

**Станислав Хамутовский**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель В.В. Липницкая, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. AGROTECH**

Инновационную деятельность применительно к агропромышленному производству мы понимаем как совокупность последовательных действий по созданию принципиально новых форм и типов производства и видов продукции, по совершенствованию действующего производства на принципиально новых технологических основах, что позволяет существенно расширить ассортимент производимой продукции, повысить ее качество и биологическую ценность, наиболее полно учесть рыночный и потребительский спрос, добиться существенной удельной экономии затрат, создать прочную базу конкурентоспособности производства на основе прямого использования результатов научных исследований и разработок или обобщения и внедрения прогрессивного опыта.

До последнего времени сельское хозяйство страны развивалось путем медленного совершенствования традиционной системы хозяйствования, а, следовательно, путем преимущественно экстенсивного развития и сохранения многоотраслевой экономики, придерживаясь принципов самообеспеченности и самодостаточности. В настоящее время этот путь практически исчерпан. АПК страны должен встать на путь выраженного и ускоренного инновационного развития, формирования экономики конкурентного типа и нового технико-технологического уклада.

Нынешние изменения в аграрном секторе связаны с внешними факторами, природными явлениями и деятельностью людей. Внедрение аграрных технологий позволяет реагировать на эти изменения. Итак, сегодня на рост потребностей влияет ряд факторов.

1. Рост потребления. К 2050 году население Земли, по оценкам ООН, достигнет 10 млрд человек. Поэтому, чтобы прокормить человечество, поставки продовольствия должны увеличиться на 70% от текущего уровня. Дневное потребление калорий на душу населения также растет, поэтому повышение урожайности чрезвычайно важ-

но для обеспечения спроса. Развитие агротехнологий позволяет этого достичь.

2. Ограниченные ресурсы. Большинство ресурсов Земли постоянно сокращается. Сельское хозяйство «забирает» 69% всей пресной воды планеты, использует более 50% общей площади. С такими темпами о повышении производительности сельхозпроизводства говорить не приходится, поэтому агроинновации жизненно необходимы для нормальной жизни человечества в будущем. Сельское хозяйство «забирает» 69% всей пресной воды планеты, использует более 50% общей площади.

3. Изменение климата. Каждый год украинские аграрии и производители из других стран ощущают, как меняются климатические условия. Засуха, стихийные бедствия, нехарактерные для этого времени года заморозки и прочие факторы негативно влияют на работу аграриев. Повышение эффективности производства за счет новых технологий позволит сократить этот риск.

Кроме глобальных проблем Беларусь подвергается воздействию и локальных вызовов, которые требуют развития AgTech. В частности, рост урбанизации оставляет меньше человеческих ресурсов для традиционного сельского хозяйства, повышение цен на землю и высокая финансовая волатильность формируют необходимость развития AgTech.

Упомянутые риски и современные технологические достижения стали импульсом для новой волны стартапов и провайдеров решений в AgTech. По данным различных исследований (AgFunder, UN Food and Agriculture Organization), инвестиции в AgTech в мире за последние 5 лет увеличились почти в три раза и составили \$10 млрд. По сравнению с 2016 годом, когда произошло снижение финансирования вследствие глобального падения венчурных инвестиций на 10%, AgTech возобновил свой рост с 29% увеличением инвестиций.

Биотехнологии и генная модификация в сельском хозяйстве представляют огромный потенциал и, по нашему мнению, выступают перспективным направлением развития АПК.

Одной из ключевых перспектив геномной модификации является способность увеличения урожайности сельскохозяйственных культур. Генетически модифицированные растения обладают более высокой устойчивостью к болезням, вредителям и экстремальным условиям окружающей среды.

Принципы генной модификации включают в себя введение генов с нужными характеристиками, использование трансгенеза, рекомбинантной ДНК и селекции мутаций. Эти методы позволяют создавать растения с увеличенной урожайностью, качеством продукции и другими необходимыми свойствами. Генетическая модификация открывает широкие перспективы для улучшения культурных растений и зоотоваров, обеспечивая устойчивость и эффективность в сельском хозяйстве. Тем не менее, внедрение генной модификации в сельское хозяйство сопровождается вызовами, требующими преодоления.

Существуют опасения относительно влияния на здоровье человека. Несмотря на строгий процесс оценки и контроля безопасности генетически модифицированных продуктов, сохраняются сомнения относительно возможных эффектов в долгосрочной перспективе. Отдельные люди могут выражать опасения относительно потенциальных рисков для здоровья, таких как аллергические реакции или изменение вкусовых и пищевых предпочтений.

Еще одной перспективой генной модификации является улучшение качества пищевых продуктов. Генетически модифицированные растения способны содержать больше полезных веществ, таких как витамины, минералы или антиоксиданты. Это может быть особенно важно для развивающихся стран, где дефицит питательных веществ является актуальной проблемой. Также генная модификация может помочь в удалении аллергенов из некоторых продуктов, сделав их безопасными для потребления людьми с аллергическими реакциями.

**УДК 659.133**

**Алина Яцкевич**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т.В. Рязанцева, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ЦИФРОВАЯ РЕКЛАМА КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРА**

В современных экономических условиях цифровизация затронула почти все сферы и подсистемы, включая и сферу рекламных технологий. Следует отметить, что цифровая реклама – это комплекс инстру-