

*Е.С. Богдан, 1 курс**Научный руководитель – В.С. Филипенко, к.э.н., доцент
Полесский государственный университет*

В условиях постоянного роста численности населения, и необходимости повышения качества жизни, важным вопросом является повышение эффективности функционирования сельского хозяйства. Актуальность темы исследования обусловлена невозможностью обеспечения устойчивого развития сферы сельского хозяйства без использования инноваций. Вопросы реализации инновационных проектов в сфере сельского хозяйства в отдельных регионах мира рассматриваются в работах ряда зарубежных авторов и докладах международных организаций (Всемирный банк, ОЭСР, Международный исследовательский институт продовольственной политики, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций). В результате проведенных исследований большинство авторов делают вывод о необходимости увеличения степени использования инноваций в сфере сельского хозяйства. Отдельные задачи, направленные на повышение степени использования инноваций в сельском хозяйстве, также оговорены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015гг.

Инновация – коммерциализация научных знаний, получивших воплощение в виде новой или усовершенствованной продукции (услуги), техники, технологии, организации производства, управления и приносящих различные виды эффекта.

Применительно к АПК (агропромышленному комплексу) инновации представляют собой реализацию в хозяйственную практику результатов исследований и разработок в виде новых сортов растений, пород и видов животных и кроссов птицы, новых или улучшенных продуктов питания, материалов, современных технологий в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающей промышленности, качественных удобрений и средств защиты растений и животных, эффективных методов профилактики и лечения животных и птицы, новых форм организации и управления различными сферами экономики, новых подходов к социальным услугам, позволяющих повысить эффективность производства.

Существующие в настоящее время традиционные технологии производства в сельском хозяйстве во многом оказываются не эффективными. Решающим условием дальнейшего повышения эффективности сельскохозяйственного производства республики является повсеместное использование достижений науки и техники, внедрение новых современных технологий и достижений научно–технического прогресса во всех отраслях хозяйств. Каждому предприятию, с учетом реального экономического потенциала, следует разработать такую инновационную стратегию, которая предусматривала бы постепенное повышение технического и технологического уровня производства, приближение его к уровню высокоразвитых стран.

Перечень осваиваемых инноваций в различных отраслях сельско–хозяйственного производства в определенной степени характеризует сложив–шиеся и ожидаемые перспективные направления научно–технического прогресса в данной отрасли или сфере производства (таблица 1)

Таблица 1 – Основные инновации, осваиваемые в сельскохозяйственном производстве

Растениеводство	Животноводство	Механизация и автоматизация производства
Новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур.	Методы повышения биологического потенциала продуктивности животных.	Использование новой и усовершенствованной технологии в сельхозпроизводстве:
Новые системы семеноводства.	Новые индустриальные технологии в животноводстве: а) автоматические доильные системы; б) открытые животноводческие помещения	а) интенсивные ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии производства;
Использование генетически модифицированного семенного материала.	Новые системы организации интенсивного кормопроизводства: а) кормление полнорационными кормами; б) силосование в отдельных упаковочных тюках.	б) комбинированные агрегаты для выполнения комплекса технологических операций;
Методы повышения плодородия, продуктивности и устойчивости земледелия.	Комплексы систем по автоматизации и компьютеризации производственных процессов на животноводческих комплексах и фермах:	в) замена изношенного и морально устаревшего оборудования на менее энергоемкое;
Новые средства защиты растений	а) электронное регулирование климата в животноводческих помещениях; б) компьютерный менеджмент стад	г) применение унифицированных узлов и деталей.
Новые эффективные регуляторы роста растений.		Эффективное использование техники и организация технического сервиса.
Мониторинг использования земель (структура землепользования).		
Методы и приемы интенсивного использования земель.		
Комплекс мероприятий по повышению экологизации земледелия		

По предмету и сфере применения в АПК целесообразно выделить четыре типа инноваций:

- селекционно–генетические;
- технико–технологические и производственные;
- организационно–управленческие и экономические;
- социально–экологические (таблица 2).

Селекционно–генетический тип инноваций присущ только сельскому хозяйству. В нашей стране обеспечивается ускоренное формирование в полном объеме современной селекционно–племенной системы нового типа в промышленном свиноводстве за счет создания в каждой области репродукторов первого порядка (множителей) мощностью 0,8–1 тыс. основных свиноматок.

Таблица 2 – Классификация типов инноваций в АПК

Селекционно–генетические	Технико–технологические и производственные	Организационно–управленческие и экономические	Социально–экологические
Новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений	Использование новой техники	Развитие кооперации и формирование интегрированных структур в АПК	Формирование системы кадров научно–технического обеспечения АПК
Новые породы, типы животных и кроссы птицы	Новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Новые формы технического обслуживания и обеспечения ресурсами АПК	Улучшение условий труда, решение проблем здравоохранения, образования и культуры тружеников села
Создание растений и животных, устойчивых к болезням и вредителям, неблагоприятным факторам окружающей среды	Новые промышленные технологии в животноводстве	Новые формы организации и мотивации труда	Оздоровление и улучшение качества окружающей среды
	Научно–обоснованные системы земледелия и животноводства	Новые формы организации и управления в АПК	Обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения
	Новые удобрения и их системы	Маркетинг инноваций	
	Новые средства защиты растений	Создание инновационно–консультативных систем в сфере научно–технической и инновационной деятельности	
	Биологизация и экологизация земледелия	Концепции, методы выработки решений	
	Новые ресурсосберегающие технологии производства и хранения пищевых продуктов, направленных на повышение потребительской ценности продуктов питания	Формы и механизмы инновационного развития	

Исходя из всего этого, НАН Беларуси намерена реализовать 30 инновационных проектов по отработке перспективных технологий, машин и оборудования для сельского хозяйства страны. В их числе находятся пилотные инновационные проекты по созданию селекционно–семеноводческих комплексов, включая создание оригинальных семян, селекционно–племенной молочной фермы и свиноводческого комплекса. Также в РБ намерены заняться строительством селекционно–технологического комплекса по ягодам, цех розлива соков, цех быстрого замораживания картофеля, ягод, овощей и грибов, а также рядом других проектов. На осуществление проектов будут направлены средства из республиканского бюджета в рамках госпрограммы устойчивого развития села на 2011–2015 годы.

Список использованных источников

1. Национальный Интернет–портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2005. – Режим доступа: <http://www.export.by>. – Дата доступа: 02.03.2014
2. Национальный Интернет–портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / УМК – Информационные технологии в рекламе – Режим доступа: <http://www.solarfields.ru>. – Дата доступа: 02.03.2014
3. Национальный Интернет–портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013. – Режим доступа: <http://www.5min.by>. – Дата доступа: 05.03.2014