

решения для повышения конкурентоспособности, обеспечения продовольственной безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду. Будущее белорусского сельского хозяйства - за цифровизацией.

**УДК 338.43**

**Елизавета Рублевская, Елизавета Лысова, Карина Тумилович**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.Г. Горустович, м.э.н., ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Устойчивое развитие сельского хозяйства невозможно без эффективной инновационной политики, главная цель которой заключается во внедрении передовых технологий, изобретений и новых форм организации труда и управления производством, основанных на достижениях научно-технического прогресса.

Ключевые особенности формирования и развития инновационного процесса в сельском хозяйстве включают:

- Многообразие продукции и технологий: существует большое количество видов сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки, каждый из которых требует уникальных технологий выращивания и производства.
- Зависимость от природных условий: технологии производства в сельском хозяйстве сильно зависят от природных и погодных факторов.
- Различия в производственных циклах: периоды производства для разных видов сельскохозяйственной продукции и продуктов их переработки значительно различаются.
- Территориальная разобщенность: сельскохозяйственное производство характеризуется высокой степенью территориальной разрозненности.
- Отрыв от научных организаций: сельскохозяйственные производители на всех уровнях часто изолированы от организаций, занимающихся научно-техническими разработками.

- Социальные различия: уровень образования и квалификации работников сельского хозяйства может существенно варьироваться.
- Многообразие связей с инновационными структурами: сельскохозяйственные производители взаимодействуют с различными инновационными формированиями, что создает сложную сеть связей.
- Отсутствие механизмов передачи знаний: нет четкой и научно обоснованной системы передачи достижений науки производителям, что приводит к отставанию в освоении инноваций.

Сложность сельскохозяйственного производства как системы и перечисленные особенности инновационного процесса определяют необходимость применения специфических подходов и методов его реализации. Сельское хозяйство – это одна из самых масштабных сфер деятельности человека, где большая часть технологических процессов осуществляется на открытых земельных массивах, где природа постоянно вносит свои коррективы. Постоянные риски и нестабильность производственных процессов, вызванные временными и погодными факторами, требуют от руководителей и специалистов сельского хозяйства наличия альтернативных управленческих решений для работы в экстремальных условиях. В случае их отсутствия необходимо оперативно применять рекомендации науки и передового опыта для перестройки производства, перераспределения техники и других ресурсов с целью минимизации влияния неблагоприятных природных факторов. В этом процессе сельхозпроизводителям должны помогать различные инновационные структуры, такие как агротехнопарки, научно-производственные системы, ассоциации, малые предприятия, кооперативы, информационно-консультационные центры и другие организации, занимающиеся внедрением новшеств.

В условиях рыночной экономики, как показывают исследования и практический опыт, основные принципы функционирования инновационных формирований претерпевают изменения. Работа таких формирований строится на определенных принципах, соблюдение которых в полной мере определяет успех в достижении поставленных целей. Эти принципы охватывают различные аспекты создания и функционирования инновационных структур.

При разработке механизмов работы инновационных формирований в рыночных условиях целесообразно выделить принципы:

1. Организационные: связаны с основами создания и структурными особенностями таких формирований.

2. Функциональные: касаются определения и выполнения конкретных функций.

3. Экономические: связаны с экономической составляющей инновационных формирований и взаимоотношениями их участников.

4. Социальные: включают вопросы собственности, кадрового обеспечения и условий труда специалистов.

5. Развитие внешних связей: охватывает аспекты внешнеэкономической деятельности и продвижения инноваций.

Эти принципы должны строго соблюдаться и воплощаться в конкретных решениях, не противоречащих им. Их выполнение позволит инновационным формированиям эффективно работать в рыночных условиях и способствовать развитию научно-технического прогресса в сельском хозяйстве и агропромышленном комплексе (АПК) в целом.

Основные направления инновационной политики в АПК включают: Создание отраслевой инновационной системы. Активизацию аграрной науки для проведения фундаментальных и прикладных исследований. Нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности, защиту интеллектуальной собственности и ее внедрение в хозяйственный оборот. Ускорение внедрения научных достижений, техники и передового опыта в производство. Развитие инфраструктуры инновационного процесса, включая сертификацию, продвижение научно-технических разработок и подготовку кадров. Совершенствование информационно-консультационной деятельности. Государственную поддержку сельхозпроизводителей для восстановления их платежеспособности и стимулирования инноваций. Улучшение системы экспертизы и отбора инновационных проектов для их реализации в АПК. Формирование экономических механизмов управления и стимулирования инноваций на всех уровнях. Подготовку высококвалифицированных кадров для инновационной деятельности. Развитие международного сотрудничества в области инноваций.

Комплексная работа по этим направлениям должна обеспечить устойчивое научно-техническое развитие АПК. Реализация инновационной политики основывается на следующих принципах:

- Признание приоритетности инноваций на всех уровнях – от правительства до отдельных производителей.
- Научная обоснованность решений и действий в рамках инновационной политики.

- Интеграция научной, технической и образовательной деятельности в процессе развития инноваций.

- Ориентация на организованность и высокую результативность инновационных процессов в производстве.

Сельское хозяйство играет ключевую роль в стране, так как от его устойчивого развития зависит благосостояние сельского населения и продовольственная безопасность страны. Основные направления инновационного развития сельского хозяйства включают:

- Создание высокоурожайных и устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных культур с использованием клеточной инженерии, молекулярной генетики и традиционной селекции.

- Адаптацию зарубежных высокопродуктивных сортов растений к местным почвенно-климатическим условиям.

- Разработку и внедрение новых систем землепользования и водосберегающих технологий.

- Создание ресурсосберегающих машин для механизации процессов в земледелии.

- Разработку эффективных биопрепаратов для защиты растений от болезней и вредителей.

- Выведение высокопродуктивных пород сельскохозяйственных животных.

- Внедрение безотходных технологий переработки продукции животноводства.

- Разработку новых машин для механизации процессов в животноводстве.

- Создание систем водоснабжения на основе возобновляемых источников энергии.

- Улучшение систем содержания и кормления животных.

- Разработку новых методов диагностики, профилактики и лечения животных.

Для успешного инновационного развития сельского хозяйства необходимо сочетать меры государственной поддержки, направленные на стимулирование внедрения инноваций, с активной пропагандой технологического прогресса в отрасли.