

# 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**