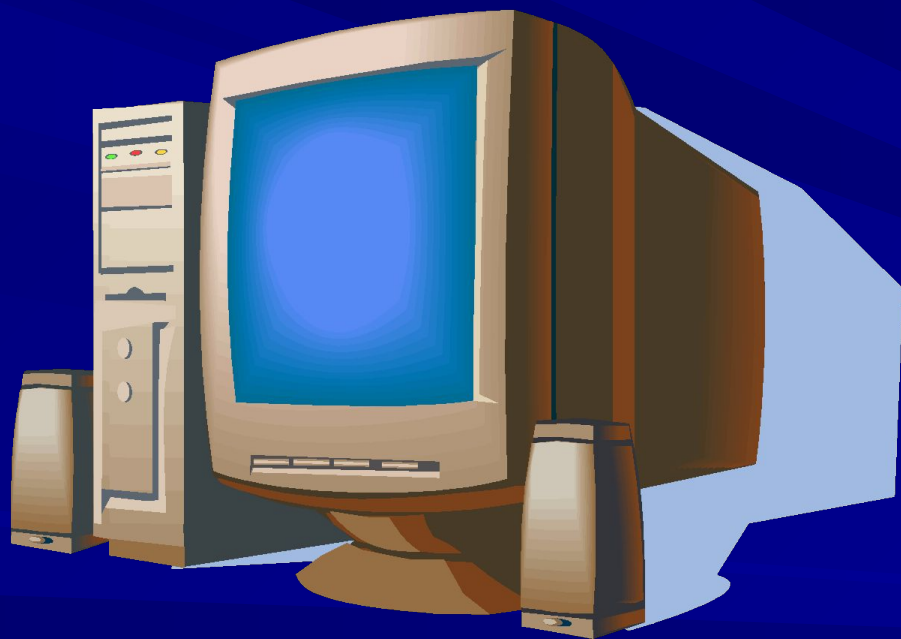


# Научно- техническая революция

# 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

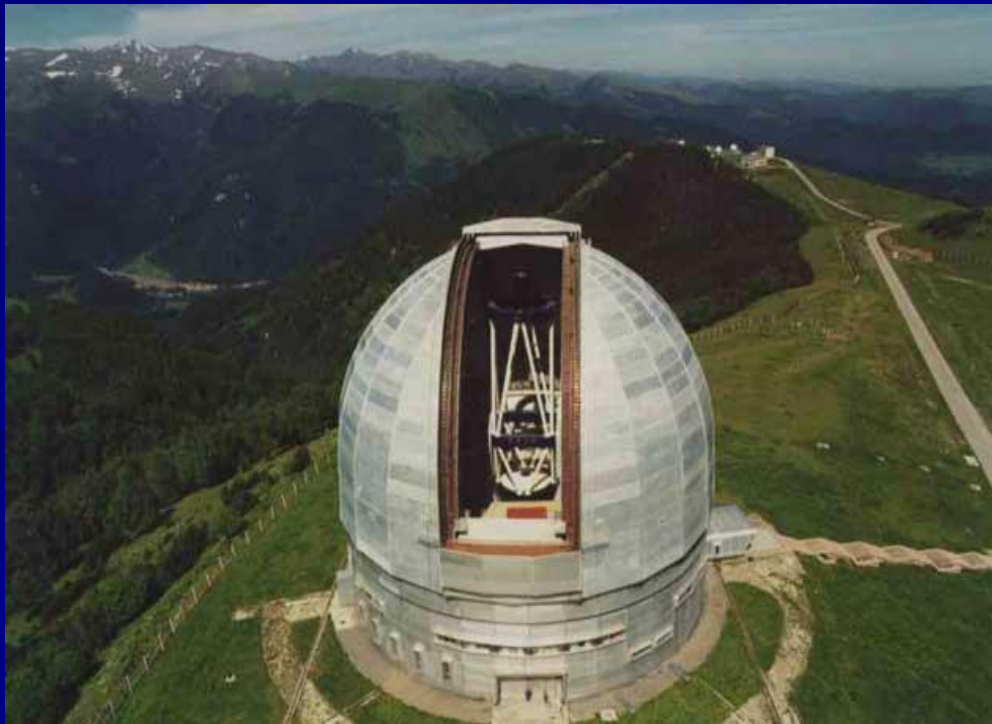
## 1. УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ВСЕОХВАТНОСТЬ



## 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

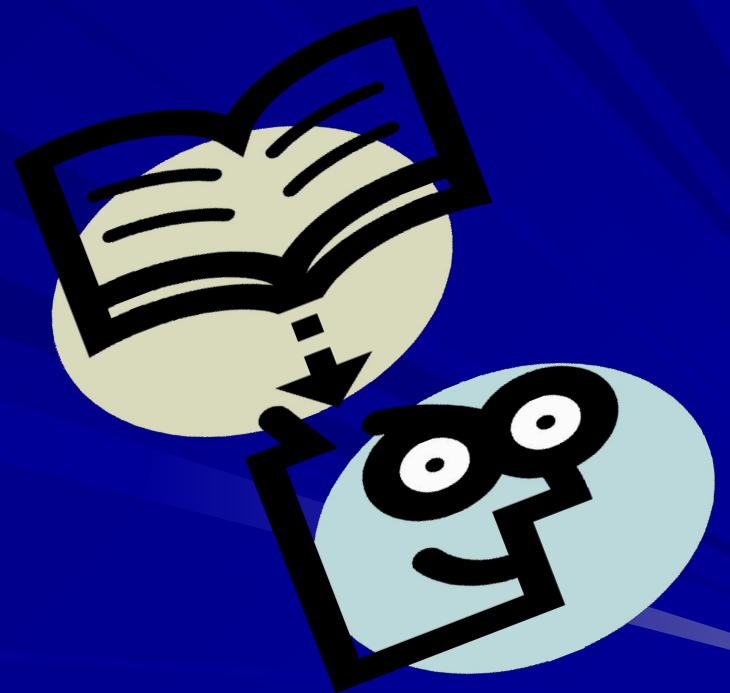
3. ПРОИЗВОДСТВО

4. УПРАВЛЕНИЕ



# НАУКА: РОСТ НАУКОЕМКОСТИ

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



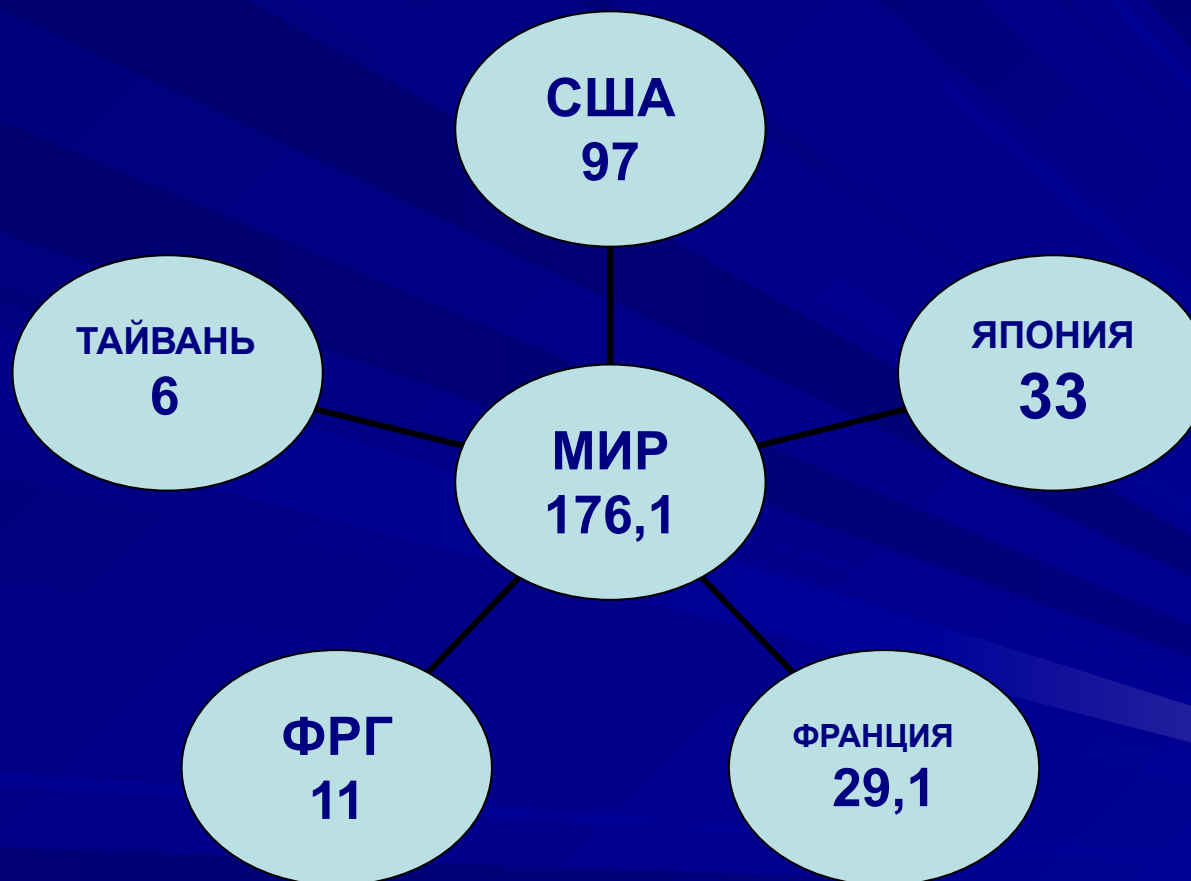
# РАСХОДЫ НА НАУКУ В % ОТ ВВП (2000 -2001г)

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ <b>2,5%</b>	США, ШВЕЦИЯ, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ЯПОНИЯ
ВЫШЕ СРЕДНЕГО <b>2-2,5%</b>	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ФИНЛЯНДИЯ
СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ <b>1-2%</b>	КАНАДА, АВСТРАЛИЯ, ИТАЛИЯ. АВСТРИЯ. НОРВЕГИЯ
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ <b>0,5-1%</b>	КИТАЙ, ИНДИЯ, ЮАР. БРАЗИЛИЯ, ЧИЛИ
ОЧЕНЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ <b>&lt; 0.5%</b>	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.

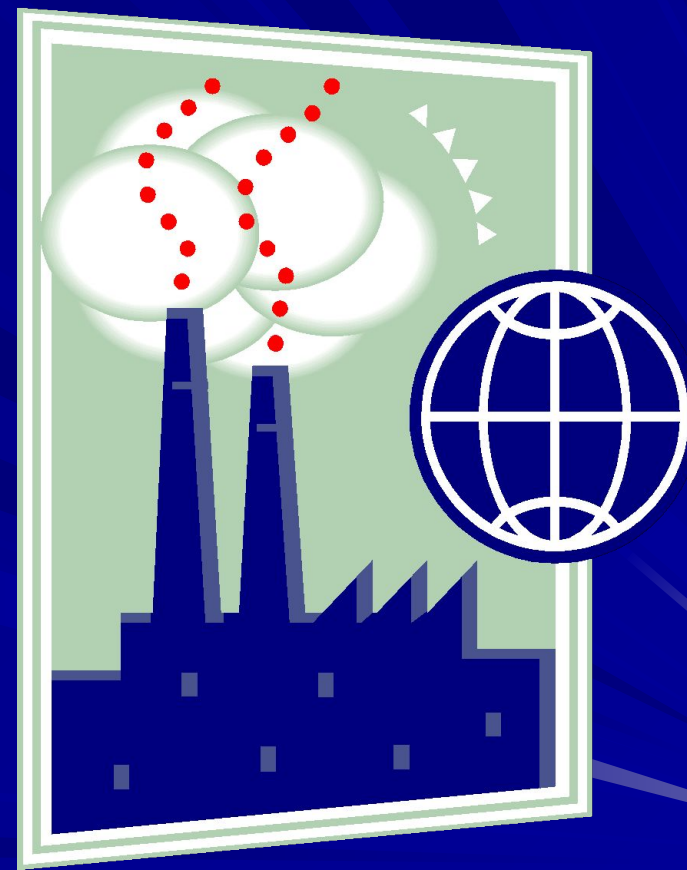


<b>СТРАНЫ</b>	<b>СПОСОБНОСТЬ СТРАН К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ</b>
<b>США</b>	<b>1</b>	<b>254</b>
<b>ФИНЛЯНДИЯ</b>	<b>2</b>	<b>95</b>
<b>ФРГ</b>	<b>3</b>	<b>74</b>
<b>ШВЕЙЦАРИЯ</b>	<b>4</b>	<b>47</b>
<b>ЯПОНИЯ</b>	<b>5</b>	<b>29</b>
<b>ИЗРАИЛЬ</b>	<b>6</b>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

# 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



