

УДК 334.7

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Галкин Д.Г.

к.э.н., доцент,

Алтайский государственный аграрный университет,

Барнаул, Россия

Аннотация

Рассматривается инновационное направление развития сельскохозяйственного производства. Показана связь новшества, инновации, инновационного процесса, инновационного развития и отраслевой инновационной системы. Представлены алгоритм инновационного развития АПК и элементы сельскохозяйственной инновационной системы, выделены их основные задачи и особенности. Обозначены условия инновационного развития производства продукции сельского хозяйства, способствующие получению научно-технического, экономического, социального и иных эффектов.

Ключевые слова: сельское хозяйство, новшество, инновации, система, инновационное развитие, воспроизводство.

FEATURES OF BUILDING AGRICULTURAL INNOVATION SYSTEM

Galkin D.G.

Ph.D., associate professor,

Altai state agrarian university,

Barnaul, Russia

Annotation

An innovative direction of development of agricultural production is considered. The connection between novation, innovation, innovation process, innovation development and industry innovation system is shown. The algorithm of innovative development of the agro-industrial complex and elements of the agricultural

innovation system are presented, their main tasks and features are highlighted. The conditions for the innovative development of agricultural production, contributing to the receipt of scientific and technical, economic, social and other effects, are indicated.

Keywords: agriculture, innovation, innovation, system, innovative development, reproduction.

Существует множество направлений развития сельскохозяйственного производства, которые определяются воздействием различных условий и факторов. Основными из них являются инерционное и инновационное. Инерционное развитие характеризуется стагнацией, кризисными явлениями, безработицей. Инновационное развитие связано с повышением эффективности функционирования системы, расширенным воспроизводством и улучшением качества жизни населения [6].

Как известно сельское хозяйство имеет особенности, которые определяют множественность видов научно-технической продукции. К ним относятся множество видов растений, животных, технологические особенности производства. При этом продукция сельского хозяйства должна быть произведена по технологиям, которые требуют постоянного обновления и совершенствования, что возможно только на основе новшеств. Новшество – документально отраженный результат фундаментальных, прикладных исследований, разработок или экспериментальных работ в какой-либо сфере деятельности по повышению ее эффективности [6]. Новшества могут быть оформлены в виде: открытий; изобретений; товарных знаков; рационализаторских предложений и других результатов исследовательской деятельности. Для предприятий АПК важно внедрить новшество, т.е. превратить новшество в инновацию и получить положительный результат [2]. Роль инноваций в развитии аграрного производства определяется тем, что на их основе возможно повышение производительности труда и

конкурентоспособности сельскохозяйственного производства.

Применительно к агропромышленному комплексу инновационный процесс представляют собой постоянный поток превращения научных исследований и разработок в новые или улучшенные сорта растений, пород и видов животных, кроссов птицы, новые или улучшенные продукты питания, материалы, новые технологии в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающей промышленности, новые формы организации и управления различными сферами экономики, новые подходы к социальным услугам, позволяющие повысить эффективность производства [3].

Инновационный процесс в АПК характеризуется рядом свойств:

- 1) цикличностью – чередованием эволюционного и революционного этапов развития;
- 2) непрерывностью – процесс не прерывается в течение всего цикла жизни инновации, которая по мере распространения совершенствуется, расширяется область ее использования и приобретаются новые потребительские свойства;
- 3) многостадийностью [5].

Исходя из вышеизложенного, инновационное развитие в АПК можно рассматривать как совокупность целенаправленных и взаимосвязанных мероприятий, приводящих к созданию лучших по своим свойствам товаров (продукции, услуг) и технологий за счёт практического использования нововведений.

Алгоритм инновационного развития АПК можно представить в виде схемы (рис. 1).

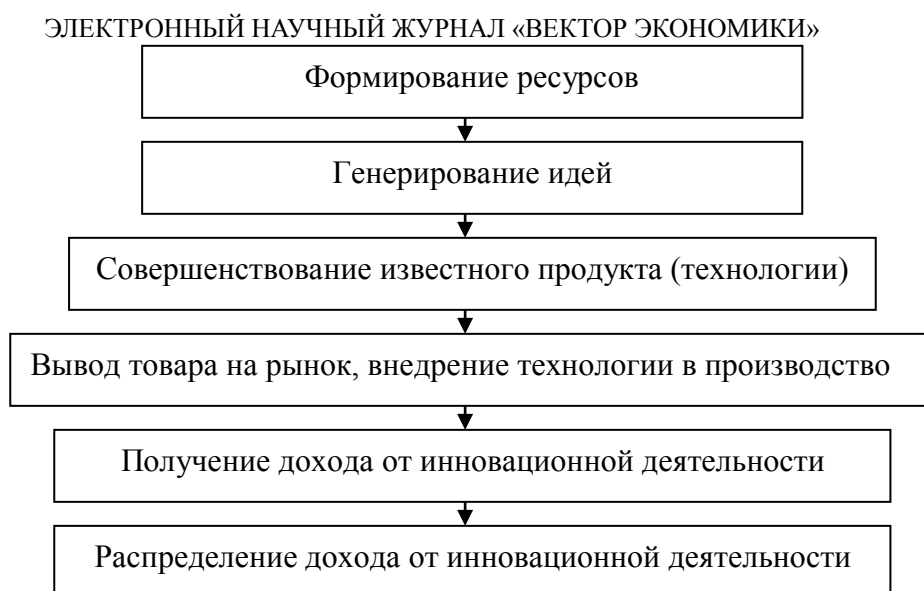


Рис. 1 – Алгоритм инновационного развития (разработан автором)

При этом может происходить как технологическое, так и продуктовое обновление. Технологическое – обновление производственного потенциала, направленное на повышение производительности труда и экономию ресурсов. Продуктовое – обновление ассортимента выпускаемой продукции, обеспечивающее увеличение прибыли.

Технологическое и продуктовое обновления возможны:

- 1) за счет собственных ресурсов, когда инновация создается и осваивается внутри организации;
- 2) при помощи контрактов, когда заказ на создание инновации размещается между сторонними организациями;
- 3) за счет заемных и привлеченных средств (кредитование, венчурное финансирование, грантовая поддержка).

Всемирный банк относительно инновационного развития производства даёт следующие рекомендации:

– научно-исследовательский потенциал целесообразно реализовывать при взаимодействии исследовательского сектора, частных и общественных организаций;

– инновационное развитие сельскохозяйственной сферы зависит от трудовых ресурсов, обладающих совокупностью знаний и навыков в области

аграрных рынков, законодательства об интеллектуальной собственности, системного анализа, и т. д [2].

Зарубежный опыт показывает, что влияние на инновационное развитие производства продукции сельского хозяйства оказывают инновационные системы. Один из основоположников концепции инновационных систем Ф. Кук представляет инновационную систему как набор узлов в инновационной цепочке, включающей в себя непосредственно генерирующие знания фирмы, а также организации, предприятия, использующие эти знания, и разнообразные структуры, выполняющие специализированные посреднические функции: инфраструктурное обеспечение, финансирование инновационных проектов, их рыночную экспертизу и поддержку [1]. Интеграция таких систем на разных уровнях позволяет сформировать национальную инновационную систему (НИС).

Под НИС понимается часть национальной экономической системы, обеспечивающей выстраивание инновационных процессов в поступательное развитие экономики. При этом необходимо формирование благоприятного для инноваций социального климата. Цель НИС – обеспечение устойчивого экономического развития и повышении качества жизни населения за счет увеличения объемов производства наукоемкой продукции [3].

В Стратегии инновационного развития РФ НИС представлена в виде четырех подсистем (рис. 2).



Рис. 2. – Национальная инновационная система [7]

С.В. Шапошникова определяет инновационную систему как совокупность взаимосвязанных элементов инновационной деятельности, а также инновационной инфраструктуры, функционирование которых направлено на

осуществление принципиально новых проектов, получение научно-технического, экономического, социального или иного эффекта [5].

И.С. Санду, В.И. Нечаев, В.Ф. Федоренко, Г.М. Демишкевич и Н.Е. Рыженкова, исследуя зарубежный опыт построения сельскохозяйственных инновационных систем, выделяют концептуальную схему национальной сельскохозяйственной инновационной системы, предложенную Д. Спилменом и Р. Бирнером [4, 7] (рис. 3). Сельскохозяйственная инновационная система состоит из подсистем: генерация знаний; образования и профессиональной подготовки; предпринимательство; передача научных знаний и передового опыта; инновационная инфраструктура.

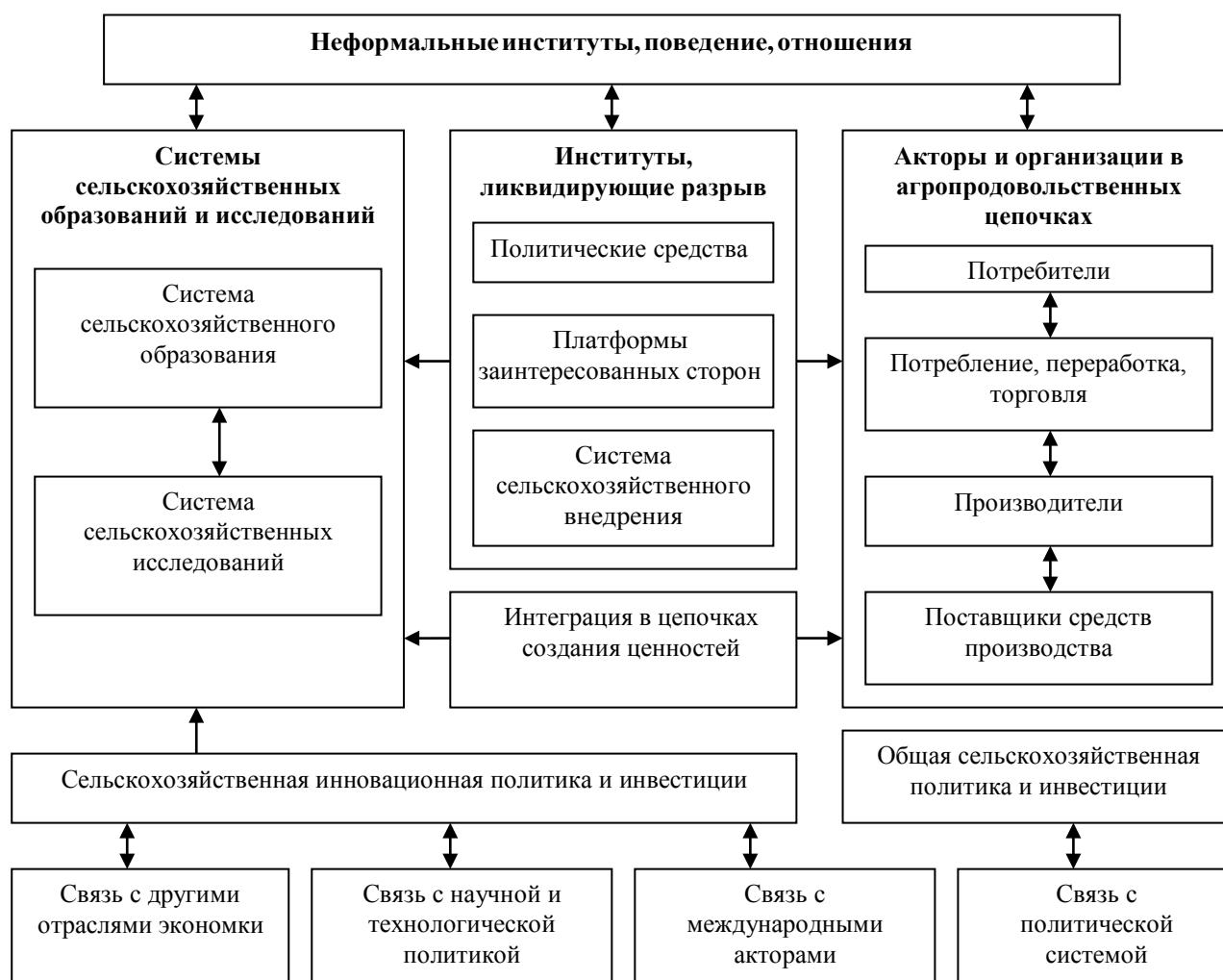


Рис. 3 – Схема национальной сельскохозяйственной инновационной системы [7]

Цели, элементы, взаимосвязи инновационных систем позволяют определить их особенности:

– основная задача сельскохозяйственной инновационной системы – обеспечение прогрессивного развития отрасли за счет повышения инновационной активности её хозяйствующих субъектов;

– в основу сельскохозяйственной инновационной системы заложена модель перехода от предложения новшеств к инновационному развитию, ориентированному на спрос новшеств;

– модель сельскохозяйственной инновационной системы не является стандартизированной, что обусловлено зависимостью инновационных процессов от традиций ведения сельского хозяйства и природно-климатических условий в стране;

– цели сельскохозяйственной инновационной системы могут быть достигнуты за счет базовых факторов отрасли: аграрной науки; платежеспособного спроса; инновационной политики на федеральном и региональном уровнях;

– при формировании инновационных систем внимание необходимо значительное внимание уделить передаче новых разработок организациям на выгодных условиях.

Исходя из вышеизложенного следует, что инновационное развитие производства продукции сельского хозяйства обеспечивается следующими условиями: формирование инновационной системы сельского хозяйства; отбор приоритетных направлений в сельском хозяйстве, актуализация целевых программ развития отрасли; разработка и обоснование перечня приоритетных технологий участвующих в развитии производств, их поддержка на национальном и региональном уровнях; формирование горизонтальных интегрированных структур с целью распространения инноваций в рамках внутренней сети, использующей единую научную базу.

Библиографический список:

1. Галкин Д.Г. Инновационное развитие производства экологически чистого продовольствия: потенциал технологических платформ // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2018. – №2. – С. 87-96.
2. Галкин Д.Г. Развитие регионов агропромышленной специализации в постиндустриальной экономике: новые подходы к производству продовольствия // Вестник ЧелГУ. - 2017. – №10 (406). – С. 94-101.
3. Гришаева Л.В. Особенности инновационных процессов в АПК // Никоновские чтения – 2008. – №13. – С.21-24.
4. Иванов В.А. Методологические основы инновационного развития агропромышленного комплекса // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2008. – №2. – С.50-59.
5. Можаяев Е.Е. Развитие научно-технического прогресса в сельскохозяйственном производстве, автореф. дис. ... докт. экон. наук – Мичуринск, 2010. – 47 с.
6. Нечаев В.И., Артемова Е. И., Бурса И. А., Кочиева А. К. Направления научно-технического прогресса в животноводстве: монография. – Краснодар: КубГАУ – 2011. – 218 с.
7. Формирование инновационной системы АПК: организационно-экономические аспекты: науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2013. – 216 с.

Оригинальность 75%