлять птицей более эффективно и устойчиво. Это:

- 1) внедрение 3D-принтеров для печатания протезов конечностей птиц;
- 2) робототизация производств (использование роботов на самых "грязных" работах);
- 3) применение дронов в птичниках;
- 4) внедрение сенсоров для индивидуального мониторинга ряда показателей (например, уровня аммиака, являющегося острой проблемой птицеводства);

5) элементы применения искусственного интеллекта (AI) в переработке, возможности использования "расширенной реальности" (использование AI для рассекателей мяса в производстве с целью выявления некондиционных частей);

6) внедрение виртуальной реальности (VR методы) в образовательных целях для обучения студентов - "пищевиков" или работников производств;

7) возможность блокчейна в птицеводстве как решение вопроса безопасного питания и прозрачности поставок;

8) создание "умной фермы", предполагающее связывание многих сенсоров в птичнике в смартфон, ай-пад и другие устройства, обеспечивающих контроль и безопасность процессов производства;

9) использование больших массивов и баз данных, "облачных" технологий для хранения, переработки, анализа огромного количества показателей.

Внедрение вышеперечисленных IT и цифровых технологий, значительно поможет повышению эффективности отрасли птицеводства и будет соответствовать спросу растущего мирового населения на мясо птиц и яйца.

Стратегическими направлениями по увеличению доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в валовом региональном продукте Республики Марий Эл до 2030 года должны стать:

- содействие техническому перевооружению, модернизации действующих и созданию новых производств в рамках инвестиционных проектов и мероприятий;

- расширение использования продукции и технологий предприятий Республики Марий Эл, в том числе импортозамещающих;

- проведение различных мероприятий с участием научных организаций и промышленных предприятий (выставки, конференции, семинары, вебинары и др.);

- дальнейшая реализация положений Закона Республики Марий Эл о промышленной политике и государственной программы Республики Марий Эл в указанной сфере.

В результате реализации стратегических направлений развития агропромышленного комплекса Республики Марий Эл в условиях инновационной и конкурентной экономики в 2030 году прирост производства продукции сельского хозяйства региона к уровню 2011 года должен составить 51,8 %.

Библиографический список:

1. Закон Республики Марий Эл "О промышленной политике в Республике Марий Эл" от 29.02.2016 №3-3 [Электронный ресурс].- Режим доступа- URL: <http://www.garant.ru/hotlaw/mariel/703638/>
2. Постановление Правительства Республики Марий Эл от 20.11.2012 г. №428 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Марий Эл на 2014-2025 годы" [Электронный ресурс]. - Режим доступа- URL: <http://base.garant.ru/20727587/>
3. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» [Электронный ресурс]. - Режим доступа- URL:<http://base.garant.ru/70170954/>
4. Родионова Е.В. Стратегии развития предприятий АПК в условиях импортозамещения // Бизнес. Образование. Право. 2018. № 1(42). С.110-116.

Оригинальность 91%