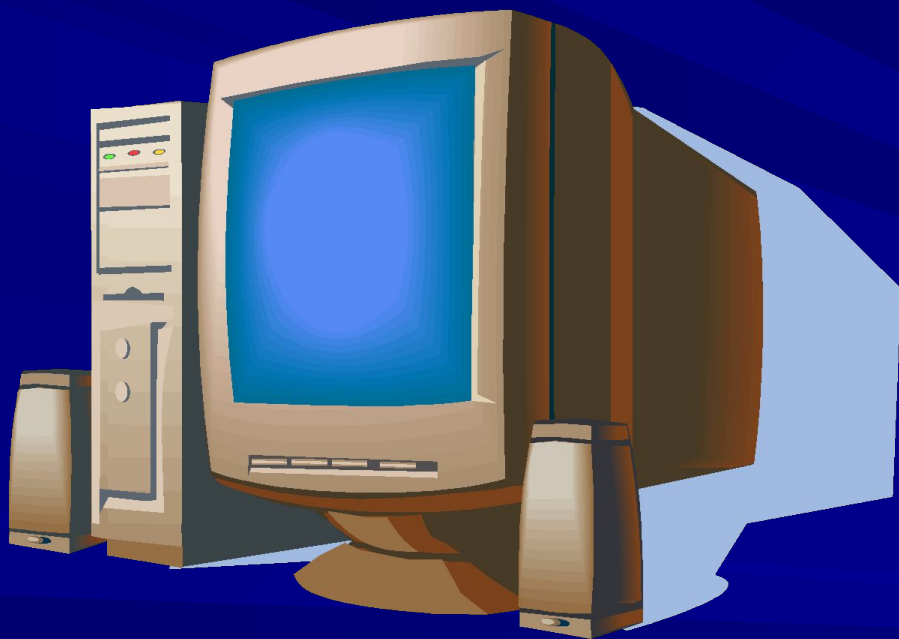


Научно- техническая революция

ПЛАН



- ПОНЯТИЕ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
- ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР
- СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ НТР:
 - НАУКА
 - ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
 - ПРОИЗВОДСТВО
 - УПРАВЛЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

– ЭТО КОРЕННОЙ
КАЧЕСТВЕННЫЙ ПЕРЕВОРОТ В
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛАХ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, ОСНОВАННЫЙ НА
ПРЕВРАЩЕНИИ НАУКИ В
НЕПОСРЕДСТВЕННУЮ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СИЛУ
ОБЩЕСТВА

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР

1. УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ВСЕОХВАТНОСТЬ



2. УСКОРЕНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ



3. ПОВЫШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ



4. ВОЕННО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ НТР

1. НАУКА

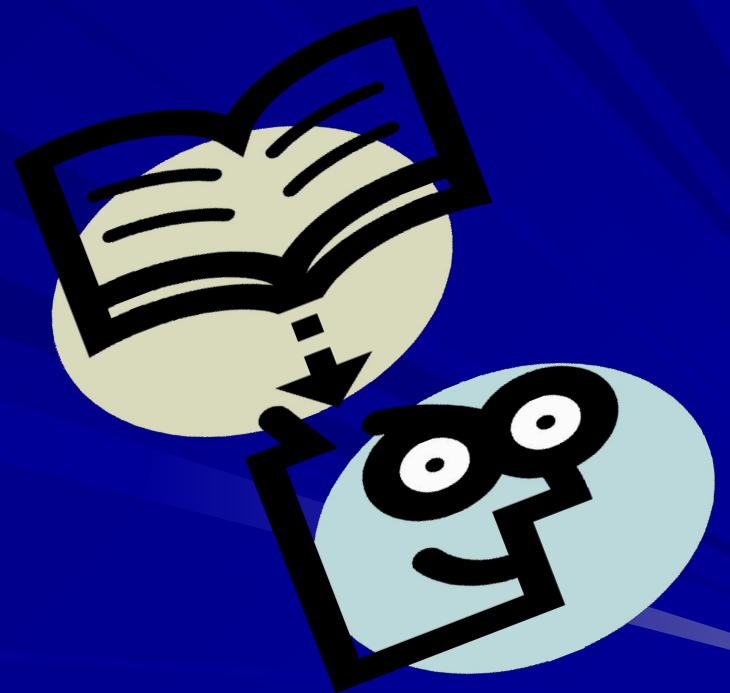
2. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

3. ПРОИЗВОДСТВО

4. УПРАВЛЕНИЕ

НАУКА: РОСТ НАУКОЕМКОСТИ

- **НАУКОЕМКОСТЬ** –
ДОЛЯ ЗАТРАТ НА
НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И
КОНСТРУКТОРСКИЕ
РАЗРАБОТКИ
(НИОКР) В ОБЩИХ
ЗАТРАТАХ НА
ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДУКЦИИ



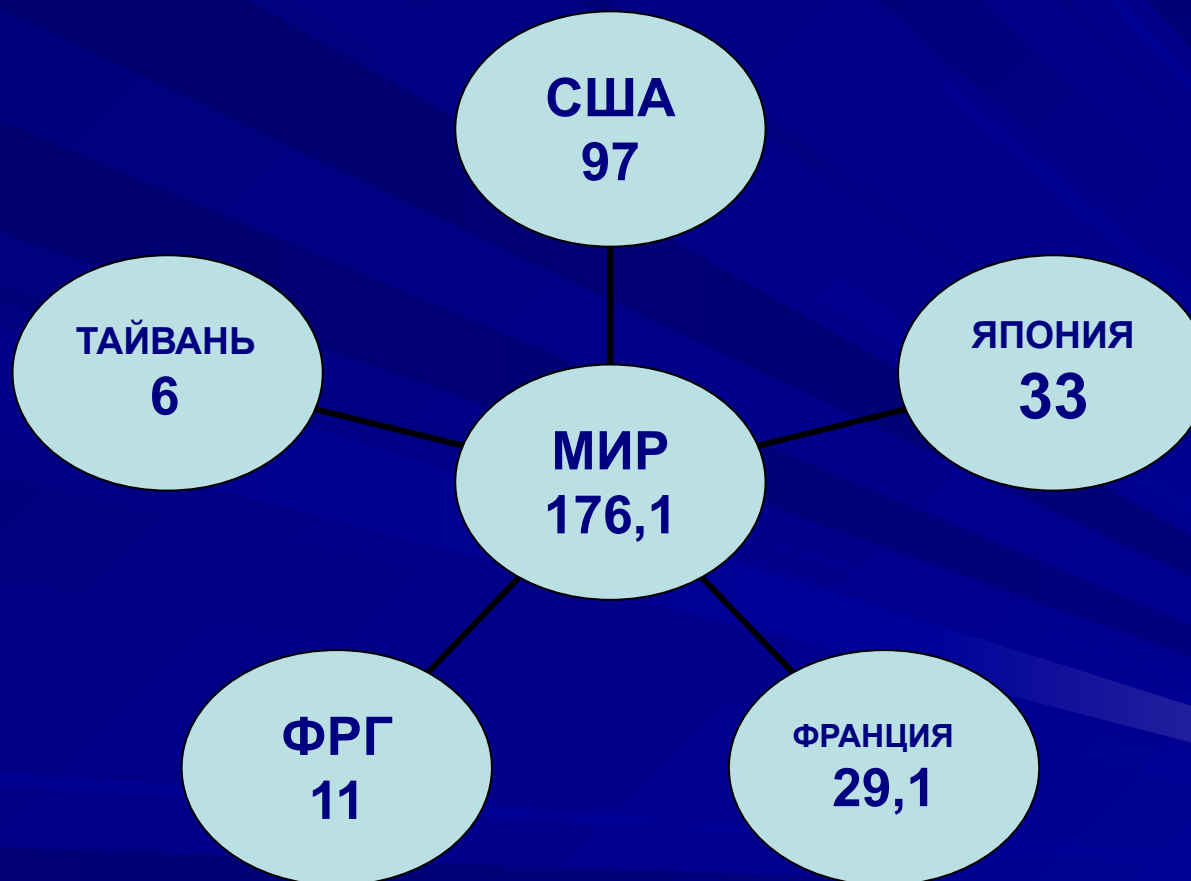
РАСХОДЫ НА НАУКУ В % ОТ ВВП (2000 -2001г)

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ 2,5%	США, ШВЕЦИЯ, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ЯПОНИЯ
ВЫШЕ СРЕДНЕГО 2-2,5%	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ФИНЛЯНДИЯ
СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ 1-2%	КАНАДА, АВСТРАЛИЯ, ИТАЛИЯ. АВСТРИЯ. НОРВЕГИЯ
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ 0,5-1%	КИТАЙ, ИНДИЯ, ЮАР. БРАЗИЛИЯ, ЧИЛИ
ОЧЕНЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ < 0.5%	РОССИЯ, ТУРЦИЯ, МЕКСИКА, АРГЕНТИНА, КОНГО

ФИНАНСИРОВАНИЕ НИОКР ПО РЕГИОНАМ МИРА

РЕГИОНЫ	В % ОТ ВВП	ДОЛЯ В МИРЕ, %
<i>МИР</i>	<i>1,4</i>	<i>100</i>
РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ	2,2	87
РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ	0,5	13
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА	2,5	38
ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА	1,8	28
ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ	0,8	27
СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	0,8	3,3
ЮЖНАЯ АМЕРИКА	0,3	2
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ	1,3	1,2
АФРИКА	0,3	0,5

СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАТЕНТОВ, ТЫС. 2001г.

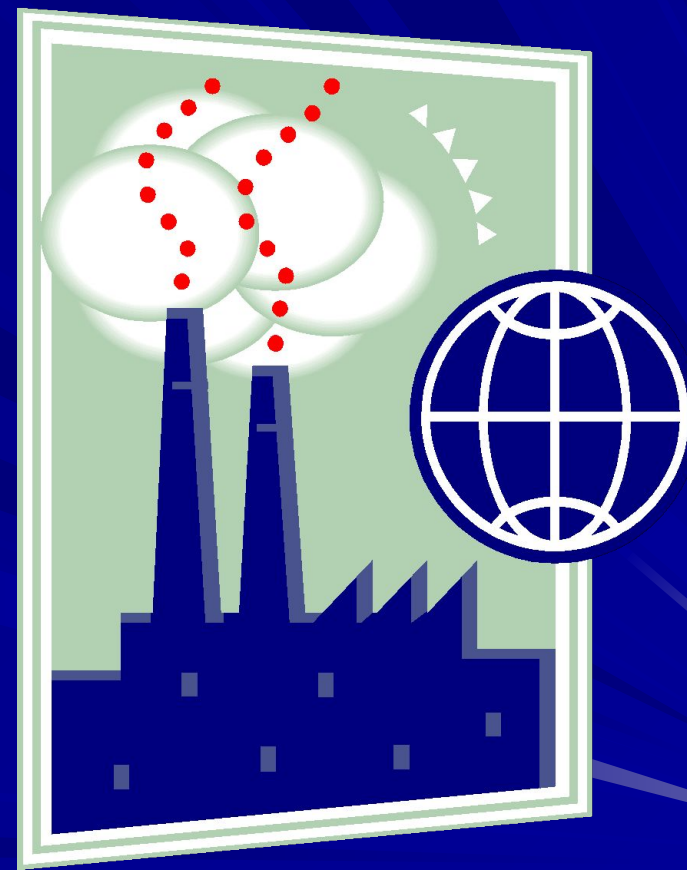


СТРАНЫ	СПОСОБНОСТЬ СТРАН К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ
США	1	254
ФИНЛЯНДИЯ	2	95
ФРГ	3	74
ШВЕЙЦАРИЯ	4	47
ЯПОНИЯ	5	29
ИЗРАИЛЬ	6	28
ШВЕЦИЯ	7	16
ФРАНЦИЯ	8	14
ДАНИЯ	9	14
НИДЕРЛАНДЫ	10	13

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА И
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ТРУДА



ФУНКЦИИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

ТРУДОСБЕРЕГАЮЩАЯ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ

ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНАЯ



ПУТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

- **ЭВОЛЮЦИОННЫЙ** – ДАЛЬНЕЙШЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЖЕ ИЗВЕСТНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ
- **РЕВОЛЮЦИОННЫЙ** – ПЕРЕХОД К ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОИЗВОДСТВО: НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

1. ЭЛЕКТРОНИЗАЦИЯ



2. КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



3. ПЕРЕСТРОЙКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА



4. ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ



5. УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ



6. КОСМИЗАЦІЯ



