



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- Как вы думаете, что имеется ввиду под этим названием?
- В какие года произошла НТР?
- В каких странах она произошла в первую очередь?

ПОНЯТИЕ НТР

НТР – это коренной переверот в производительных силах человечества, когда наука сама стала производительной силой общества

В развитых странах это случилось в середине XX века, когда произошел переход от ручного труда к машинному производству

Главными чертами НТР являются:

- 1) Универсальность (охват всех сфер производства)
- 2) Ускоренность (сокращение времени между открытием и его внедрением в пр-во)
- 3) Повышение требований к персоналу (интеллектуализация труда)



ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ОХВАТ

Первые трансляции с Олимпийских игр были организованы в 1956-м году из Мельбурна. Тогда их смотрели только жители Австралии. Но уже Олимпиаду-60 из Рима показывали и в соседних с Италией государствах. Начиная с московской Олимпиады-80 трансляции велись уже на несколько материков и неизменно охватывали более 2 млрд человек



- Какое событие позволило осуществить трансляцию игр на несколько материков?
- Какая страна приложила первой руку к этому событию?

ЗАРОЖДЕНИЕ НТР

Зарождение НТР произошло в ходе Второй Мировой войны

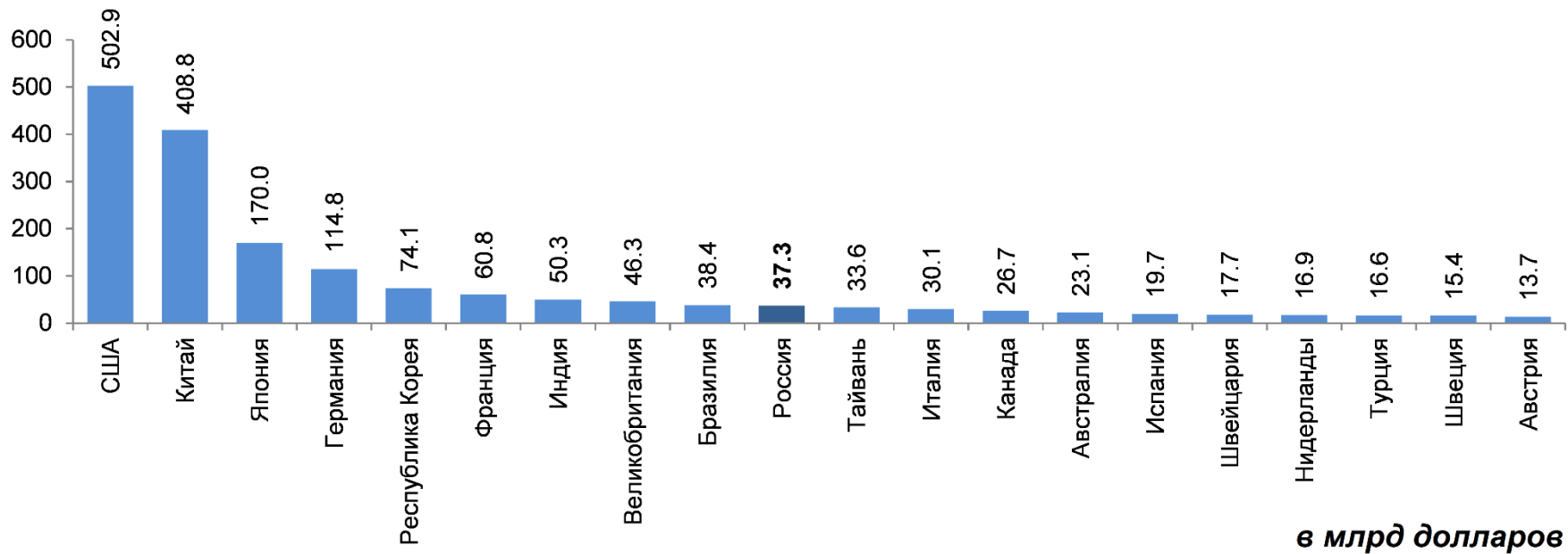
В ту эпоху для победы в сражениях страны-участники боевых действий совершили колоссальный скачок в науке и производстве

Серьезное ускорение темпов НТР случилось позже в ходе «Холодной войны» между СССР и странами запада



РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЗАТРАТАМ НА НАУКУ

Очень важным показателем, которым можно характеризовать отношение государства к науке, является количество денежных средств, которое оно выделяет на научную деятельность



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИТР

- 1) Наука (в мире появляется все больше наукоёмких производства, в научную сферу вовлекается всё больше человек, которые обеспечивают прогресс развитых стран)
- 2) Техника и технология (выполняет трудосберегающую и ресурсосберегающую функции; прогрессирует эволюционным и революционным путями)
- 3) Производство (развивается в электронизации и автоматизации общества, энергосбережении, создании новых материалов, биотехнологии и космизации)
- 4) Управление (идет переход от бумажных носителей информации к машинной информации, развиваются новые специальности)



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Первые ПК стали производиться в США в 70-х годах. Сейчас же их выпуск превышает 250 млн в год. Больше всего компьютеров на 100 жителей у швейцарцев (82), американцев (77), шведов (76). Все крупнейшие компьютерные корпорации основаны именно в США (IBM, Intel, Microsoft, Apple), президент одной из которых Билл Гейтс считается самым богатым человеком на планете



 Windows 10

Redmond, WA
January 21, 2015

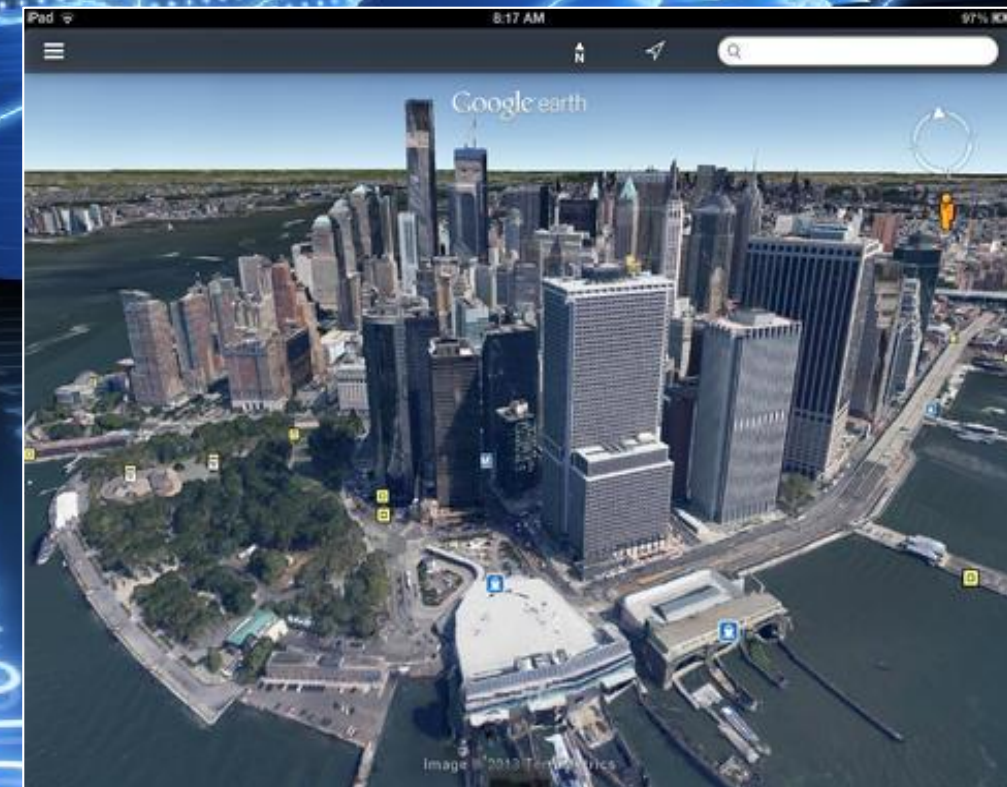
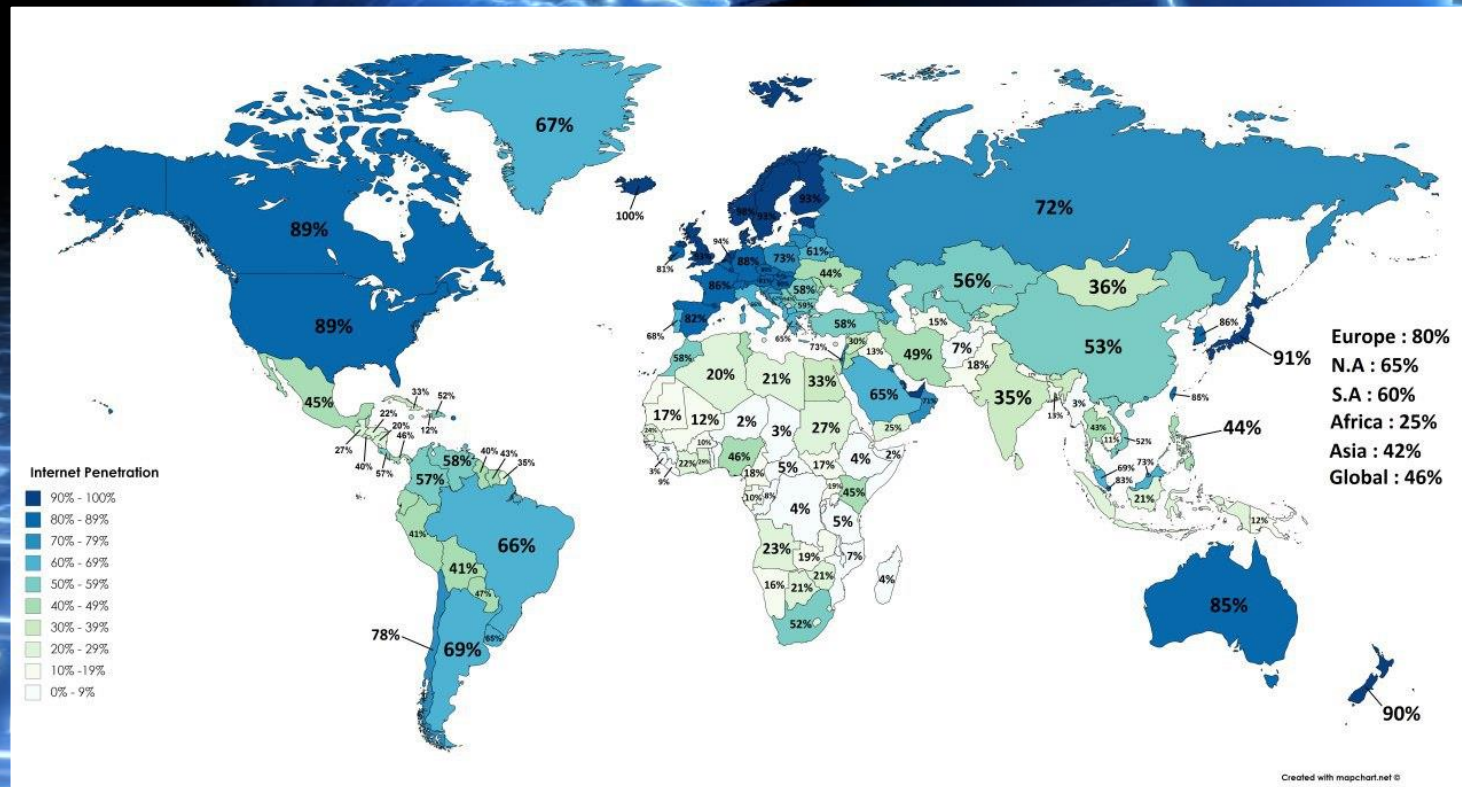
- Как вы считаете, почему именно США доминируют в этой области?
- С чем бы вы связали то, что именно босс Microsoft – самый богатый человек в мире?

РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТА

С 1969-го года и по наши дни широко развивается Интернет, которым сейчас пользуются около 4 млрд жителей планеты

В XXI веке Интернет стал широко использоваться и в образовательных целях

Были созданы электронные атласы и программы для изучения Земли из дома



ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Историки писали, что известие о Крымской войне в 1854-м году дошло до Австралии за 114 дней. В наши дни подобная информация из одного края света в другой передается молниеносно, а с обычного сотового телефона можно связаться с любым континентом




- Есть ли какие-то проблемы, связанные с таким широким распространением информации?

ПЕРСПЕКТИВЫ НТР

НТР в настоящий момент не остановилась, а активно продолжается
Все активнее появляются беспилотные виды транспорта (поезда, автомобили)
Уже давно работают роботы-геологи, роботы-музыканты, роботы для стрижки животных, роботы-сапёры и даже роботы-официанты
Из-за подобного прогресса НТР многие прогрессы в будущем могут исчезнуть





Читать Тема 4.1 (с. 94 – 97)

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что понимается под НТР?
2. Когда НТР возникла?
3. Почему с развитием НТР неуклонно растет уровень требований к персоналу?
4. В чем плюсы перехода от бумажных к электронным носителям информации?
5. В каких целях современно общество может использовать Интернет?

1. Что понимается под универсальностью НТР?
2. Назовите четыре составные части НТР
3. От чего зависит, какое число ученых будет проживать в той или иной стран?
4. Какие новые профессии появились с НТР?
5. Какая страна производит самую большую часть высокотехнологичной продукции?