

Механизм обеспечения эффективности инновационных процессов в агропромышленном производстве

Отечественное сельское хозяйство вступило в новую эпоху своего развития, предполагающую использование рыночных отношений как приоритетного механизма координации деятельности субъектов хозяйствования. Это сопровождается радикальными преобразованиями всех общественно-производственных отношений, реструктуризацией производства, формированием качественно новых процессов, строящихся на основе инновационной деятельности всех хозяйствующих субъектов.

В новых условиях эффективность развития производства, его конкурентоспособность достигается лишь при условии перманентного внедрения инноваций, обеспечивающих сохранение лидирующих позиций на рынке. Это требует теоретико-методологического осмысления всех составляющих инновационной деятельности как приоритетного фактора возрождения российского агропромышленного комплекса. В современных условиях эта деятельность характеризуется целым рядом особенностей и факторов, обусловленных возрастающей ролью инновационной деятельности в развитии постиндустриального общества.

В последние десятилетия в индустриально развитых странах повышение эффективности сельскохозяйственного производства достигается в основном за счет интенсификации инновационной деятельности, то есть существенной активизации внедрения в производство новых технологий за счет существенного сокращения инновационного цикла - сроков инновации от идеи до освоения новой технологии. Однако в условиях шокового варианта рыночной трансформации аграрной сферы РФ не был создан эффективный организационно-экономический механизм управления инновационной деятельностью, адекватный императивам рынка. Переход на путь инновационно-технологического развития может осуществляться лишь на основе учета экономических возможностей и особенностей развития трансформационных преобразований. В этой связи целевая направленность инновационной политики в посткризисный период состоит, с одной стороны, в сохранении в максимальной степени накопленного научно-технического потенциала, а, с другой - в формировании необходимой инфраструктуры и механизмов, регулирующих инновационные процессы.

Важнейшую роль в активизации инновационного процесса призваны сыграть институциональные преобразования в отрасли. Необходим активный поиск новых путей более глубокой и разносторонней интеграции науки и производства, совершенствование

внутренних и внешних связей рыночных агентов, развитие организационных структур, связывающих воедино все элементы инновационной системы.

Ускорение инновационных процессов требует применения нестандартных подходов, адаптированных к организационно-экономической и производственной структуре рыночной экономики. В современных условиях общую основу инновационных процессов определяют не административно регулируемые, а рыночные механизмы, которые позволяют выявить и сопоставить эффективность различных сценариев развития агроэкономики, исходя из принципа востребованности продукции сельскохозяйственных предприятий и научных организаций.

Инновационные преобразования сельского хозяйства и в перспективе не могут развиваться по равномерно восходящей траектории. Неизбежны в любых условиях периоды замедления темпов воспроизводства в аграрном секторе, кризисы, связанные с переходом к новому, более высокому техническому и технологическому уровню агропроизводства. Поэтому особое значение приобретает прогнозирование инновационных процессов в сельском хозяйстве с целью выявления возможных сроков наступления, причин возникновения, глубины и продолжительности кризисов, оценки мер смягчения их последствий и более ускоренному переходу к новой стадии инновационного развития АПК.

Инновационный процесс, по нашему мнению, представляет собой совокупность научно-технических, технологических и организационных изменений, происходящих в процессе разработки и реализации инноваций. Главная его черта - обязательное завершение инноваций, т. е. получение результата, пригодного для практической реализации. На наш взгляд, наиболее полно реальности инновационного процесса отражены в характеристике инновационного цикла, где инновация представлена отдельным элементом общего инновационного процесса. При этом инновация материализуется в результате ее предпочтения потребителями на рынке инновационных товаров и услуг (рис. 1).



Рис. 1 - Основные этапы инновационного цикла

Инновационный процесс в аграрном секторе представляет собой постоянный и непрерывный поток превращения технических или технологических идей в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции. Главная особенность инновационного процесса в агропромышленной сфере заключается не в создании в отрасли принципиально новой продукции, а в освоении в хозяйственной практике новых технологий, основанных на достижениях науки и техники в смежных отраслях-поставщиках.

В современных условиях развитие агропромышленного производства всецело зависит от ускорения научно-технического прогресса, использования достижений науки и техники в производстве. Тем не менее, опыт показывает, что в 1990-е гг. сельскохозяйственные предприятия вынуждены были предельно сокращать обновление техники и других основных средств, применение удобрений, химических средств защиты растений. Это в свою очередь повлекло за собой недопустимое упрощение технологий возделывания сельскохозяйственных культур, нарушение агротехнических сроков выполнения полевых работ, и, как следствие, - снижение урожайности, ухудшение качества производимой продукции, рост ее себестоимости.

Это обусловлено, в том числе, и структурной перестройкой сельского хозяйства, которая привела к снижению общих объемов инвестиционных мероприятий, в том числе и инновационную деятельность по всем направлениям - воспроизводственному и технологическому. Однако в последнее время, несмотря на сложную экономическую ситуацию настоящего времени, все большее количество сельскохозяйственных предприятий России находят возможности для внедрения в первую очередь новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Научно обоснованное проведение аграрных реформ с усилением инновационной направленности возможно лишь при дальнейшем развитии и совершенствовании научных исследований и практической их реализации, включая более совершенные технологии, продуктивные сорта сельскохозяйственных культур и породы животных, новые технические средства, ветеринарные препараты и т. д. Возможности сельскохозяйственной науки и степень ее влияния на сельское хозяйство и научно-технический прогресс в отрасли в значительной мере зависят от ее финансового потенциала, то есть от того, насколько общество может обеспечить ее средствами, необходимыми для реализации научно-технических программ и организации производства научной продукции.

Сравнение относительных показателей затрат на аграрную науку с общими затратами на всю науку в России свидетельствует о том, что аграрная наука финансируется значительно хуже. Так, отношение затрат на аграрную науку к валовой продукции сельского хозяйства за период с 1990 г. по настоящее время в три раза ниже соотношения затрат на всю науку ко всей валовой продукции народного хозяйства, в три с половиной раза ниже соотношения затрат на всю науку к валовому внутреннему продукту, в два раза ниже - к произведенному национальному доходу.

В связи с тем, что в сложившихся условиях инвестирование инновационных процессов в АПК является малопривлекательным для отечественных банков и иностранных инвесторов, для проведения активной инновационной политики потребуются проведение специальных неординарных мер, позволяющих совершенствовать систему государственного инвестирования, кредитную и налоговую политику, внебюджетное финансирование.

Важнейшую роль в активизации инновационного процесса призваны сыграть институциональные преобразования в отрасли. Необходим активный поиск новых путей более глубокой и разносторонней интеграции науки и производства, совершенствование внутренних и внешних связей рыночных отношений, развитие организационных структур.

В этой связи реформирование предприятий АПК осуществляется в направлении создания открытых агропромышленных систем (ОАПС). Во многом это актуализируется значительным ростом инновационной составляющей в механизме агропромышленного развития. Одним из возможных путей создания ОАПС является использование концепции голонических производственных систем (ГПС), характеризующих современное инновационное производство. Голоны представляют собой самостоятельный жизнеспособный хозяйственный элемент, хорошо приспособленный для совместной работы с другими голонами. ГПС динамически организуют себя для достижения своих целей и сами адаптируют свою структуру к изменениям в окружающем мире. Рассматриваемые свойства голонов обеспечиваются за счет интеграции новых знаний и технологий, поэтому ГПС относят к производственным системам, интегрированным знаниями, а следовательно, инновационными технологиями как их квинтэссенцией.

В отличие от закрытых систем, в которых реформирование управления обычно рассматривается как простая процедура изменения структуры организации, функций ее подразделений или, например, должностных инструкций, в открытых системах проблемы управления решаются на основе интеграции знаний. Разработка и использование инновационных технологий на основе анализа и систематизации имеющихся знаний - главная системообразующая функция ОАПС.

Применительно к рассматриваемым проблемам особое значение приобретают:

- знания, характеризующие прошлые, настоящие и будущие потребности хозяйств области в инновационных технологиях;
- знания о потенциальных возможностях сельскохозяйственных производств области в сфере внедрения инновационных технологий;
- знания о новых технических и технологических способах агропромышленного производства;
- знания инновационных способов эффективной организации сельскохозяйственных производств как открытых систем, способных гибко приспосабливаться к изменяющимся условиям рынка.

Анализ опыта действия механизма стимулирования повышения восприимчивости сельскохозяйственного производства к нововведениям, проведенный в работе, показывает, что общность подходов государственной научной политики в странах с развитой рыночной экономикой заключается в том, что в качестве важнейших инструментов экономического стимулирования научно-технического прогресса выступают кредитные, налоговые, амортизационные, ценовые, страховые и другие рычаги, включая прямое бюджетное финансирование НИОКР. Используемый набор льгот и стимулов, реализуясь через законодательные акты, отличает целенаправленный характер и строго конкретную адресность.

Отдельные элементы государственно-правового обеспечения развития инновационных процессов могут быть использованы при разработке отечественного механизма стимулирования повышения восприимчивости сельских товаропроизводителей к освоению инновационных достижений и на их основе создать условия эффективного агропромышленного производства. К числу условий инновационного развития относятся:

- формирование более широкого слоя сельскохозяйственных предприятий (25-30 % от их общего числа), заинтересованных и способных реализовывать инновации;
- создание в регионах единых информационно-консультационных и обучающих систем, обеспечивающих доведение новых знаний до всех предприятий, способных осваивать инновации;
- проведение систематизированной оценки всего научного потенциала аграрной науки, выявление и сосредоточение основных ее усилий на перспективных направлениях;
- ранжирование потенциальных потребителей новшеств из общего числа сельскохозяйственных товаропроизводителей регионов и выделение наиболее активных из них для первичного освоения в производстве имеющихся научных достижений;

- содействие развитию современного сельскохозяйственного машиностроения, продукция которого позволила бы совершить качественный переход в технике и технологии сельскохозяйственного производства.