


МОУ «Двинская средняя общеобразовательная школа»
Обществознание 11 кл.

п. 12. **«Научно-
технический прогресс»**

Ан.Н. Тимотыш
2006

- 
- ***Какие изменения в нашей жизни вызовет техника XXI века?***
 - ***Чем грозит обществу разрушение природной среды?***
 - ***Научно-технический прогресс – благо или зло?***

Научно-техническая революция

Научно-техническая революция – скачек в развитии производительных сил общества, переход их в качественно новое состояние на основе коренных сдвигов в системе научных взглядов.

Научно-техническая революция

1 этап: 60-70гг ХХв:

- автоматизация
производственных
процессов,
- роботы, станки с
программным
управлением,
- гибкие, производственные
линии

Качественные
сдвиги в
технике, в
орудиях
производства

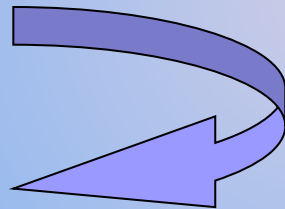
Научно-техническая революция

С конца 70-х гг. – компьютерная революция:

ЭВМ контролирует и управляет машиной, освобождая человека от контакта с ней. Им свойственна недоступная руке человека скорость движения и мысли.

Научно-техническая революция

- Решающую роль в производстве стали играть информационно-интенсивные технологии и новое технологическое мышление



изменение
принципов
производства

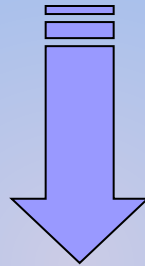


Научно-техническая революция

- Одно из перспективных направлений – биотехнология
- Создание новых конструкционных материалов
- Меняется положение человека в системе производства
- Изменения в различных сферах общественной жизни

Научно-техническая революция

- Интернет



**Новая научно-технологическая
цивилизация**

Экономические последствия НТР

- Переход на интенсивный путь производства
- Трансконтинентальные компании
- Капиталовложения в наукоемкие производства
- Комплексные научно-производственные объединения

Социальные последствия НТР

- Быстрое развитие сферы производственных и бытовых услуг
- Меняется облик рабочего класса:
 - Рост квалификации рабочего класса
 - Сокращаются старые профессии (горняков)

НТР вызывает коренные сдвиги в организации производства и труда, в системе управления производства.

НТР и природная среда

Рост масштабов хозяйственной деятельности привели к нарушению экологического равновесия на планете, следствием которого является экологический кризис

НТР и природная среда

- Возросло потребление природных ресурсов
- Загрязнение планеты и Мирового океана, и атмосферного воздуха

16-18% территории России – это регионы, где экологический риск для здоровья в 10-100 раз превышает нормы, установленные большинством стран.

Противоречия НТР

- + НТР увеличивает технические возможности производства предметов потребления, создает условия для повышения эффективности здравоохранения и образования
- Гигантские силы разрушения и массового уничтожения

Противоречия НТР

- + НТП создал средства, благодаря которым высшие достижения культуры стали достоянием миллионов людей
- Возможности манипулировать сознанием чужих людей

Противоречия НТР

- Новые виды бедствий
- Растет число жертв, вызванных промышленными авариями
- Рост безработицы

Повторение

- **Что такое научно-техническая революция? Каковы ее этапы?**
- **Почему меняется положение человека в системе производства?**
- **Каковы последствия НТР?**



***«То, что сегодня наука, -
завтра техника».***

Э. Теллер (1908г) американский физик