Тема 4.3 **Инновации и инновационная деятельность организации**

* 1. Понятие инноваций и инновационной деятельности
  2. Сущность НТП, его направления и социально-экономические последствия

1. **Понятие инноваций и инновационной деятельности**

Каждое предприятие должно развиваться и совершенствовать свою продукцию (работы, услуги) для того, чтобы обладать конкурентным преимуществом и не потерять рынки сбыта. По этой причине предприятие постоянно находится в поиске новых идей, которые могут быть коммерциализированы.

Под инновациями понимаются вновь созданные разработки во всех областях знаний: технике, технологии, товарах, услугах, в организации производства и управлении.

Инновации представляют собой использование научных достижений в коммерческих целях.

Инновационная деятельность – это научно-исследовательская работа (НИР), проводимая в виде фундаментальных исследований специальными конструкторскими бюро (СКБ) предприятия или по их заказу научно-исследовательскими институтами (НИИ). Она направлена на воплощение идей, замыслов о создании новых товаров непосредственно в производстве.

Инновационная деятельность позволяет увязать интересы потребителей и производителей продукции и улучшить технические, экономические и социальные результаты инноваций.

Технический результат выражается в обновлении и расширении ассортимента товаров, повышении технического уровня и качества продукции. Экономический - в повышении эффективности производства, экономии ресурсов, снижении издержек, росте рентабельности. Социальный - направлен на удовлетворение общественных потребностей, улучшение условий труда и жизнедеятельности человека.

В процессе проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ имеют место *изобретения.*

Изобретением признаётся техническое решение, являющееся новым, имеющее изобретательский уровень и промышленно применяемое (Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения и полезные модели», июнь 1997).

Положительный эффект изобретения выражается в росте производительности труда, снижении норм расхода материальных ресурсов, увеличении объёмов производства и увеличение прибыли. Кроме материального эффекта изобретения могут повышать безопасность, делать более удобной эксплуатацию машин, улучшать экологию и условия труда, благоприятно влиять на здоровье человека.

Граждане Республики Беларусь и юридические лица имеют право на патентование изобретения.

Патент – документ, выдаваемый государственным органом и подтверждающий авторство и исключительное право патентообладателя на использование изобретения (действует в течение 20 лет).

Любое физическое или юридическое лицо, желающее использовать изобретение, обязано заключить с патентообладателем лицензионный договор, т.е. приобрести лицензию.

Лицензии продаются также на «ноу-хау» (от английского «знаю как» (незапатентованные изобретения, формулы, расчёты, чертежи, методики, проекты и т.д.).

1. **Сущность НТП, его направления и социально-экономические последствия**

Научно-технический прогресс (НТП) – это процесс постоянного совершенствования средств и предметов труда, технологии, организации и управления производством, технической оснащённости труда, профессионального и образовательного уровня занятых в производстве.

Для НТП характерны планомерность, системность, непрерывность, глобальность. Конечной целью внедрения достижений НТП являются снижение общественно необходимых затрат на производство продукции и повышение её качества, улучшение условий труда и повышение уровня жизни народа.

Использование науки в производстве является мощным фактором роста его эффективности. Установлено, что от 60 до 80% прироста производительности труда и до 50% прироста валового внутреннего продукта обеспечивается за счёт внедрения новейших достижений науки и техники.

НТП позволяет радикально улучшить использование природных ресурсов, сырья, материалов, топлива и энергии. За счёт этого достигается разное снижение материалоёмкости, металлоёмкости и энергоёмкости производства. Ресурсосбережение станет основным источником удовлетворения прироста потребностей общества в топливе, энергии, сырье и материалах.

Велико социальное значение НТП. В результате его происходит вытеснение тяжёлого физического труда, изменяется его характер. НТП предъявляет очень высокие требования к профессиональному и образовательному уровню работников. Под его влиянием сглаживаются различия между умственным и физическим трудом.

Прогресс в науке и технике включает эволюционные и революционные изменения.

Эволюционные изменения выражаются в постепенном (количественном) накоплении знаний и совершенствовании традиционных элементов техники. Но на определённом этапе НТП приобретает форму НТР.

Научно-техническая революция (НТР) – это взрывной процесс глубоких качественных преобразований техники на основе новейших научных открытий и изобретений. Они принципиально изменяют материальные элементы производительных сил, методы организации и управления, характер труда. Следовательно, НТП и НТР – понятия нетождественные, хотя органически взаимосвязаны между собой.

Роль НТП в развитии агропромышленного производства определяется следующим:

* + на его основе возможно радикальное решение продовольственной проблемы;
  + обеспечение устойчивости аграрного сектора экономики;
  + повышение эффективности производства;
  + обеспечение экологической защиты окружающей среды;
  + успешное решение социальных проблем труда и жизни.

Основные направления НТП в сельском хозяйстве следующие:

* + создание и применение высокопроизводительных машин;
  + комплексная механизация и автоматизация производства;
  + электрификация, химизация и мелиорация земель;
  + внедрение индустриальных технологий производства, ресурсо- и энергосберегающих технологий, перевод сельского хозяйства на промышленную основу, внедрение биотехнологии и биоинженерии;
  + специализация и концентрация производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции;
  + совершенствование форм организации и управления производством;
  + дальнейшее улучшение подготовки кадров и др.

На современном этапе и в будущем вряд ли можно найти такой фактор, который бы так сильно влиял на производство, экономику и социальные процессы в обществе, каким является ускорение НТП.

В общем плане ускорение НТП создаёт несколько видов эффектов: экономический, ресурсный, технической, социальный.

Экономический эффект – это, по сути, рост производительности труда и снижение трудоёмкости, снижение материалоёмкости и себестоимости продукции, рост прибыли и рентабельности.

Ресурсный эффект – это высвобождение ресурсов на предприятии: материальных, трудовых, финансовых.

Социальный эффект – это повышение материального и культурного уровня жизни граждан, более полное удовлетворение их потребностей в товарах и услугах, улучшение условий и техники безопасности труда, снижение доли тяжёлого ручного труда и др.