

Лабораторная работа № 1  
**Основные понятия инновационной деятельности в АПК.**

**Цель занятия:** *Изучить основные понятия и теоретические основы инновационной деятельности в АПК, определить ее основные этапы и особенности развития, применительно к отрасли.*

Под инновационной деятельностью понимается совокупность действий по созданию инноваций на основе научных исследований и разработок и освоение их непосредственно в производстве. Термин «инновация» в мировой экономической литературе интерпретируется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах и технологиях. В Российской Федерации применение данного термина на протяжении многих лет использовалось в рамках экономических исследований научно-технического прогресса. Термин «инновация» более активно стал использоваться в переходной экономике России как самостоятельно, так и для обозначения ряда родственных понятий: «инновационная деятельность», «инновационный процесс» и т.д.

Отдельными исследователями понятие «инновация» трактуется по-разному. Например, некоторые ученые считают, что инновация – это общественно-экономический процесс, который через практическое использование идей и изобретений приводит к созданию лучших по свойствам изделий и технологий с получением выгоды, и добавочного дохода.

Инновационный процесс связан с созданием, освоением и распространением инноваций. Это процесс, в рамках которого производители инноваций в целях получения прибыли создают и продвигают новшества к их потребителям. Начинается он с появления идеи и заканчивается ее коммерческой реализацией.

К основным этапам инновационного процесса можно отнести:

- аналитические исследования проблем (поиск решений и формирование идей в виде концепций, выбор приоритетных НИР);
- разработка НИР и предпроектных предложений (ОКР);
- разработка проектов развития (подготовка к освоению научно-технических разработок в производстве);
- реализация проектов развития (организация производства и система распределения продукции).

Применительно к агропромышленному производству, инновационную деятельность следует понимать, как совокупность последовательно осуществляемых действий по созданию новой или улучшенной сельскохозяйственной продукции, новой или улучшенной продукции ее переработки, или усовершенствованной технологии и организации их производства на основе использования результатов научных исследований и разработок или передового производственного опыта.

Постоянное и непрерывное осуществление инновационной деятельности в АПК предопределяет формирование инновационного процесса, который выступает как закономерно и последовательно чередуемая система конкретных мероприятий по проведению научных исследований и разработок, созданию инноваций и освоению их непосредственно в агропромышленном производстве.

Инновация, инновационная деятельность, инновационный процесс являются ключевыми терминами. Кроме них, практика развития инновационного процесса, характер инновационной деятельности обусловили появление многих других терминов, применительно к особенностям агропромышленного производства:

*Инновационная политика в АПК* – часть аграрной политики государства, направленная на развитие инновационной деятельности в агропромышленном производстве, которая формируется и реализуется в отрасли в целях обеспечения его инновационного развития.

*Инновационный потенциал АПК* (государства, региона, организации) – совокупность различных видов ресурсов, включающих материальные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические или другие ресурсы, необходимые для осуществления инновационной деятельности в агропромышленном производстве.

*Инновационная активность* – степень готовности, стремление и темпы перехода предприятий или регионов к инновационной модели производства сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки.

*Инновационный проект* – экономический документ, определяющий конкретный переход к разработке и освоению (или только освоению) инноваций в агропромышленном производстве, согласованный по ресурсам и срокам исполнения.

*Инновационная программа* – комплекс инновационных проектов и мер по их реализации, согласованных по ресурсам и срокам исполнения, обеспечивающих эффективность решения задач по освоению и распространению новых видов продукции, технологий, приемов и т.д. в агропромышленном производстве.

*Инновационная восприимчивость* – способность предприятия или отдельных физических лиц быстро осваивать инновации в процессе производства сельскохозяйственной продукции или продуктов ее переработки.

Провозглашение отношения государства к инновационной политике и ее реализации может быть зафиксировано в инновационной доктрине. При определении степени развития инновационной деятельности применяются такие термины как инновационная экономика, инновационная сфера, инновационная инфраструктура, при выборе методов финансирования – инновационные фонды, инновационно-инвестиционный процесс, инновационно-инвестиционная инфраструктура и т.д.

Применительно к различным отраслям и сферам народного хозяйства сущность инновационной деятельности не имеет принципиальных отличий,

однако характер и направления инновационного процесса в них могут иметь существенные различия. В частности, инновационный процесс в АПК имеет свою специфику, обусловленную, прежде всего, особенностями агропромышленного производства, и, в частности, входящего в него сельского хозяйства. Такими особенностями являются:

- множественность видов сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки, существенная разница в технологиях их возделывания и производства;

- значительная зависимость технологий производства в сельском хозяйстве от складывающихся природных и погодных условий;

- большая разница в периоде производства по отдельным видам сельскохозяйственной продукции и продуктам ее переработки;

- высокая степень территориальной разобщенности сельскохозяйственного производства и существенная дифференциация отдельных регионов по условиям производства;

- разный социальный уровень работников сельского хозяйства, требующий значительно большего внимания к подготовке кадров и повышению уровня их квалификации.

К числу наиболее характерных особенностей развития инновационных процессов в АПК относятся:

- множественность форм и связей сельскохозяйственных товаропроизводителей с инновационными формированиями;

- обособленность большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей на всех уровнях: от организаций, производящих научно-техническую продукцию, до предприятий, осуществляющих ее реализацию;

- отсутствие четкого и научно обоснованного организационно-экономического механизма передачи достижений науки сельскохозяйственным товаропроизводителям и, как следствие, существенное

отставание отрасли по освоению инноваций в агропромышленном производстве.

Комплексный характер нововведений, их многосторонность и разнообразие областей и способов использования требуют разработки критериев их классификации. Классификация нововведений означает распределение нововведений на конкретные группы по определенным признакам для достижения поставленной цели.

Классификацию нововведений можно проводить по разным схемам, используя различные классификационные признаки.

Классификационная схема инноваций включает в себя вид и форму инновации. Вид инновации представляет собой совокупность отдельных инноваций, сведенных в единую группу по определенным приметам (знакам), позволяющим отличить эту группу от других групп. Например, в инновациях, выделенных по целевому признаку, видами инноваций являются кризисная инновация и инновация развития; в инновациях, выделенных по внешнему признаку, видами инноваций являются продукт и операция и т.п.

Вид инноваций включает в себя разные формы инноваций. Форма инноваций – это группа инноваций, объединенных единым способом существования или единой сущностью какого-либо нововведения. Это новая техника, новый товар, новый страховой продукт, новый туристский продукт, новая технология производства продукции и т.п.

По распространенности – единичные и диффузные.

*Диффузия* – это распространение уже однажды освоенного новшества в новых условиях или на новых объектах внедрения. Благодаря диффузии происходит переход от единичного внедрения новшества к инновациям в масштабе всей экономики.

*По месту в производственном цикле* - сырьевые, обеспечивающие (связывающие) и продуктовые.

*По преемственности* – замещающие, отменяющие, возвратные, открывающие, ретровведения.

*По охвату ожидаемой доли рынка* – локальные, системные, стратегические;

*По инновационному потенциалу и степени новизны* – радикальные, комбинированные, совершенствующие.

На основе анализа различных подходов к классификации инноваций, предлагается выделить основные группы инноваций по следующим признакам:

*По значимости (по степени радикальности)* - базисные (радикальные), улучшающие, псевдоинновации (рационализирующие, модификационные). В основе такой классификации лежат схемы Г. Менша и К. Фримена, которые принимают за критерий подразделения инноваций их экономический эффект.

*Базисные инновации* относятся к принципиально новым продуктам, создающим основу для появления новых отраслей и образования новых рынков. В сельском хозяйстве к таким инновациям можно отнести новый сорт, новую породу.

*Улучшающие* – касающиеся значительного усовершенствования существующих продуктов, а также связанные с внедрением новых или в значительной степени усовершенствованных методов организации производства.

*Псевдоинновации* – это инновации, которые реализуются в миниизменениях (незначительные усовершенствования продуктов, технологических процессов или методов организации, не оказывающие существенного влияния на изменение основных параметров и свойств продукта, процесса), скорее ассоциируются с совершенствованием, модификацией, а не с техническим прогрессом. К таким инновациям можно также отнести освоение известных на рынке, но новых для данного предприятия продуктов (например, районированные сорта).

Классификация по глубине изменения производственного процесса:

*Инновации нулевого порядка* – регенерирование первоначальных свойств системы, сохранение и обновление ее существующих функций.

*Инновации первого порядка* – изменение количественных свойств системы.

*Инновации второго порядка* – перегруппировка составных частей системы с целью улучшения ее функционирования.

*Инновации третьего порядка* – адаптивные изменения элементов производственной системы с целью приспособления друг к другу.

*Инновации четвертого порядка* – новый вариант, простейшее качественное изменение, выходящее за рамки простых адаптивных изменений; первоначальные признаки системы не меняются, то есть происходит некоторое улучшение их полезных свойств.

*Инновации пятого порядка* – новое поколение; меняются все или большинство свойств системы, но базовая структурная концепция сохраняется.

*Инновации шестого порядка* - новый вид качественного изменения первоначальных свойств системы, первоначальной концепции без изменения функционального признака.

*Инновации седьмого порядка* - новый род, высшее изменение в функциональных свойствах системы и ее части, которое меняет ее функциональный принцип.

В организационном плане в инновационной деятельности выделяется 4 основных блока, взаимосвязанных между собой (рис. 1).



Рисунок 1 – Принципиальная схема организации инновационной деятельности в АПК

Основными направлениями реализации государственной инновационной политики в АПК являются:

- формирование отраслевой инновационной системы в АПК,
- функционирующей на основе единой научно-технической политики государства;

- активизация деятельности аграрной науки по проведению фундаментальных и прикладных исследований;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности, защита объектов интеллектуальной собственности и введение их в хозяйственный оборот;
- всемерное ускорение освоения в производстве достижений науки, техники и передового опыта;
- развитие инфраструктуры инновационного процесса, системы сертификации и продвижения научно-технических разработок, подготовки и переподготовки кадров;
- развитие и совершенствование информационно-консультационной деятельности;
- государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей с целью восстановления их платежеспособности и возможности осуществления инновационной деятельности;
- совершенствование конкурсной системы экспертизы и отбора инновационных проектов и программ с целью их реализации в агропромышленном производстве;
- формирование экономического механизма управления и стимулирования инновационных процессов в АПК на всех уровнях;
- реформирование собственности и развитие предпринимательства в инновационной сфере;
- подготовка кадров высокой квалификации для субъектов инновационной деятельности;
- развитие международного сотрудничества при организации инновационной деятельности в АПК.

Инновационная деятельность по реализации всех перечисленных направлений осуществляется при соблюдении следующих основных принципов:

- признания на всех уровнях (от правительства до конкретного товаропроизводителя) приоритетности развития инновационных процессов как основы эффективного функционирования;

- научной обоснованности всех решений и практических действий по реализации инновационной политики и развитию инновационных процессов в АПК;

- интеграции научной, научно-технической и образовательной деятельности в ходе развития инновационных процессов в АПК;

- ориентации на четкую организованность развития инновационных процессов и их высокую результативность в производстве.

Последовательное соблюдение указанных принципов и комплексность развития инновационных процессов по самым различным направлениям, на основе системы рыночных регуляторов, может способствовать успешной реализации инновационной политики в АПК, ускорить выход отечественного сельского хозяйства из кризисного состояния, обеспечить стабилизацию и дальнейшее развитие агропромышленного производства, способствовать достижению продовольственной независимости.