

Научно-Техническая Революция (НТР)

Презентацию подготовил
студент первого курса (Т-111)
Бобырь Алексей

Научно-техническая революция (НТР)



коренное качественное преобразование
производительных сил, начавшееся в середине XX
в., качественный скачок в структуре и динамике
развития производительных сил, коренная
перестройка технических основ материального
производства на основе превращения науки в
ведущий фактор производства, в результате которого
происходит трансформация индустриального
общества в постиндустриальное.

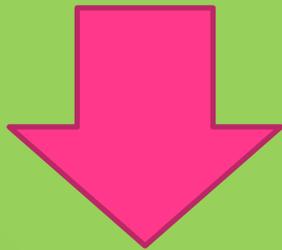
СОСТАВЛЯЮЩИЕ НТР

ВНУТРИНАУЧНАЯ

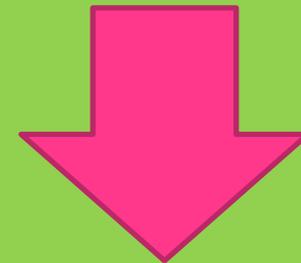


СОЦИАЛЬНАЯ

два основных подхода к оценке научного прогресса



оптимистический
(сциентистский)



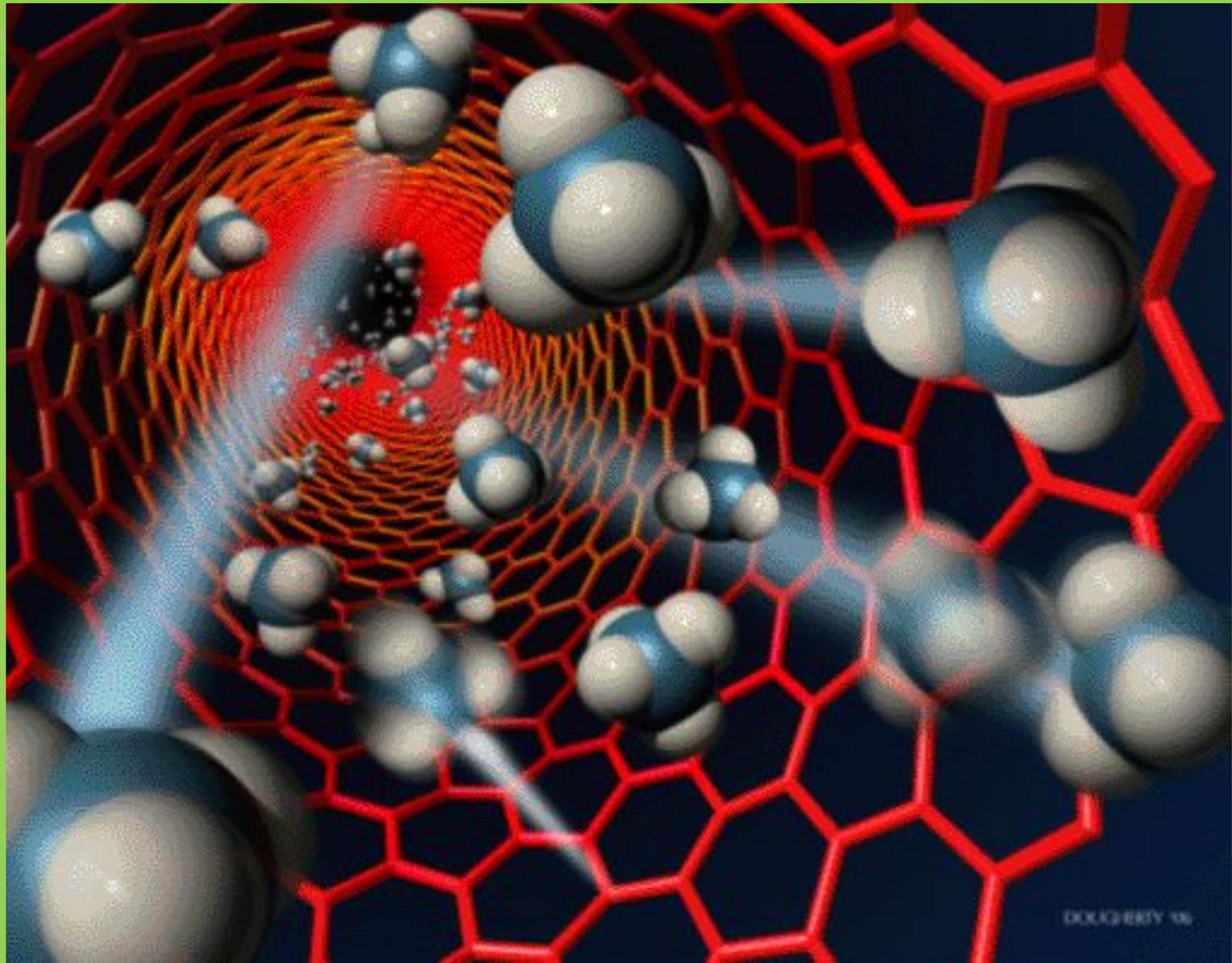
пессимистический
(антисциентистский)

Первый этап НТР

- 40-е г. – телевидение, транзисторы, компьютеры, радар, ракеты, атомная бомба, синтетические волокна, пенициллин;
- 50-е гг. – водородная бомба, искусственные спутники Земли, реактивный пассажирский самолет, электроэнергетическая установка на базе ядерного реактора, станки с числовым программным управлением (ЧПУ);
- 60-е гг. – лазеры, интегральные схемы, спутники связи, скоростные экспрессы.

Второй этап НТР

- 70-е гг. – микропроцессоры, волоконно-оптическая передача информации, промышленные роботы, биотехнология;
- 80-е гг. – сверхбольшие и объемные интегральные схемы, сверхпрочная керамика, компьютеры пятого поколения, геновая инженерия, термоядерный синтез.



DOXA2007Y 1/06

