



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?

kiario4.ru



1 НТР – это переворот в производительных силах человечества, когда наука стала производительной силой общества

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

3 Главными чертами НТР являются:

А) Универсальность (охват всех сфер производства)

Б) Ускоренность (сокращение времени между открытием и его внедрением в пр-во)

В) Повышение требований к персоналу (интеллектуализация труда)



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?

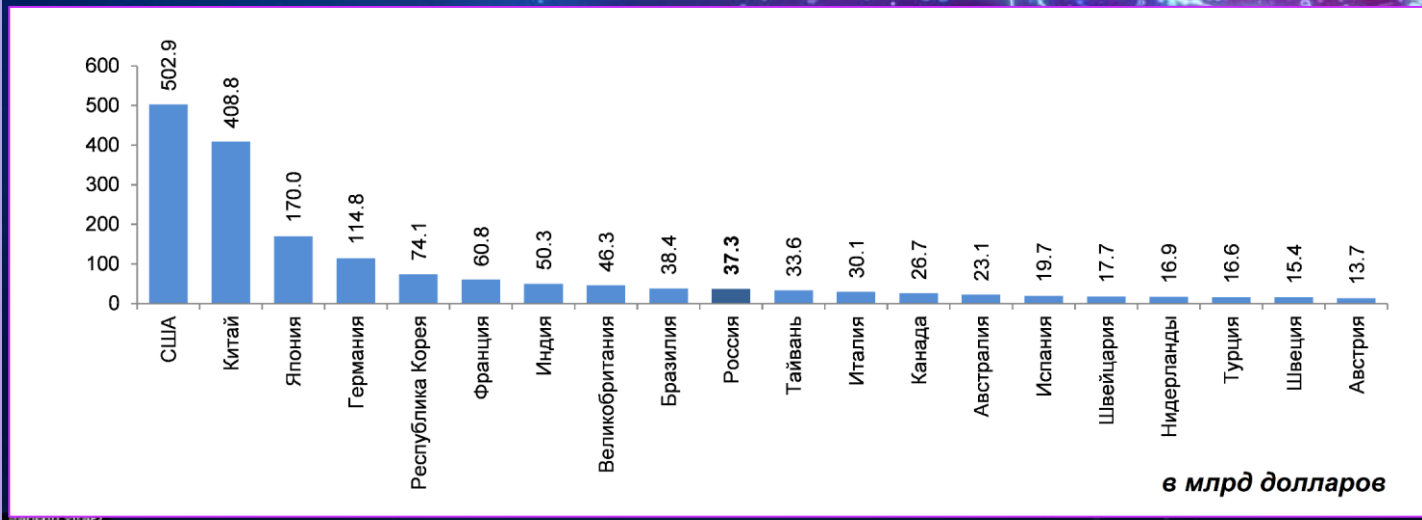
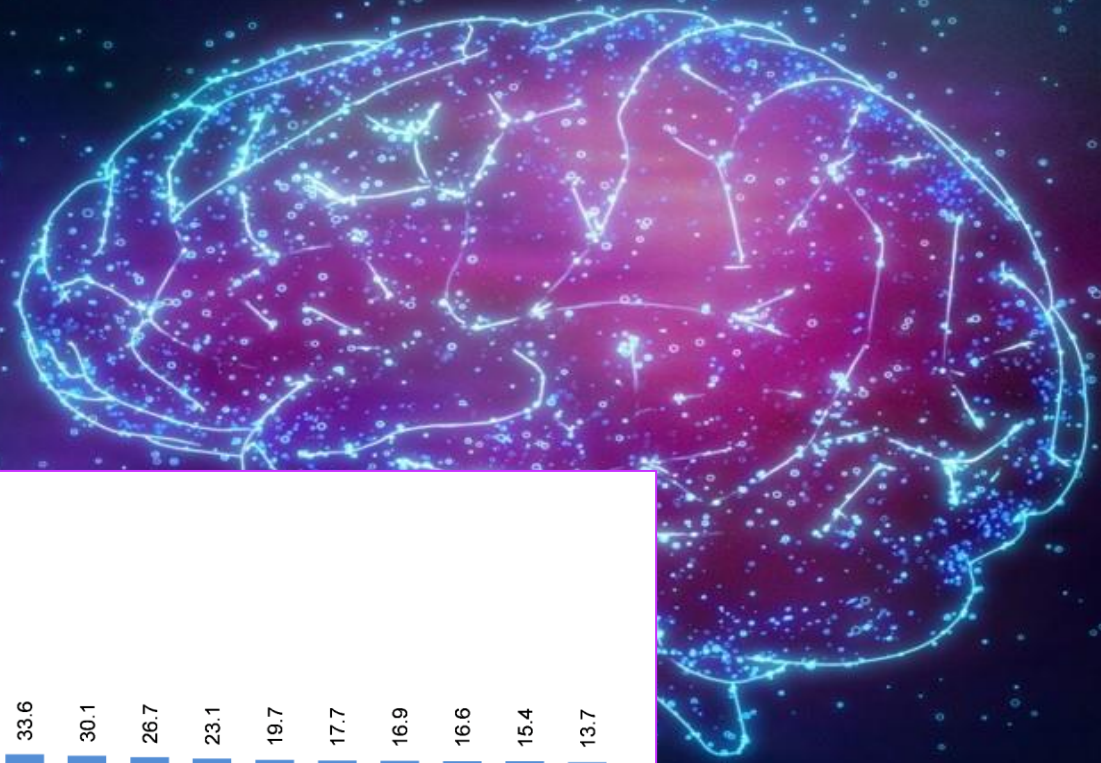
- 1 Зарождение НТР произошло в ходе Второй Мировой войны
- 2 В ту эпоху для победы в сражениях страны-участники боевых действий совершили колоссальный скачок в науке и производстве
- 3 Серьезное ускорение темпов НТР случилось позже в ходе «Холодной войны» между СССР и странами запада



РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЗАТРАТАМ НА НАУКУ



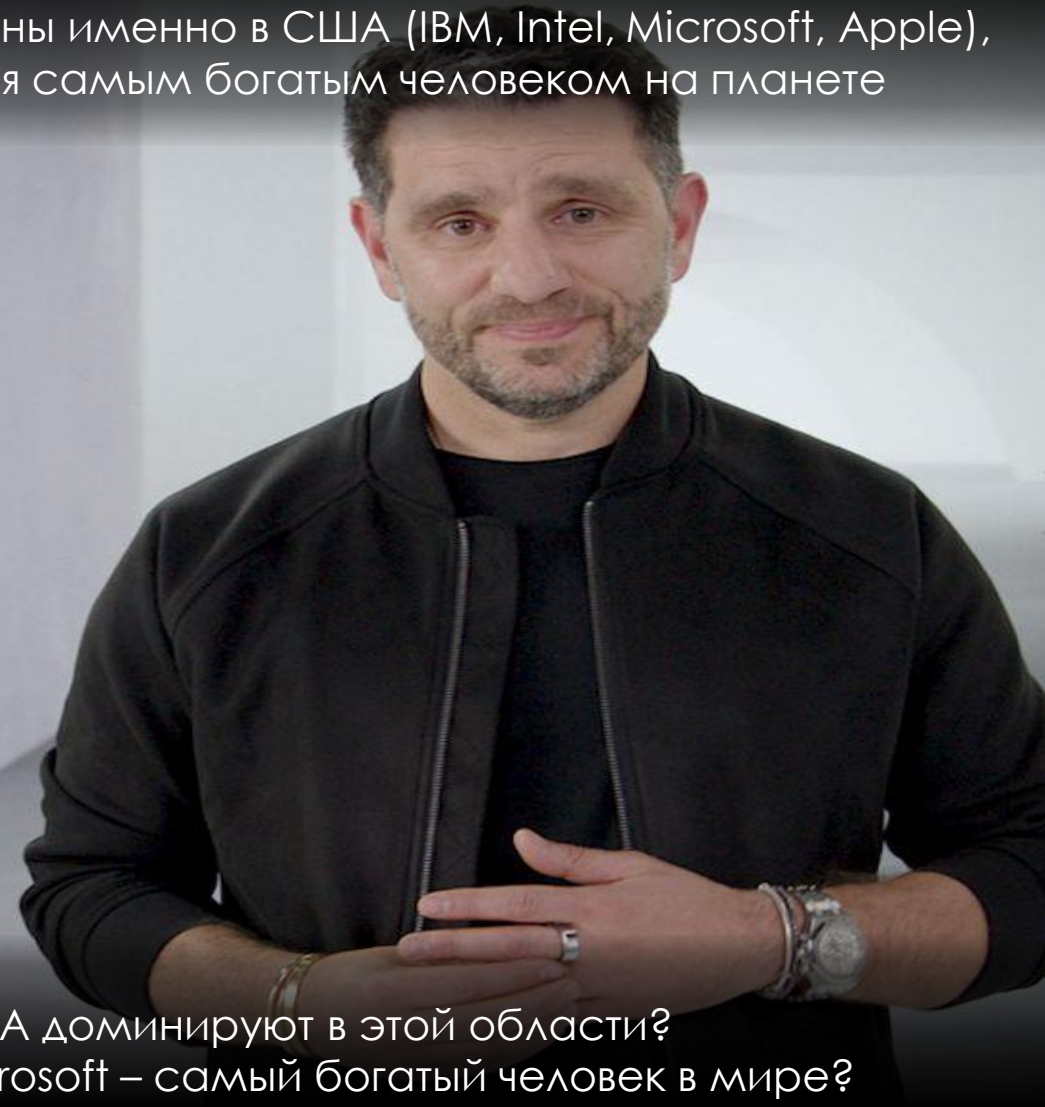
Очень важным показателем, которым можно характеризовать отношение государства к науке, является количество денежных средств, которое оно выделяет на научную деятельность



- 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; новые специальности)

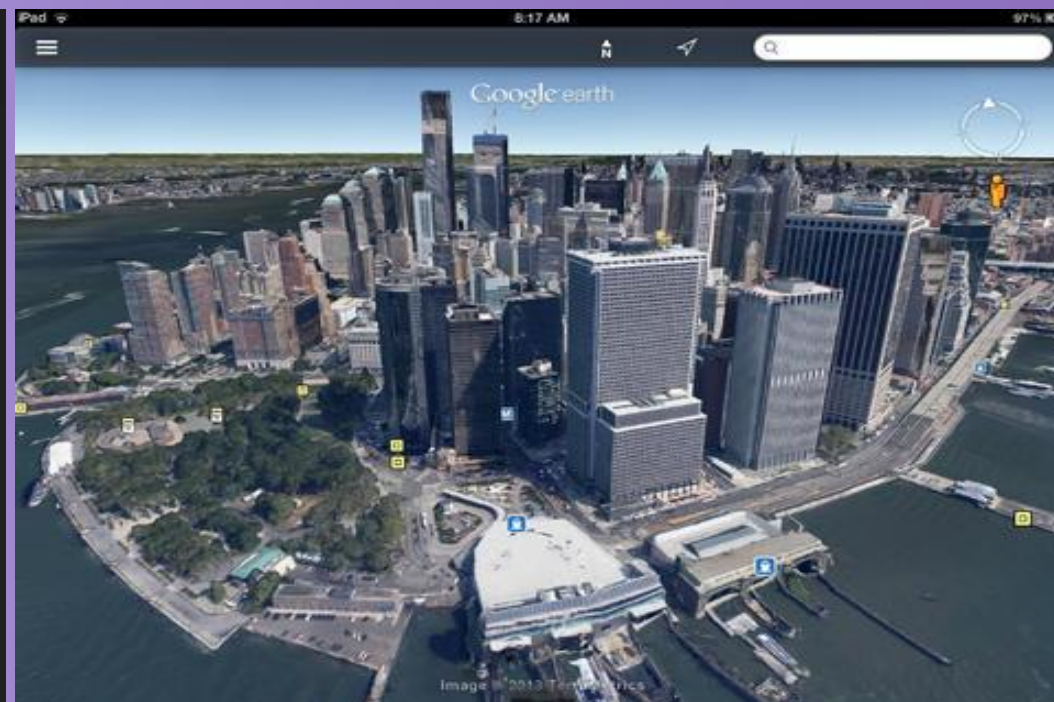
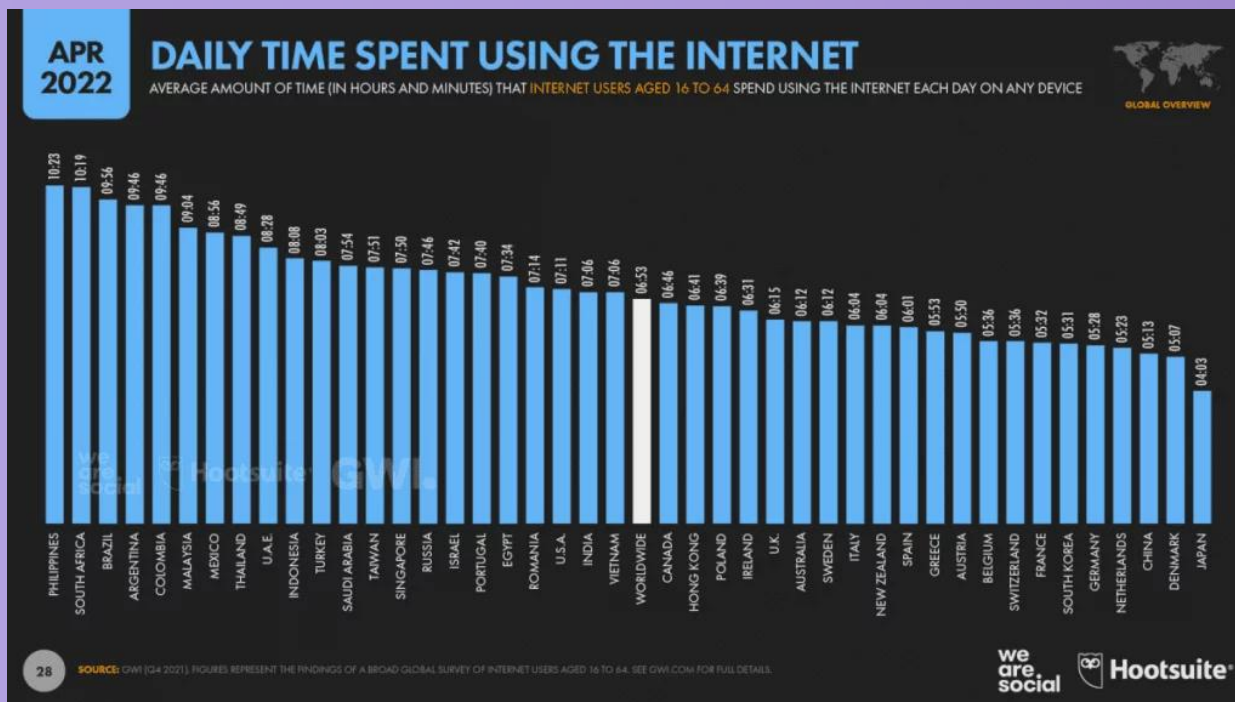


Первые ПК стали производиться в США в 70-х годах. Сейчас же их выпуск превышает 250 млн в год. Больше всего компьютеров на 100 жителей у швейцарцев (82), американцев (77), шведов (76). Все крупнейшие компьютерные корпорации основаны именно в США (IBM, Intel, Microsoft, Apple), президент одной из которых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



- 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?

- 1 С 1969-го года и по наши дни широко развивается Интернет, которым сейчас пользуются около 4 млрд жителей планеты
- 2 В XXI веке Интернет стал широко использоваться и в образовательных целях
- 3 Были созданы электронные атласы и программы для изучения Земли из дома



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?

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



Одной из самых динамично развивающихся компаний является американская Tesla, занимающаяся разработкой электромобилей и решений для хранения энергии





ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что такое
НТР?

1

Когда этот процесс
пошел?

2

От чего зависит число ученых в
разных странах мира?

3

Какие новые профессии
появились с НТР?

4

Назовите самые высоко-
технологичные мировые компании

5

Из каких стран, прежде
всего, эти компании?

6

Каковы плюсы и минусы перехода на
электронные носители информации?

7