

Для оценки эколого-экономической эффективности адаптивных систем ведения сельского хозяйства, в том числе технологий растениеводства, целесообразно использовать обобщающие, комплексные и частные показатели. Это позволит квалифицированно анализировать, оценивать и выбирать мероприятия по повышению экологической безопасности и эффективности аграрного производства, обеспечению его конкурентной устойчивости.

Список использованной литературы

1. Развитие бизнеса в аграрном секторе экономики Республики Беларусь: материал XI Международной научно-практической конференции, Минск, 13-14 октября 2016 г. / под ред. В. Г. Гусаков. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2017. – 251 с.
2. Научная методика оценки и возмещения экономического ущерба при изъятии сельскохозяйственных угодий. – Минск: ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», 2007. – 58 с.
3. Сельская газета, 5 апреля 2018г., с.2.

УДК 338.23

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В АПК

Горустович Т.Г.

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

Ключевые слова: инновации, агропромышленный комплекс, инновационная деятельность, инновационный процесс, модернизация.

Key words: innovation, agro-industrial complex, innovative activity, innovation process, modernization.

Аннотация: Инновационное развитие белорусской экономики в настоящее время является несомненным приоритетом, так как инновации – это ключ к решению задач экономического и социального развития, экологической безопасности страны.

Summary: Innovative development of the Belarusian economy is now an undoubted priority, since innovation is the key to solving the tasks of economic and social development, environmental security of the country.

Агропромышленный комплекс – важная составляющая экономики, поскольку отвечает за продовольственную безопасность страны, а устойчивый экономический рост в АПК невозможен без стимулирования ис-

пользования достижений науки и техники, внедрения высоких технологий. Осуществление любой инновационной деятельности предопределяет формирование инновационного процесса. А инновационный процесс в АПК имеет свою специфику, обусловленную особенностями аграрного производства: множественность отраслей сельского хозяйства, существенная разница в технологии производства многочисленных видов продукции растениеводства и животноводства; дифференциация земель по плодородию зон и регионов страны; зависимость технологических процессов от природных и погодных условий; высокая степень территориальной разбросанности сельскохозяйственного производства; продолжительность периода от получения новейших разработок до их массового распространения в производстве; зависимость сельскохозяйственных товаропроизводителей от поставщиков материально-технических ресурсов и услуг, а также перерабатывающих и торгово-сбытовых предприятий; отсутствие четкого и эффективного механизма передачи достижений науки сельскохозяйственным предприятиям и, как следствие, существенное отставание отрасли по освоению инноваций в производстве.

Одна из важнейших задач агропромышленного комплекса – повысить эффективность работы перерабатывающих организаций. Именно здесь формируются товарная продукция, ее конкурентоспособность, экспортный потенциал и, в сущности, аграрная экономика. В агропромышленном комплексе Беларуси ежегодно потребляется около 2,3 млрд кВт/ч электрической энергии (5,6 % от ее потребления по республике) и 540 млн м³ природного газа (2,2 % от его потребления по стране), а также порядка 17 тыс. тонн мазута. Стоимость энергоресурсов уже сейчас превышает 770 млн долларов США, из которых 53 % составляют затраты перерабатывающих организаций. В последние годы ведется большая работа по снижению энергозатрат при производстве и переработке сельхозпродукции за счет внедрения современных энергоэффективных технологий и оборудования, в том числе использующих местные виды топлива. Построено 10 биогазовых комплексов общей мощностью около 11 МВт, два из которых работают на отходах деятельности молочно-товарных комплексов. На отходах зернопереработки эксплуатируется оборудование общей мощностью около 9 МВт, 1200 штук зерносушилок используют местные виды топлива. Разрабатываются проекты по применению топливной щепы на пяти мясо-молочных предприятиях, установленная мощность энергоустановок которых будет превышать 15 МВт. 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 аммиа-

коемкость. 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», ОАО «Савушкин продукт» (2,6 МВт), ООО «Праймилк» – завод по переработке сыворотки в Щучине (2,3 МВт). В четырех организациях мясо-молочной отрасли ведется проработка проектов по строительству очистных сооружений с получением биогаза. Реализация таких проектов позволила снизить в 2016 году энергетические затраты к уровню 2011г. на 317 тыс. т. у. т. Потребление тепловой энергии снижено на 55 %, газа – на 14 %, электрической энергии – на 3,7 %, но потребление местных видов топлива в агропромышленном комплексе увеличилось на 3,7 %. Реализация энергосберегающих мероприятий и модернизация промышленной отрасли АПК позволила, начиная с 2011 года, получать ежегодно экономический эффект в размере порядка 260 млн долларов США. Внедрение прогрессивных технологий и техническое переоснащение организаций мясной промышленности позволили создать современные рабочие места, внедрить на всех мясокомбинатах международную систему анализа рисков и критических контрольных точек, а также систему управления качеством в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001. На модернизацию молоко- и мясоперерабатывающих организаций АПК в период с 2011-2016гг. было направлено около 4,2 млрд долларов США, за девять месяцев 2017-го – 227 млн долларов. Вложенные в совершенствование материально-технической базы перерабатывающих организаций средства обеспечили их переход на принципиально новый технологический уровень. В результате экспорт продовольствия в 2016 году составил 4,2 млрд долларов и увеличился по сравнению с 2005-м в три раза. Произошел рост доли экспорта мяса и мясoproдуктов в производстве с 25 до 31 %. Белорусские продукты питания поставляются в 61 страну мира [1,3].

Несмотря на использование инновационных технологий, доля энергетических затрат в промышленной продукции выросла с 5,4 % в 2011 году до 6,3 % в 2016-м. За девять месяцев 2017 года рост производства позволил снизить долю энергетических затрат в промышленной продукции к аналогичному периоду 2016-го до 5,4 %. В структуре всех затрат на переработку молока и мяса энергетические затраты составляют (без учета основных затрат – сырья) около 30 % [2].

Внедрение мероприятий, направленных на снижение воздействия на окружающую среду путем создания высокотехнологичных очистных сооружений, в том числе использующих инновационные мембранные тех-

нологии, является важным и очень перспективным направлением в условиях изменения законодательства Республики Беларусь в части ужесточения нормативов по параметрам сброса сточных вод.

Реализация намеченных энергосберегающих мероприятий к 2020 году позволит снизить удельные энергозатраты на 12-16 %; ввести в эксплуатацию биогазовые комплексы общей электрической мощностью до 52 МВт; увеличить комбинированное производство электрической и тепловой энергии на 10-15 %; увеличить использование местных ТЭР на 5-7 %; снизить потребление светлых нефтепродуктов на 6-8 %; сократить потребления ТЭР в отрасли на 23-28 тыс. т. у. т., что обеспечит уменьшение доли энергозатрат в себестоимости выпускаемой сельскохозяйственной продукции до 2% [3].

Инновационная политика должна быть направлена на эффективное использование научно-технического потенциала, повышение роли отраслевой науки в подъеме экономики АПК, обеспечение конкурентоспособности продукции и прогрессивных изменений в аграрной сфере. В настоящее время инновационные технологии в АПК составляют около 15% от общего объема их использования. Необходимо поднять уровень инновационного обеспечения и на этой основе объем производства инновационной агропромышленной продукции до 50% [2]. Это позволит иметь устойчивую базу дальнейшего развития АПК. Реализация данной задачи предусматривает: разработку и внедрение инновационных технологий, оборудования в процесс производства и реализации продовольствия и сырья; создание условий для роста конкурентоспособности отечественных научных разработок; разработку эффективного механизма коммерциализации инноваций в производстве продукции АПК; совершенствование механизма внедрения научных разработок в практику хозяйственной деятельности субъектов национального продовольственного рынка. Аграрная наука Беларуси располагает в настоящее время достаточным научным потенциалом, способным обеспечить реализацию в аграрном комплексе активной инновационной политики., поэтому необходимы комплексные меры по наиболее полному использованию этого потенциала.

Список использованной литературы

1. Агропромышленный комплекс Беларуси — важная составляющая экономики / Интернет Портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://produkt.by> – Дата доступа: 24.03.2018
2. Инновационное развитие Республики Беларусь: состояние и перспективы / Интернет Портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belisa.org.by> – Дата доступа: 08.04.2018.
3. Состояние и перспективы инновационного развития экономики / Экономико-аналитический Интернет журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mellow-mails.com> – Дата доступа: 08.04.2018.