

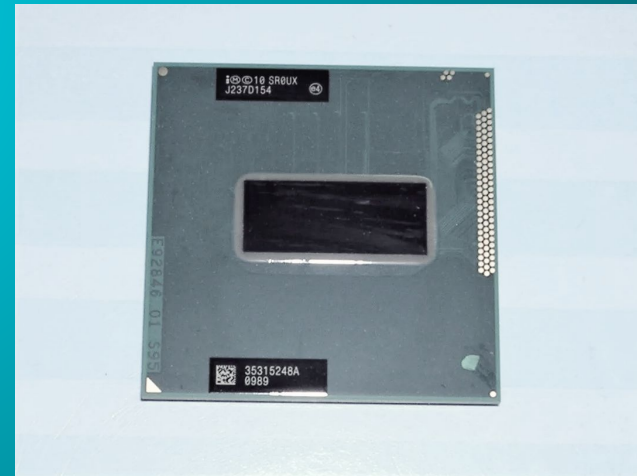
Главные направления развития производства в эпоху НТР



Презентация
по географии
учащегося гр.102ИС
Колледжа ПсковГУ
Волкова Владимира

Понятие о НТР

НТР (Научно-техническая Революция) - это качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.



НТР зародилась еще в годы Второй мировой войны как
военно-техническая революция:

О её начале известил взрыв атомной бомбы в Хиросиме в 1945 г.

*На протяжении «холодной войны» НТР была ориентирована на
использование новейших достижениях научно-технической мысли в
военных целях.*

Такая ориентация сохраняется и в наши дни.



Научно-техническая революции НТР

18-19 в.в

*Переход от
ручного труда к
крупному
машинному
производству,
использование
энергии пара.*

Конец 19 в. - Начало 20 в.

*Использование
электроэнергии, появление новых
отраслей
хозяйства:*

Машиностроения

Самолетостроения

Производства

алюминия и др.

Середина 20 в.

*Использование
атомной энергии,
развитие
электроники,
космической
техники*



Интересный факт

Первое место в мире по абсолютному числу ученых и инженеров занимают США, за ними следуют Япония и страны Западной Европы, где расходы на науку составляют 23% ВВП.

Несмотря на значительное снижение числа научных работников в 90-е гг., в группу лидеров по-прежнему входит и Россия. В начале XXI в. в нее вошел и Китай. А в большинстве развивающихся стран затраты на науку в среднем не превышают 0,5%

Производство: *Направления Развития*

- 1) *Электролизация*
- 2) *Комплексная автоматизация*
- 3) *Перестройка энергетического хоз-ва*
- 4) *Производство новых материалов*
- 5) *Применение биотехнологии*
- 6) *Космизация*



Наука

В науку вовлечено около 10 млн. человек, т.е. более 9-10 научных работников, когда-либо живших на Земле - наши современники.

Возросли связи науки с производством, которое становится наукоемким

Очень велики различия между экономически развитыми и развивающимися странами по связи науки и производства

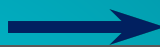


Технология и техника

Эволюционный



Пути развития



Революционный

Закljučается в принципиально новой технике и технологии. совершенствовании уже известной техники и технологии в увеличении мощности (производительности) машин и оборудования, в росте грузоподъемности транспортных средств.

Закljučается в переходе к принципиально новой технике и технологии.



**Научно-техническая
революция**