2.1. Инновации в промышленности

- 2.1.1. инновации и инновационная деятельность (СРС)
- 2.1.2. Инновационная среда и стимулирование инноваций (СРС)
- 2.1.3. Использование принципа В Парето в инновационных технологиях
- 2.1.4. Отрасли высоких технологий. Нанотехнологии в современном мире

2.1.1. инновации и инновационная деятельность (СРС)

- Инноватика
- Инновация (Руководство Осло, Руководство Фраскати)
- Теория экономического развития (Й. Шумпетер)
- Типы инноваций
- Инновационная деятельность

Цели инновационной деятельности предприятий

- ✓ Выпуск новой продукции
- Повышение качества выпускаемой продукции
- ✔ Новые рынки и победа над конкурентами
- ✓ Стремление повысить имидж
- Улучшение условий труда
- Улучшение экологических показателей
- Просто желание осуществление перемен

2.1.2. Инновационная среда и стимулирование инноваций (СРС)

- Внешняя среда
- Инноваионная макросреда
- Инновационная микросреда
- Инновационная внутренняя среда
- Основные характеристики «инновационная среда» и «инновационный климат»
- Инновационная политика в РФ
- Кластер, технопарк, индустриальные парки, технополис, венчурные фирмы

2.1.3. Использование принципа в Парето в инновационных технологиях

Согласно В. Парето, 20% технологий производят 80% всех продуктов в мире, 20% промышленных технологий обеспечивают необходимыми товарами и услугами всю экономическую систему.

2.1.4. O I Pacifin adicornix fermonionini.

Нанотехнологии в современном

MUDE

Системы безопасности Электроника Программное Биометрия обеспечение Датчики, детекторы, Искусственный интеллект электронные анализаторы Беспроводные Системы скрытого наблюдения технологии Навигационные технологии Робототехника Оборонные технологии и Нанотехнологии технологии двойного Экологически чистые назначения технологии, энергосбережение и Самолетостроение Ракетостроение альтернативная энергетика Создание космических Переработка отходов аппаратов Биотехнологии Атомная энергетика

2.2. Трансфер технологий

2.2.1. Мировая технологическая пирамида

Для анализа процесса развития техники и технологий используют два близких по идее подхода:

- Технологическая лестница;
- Технологическая пирамида.

Сравнительная характеристика понятий

Технологическая лестница	Ступени или уровни	Технологическа я пирамида
Ресурсная база	1	Биржевые товары
Легкая промышленность	2	Потребительские товары
Тяжелая промышленность	3	технологии
Высокие технологии	4	Hy-xay
Отрасли, базирующие на	5	Принципы <i>,</i> метатехнологии

Условия для продвижения по лестнице:

- 1) Политическая стабильность;
- Наличие большого класса предпринимателей, инженеров, квалифицированных рабочих, ...;
- 3) Соответствующая система образования для подготовки грамотных специалистов современным знаниям.

Иерархическая структура технологической пирамиды

США, Япония, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Бельгия, Нидерланды

Китай, азиатские «драконы», европейские страны, Индия, Китай, Россия???

Около двух десятков старн переходного периода (Россия???)

Все остальные страны (не имеют реальных шансов на технологический прорыв)

2.2.2 Сущность и формы трансфера технологий

Существует два основных способа действий:

- 1. Опирать исключительно на собственные силы;
- 2. Потратить средства на покупку и освоение инноваций, разработанных другими (трансфер технологий как инструмент)

Трансфер технологий – это процесс, посредством которого одна *организация адаптирует технологию*, созданную другой.

Ключевыми компонентами технологий являются:

- Физические оборудование, инструменты, чертежи и схемы, производственные процессы, ...
- Информационные (неовеществленные) система различных видов знаний, в том числе ноу-хау.
- Таким образом ТТ это процесс пространственно-временной передачи (перемещения) как физического, так и информационного компонета технологии, включая занаия

ТТ включает:

- Передачу технологической документации; патентов, ноу-хау;
- Передачу технологических сведений, сопутствующих приобретению или аренде;
- Торговля беспатентными изобретениями;
- Инжиниринг;
- Информационный обмен на семинарах, выставках, ...
- Научные исследования и разработки на основе обмена учеными и экспертами;
- Проведение совместных разработок и исследований;
- Технико-экономическое содействие услуги консультантов, ...
- Организация совместного производства и совместного предприятия и др.

Понятия «трансфер технологий» и «коммерциализация технологий»

Общее – эти процессы направлены на распространение технологических инноваций. Различие – в из главной мотивации.

- 1. Коммерциализация технологий предполагает обязательное получение прибыли как продавцом технологии, так и её покупателем (реципиентом).
- 2. ТТ нацелен на передачу технологии реципиенту (на коммерческой основе), который осуществляет её промышленное освоение, что не исключает извлечение прибыли (выгоды) как разработчиком технологии, так и её непосредственным реципиентом или неопределенным кругом лиц.

Основные участники процесса комерциализации

- Разработчики
- Покупатели
- посредники

2.2.3. Международный трансфер технологий

• C. 275.