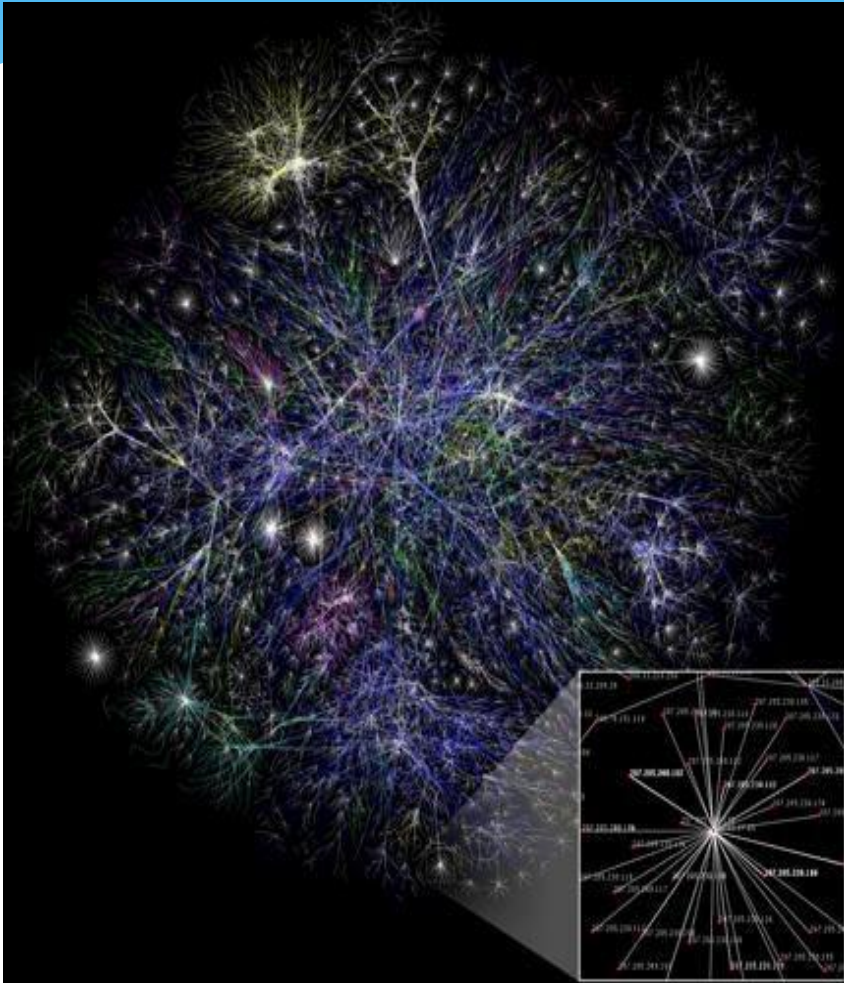


# Иновационные продукты и технологии

# Интернет...

В 1989 году Бернерс-Ли предложил фантастический проект взаимосвязи, ныне известный как Всемирная паутина, объединившая сегодня уже четверть населения мира (или 1,5 млрд. человек)



# Телевидение...

Как и другие сложные технические решения, телевидение появилось и развилось благодаря усилиям многих изобретателей. В 1911 г. профессор Петербургского Технологического университета Б. Розинг впервые в мире продемонстрировал изображение на стеклянном экране электронно-лучевой трубки. В 1928 года изобретатель Борис Грабовский нашел способ передачи движущегося изображения на расстояние. А в 1929 году в США Владимир Зворыкин разработал высоковакуумную приемную электронно-лучевую трубку, названную им кинескопом. В дальнейшем она и ее модификации использовались во всех телевизорах.



# Появление компьютера

подвело смысловый итог всем изобретениям последнего столетия. Он стал основным средством обработки и хранения информации, с возможностью ее передачи на любые расстояния. Но главное - именно компьютер чрезвычайно расширил наши возможности для творчества.



# Мобильные технологии...

апрель 1973 года

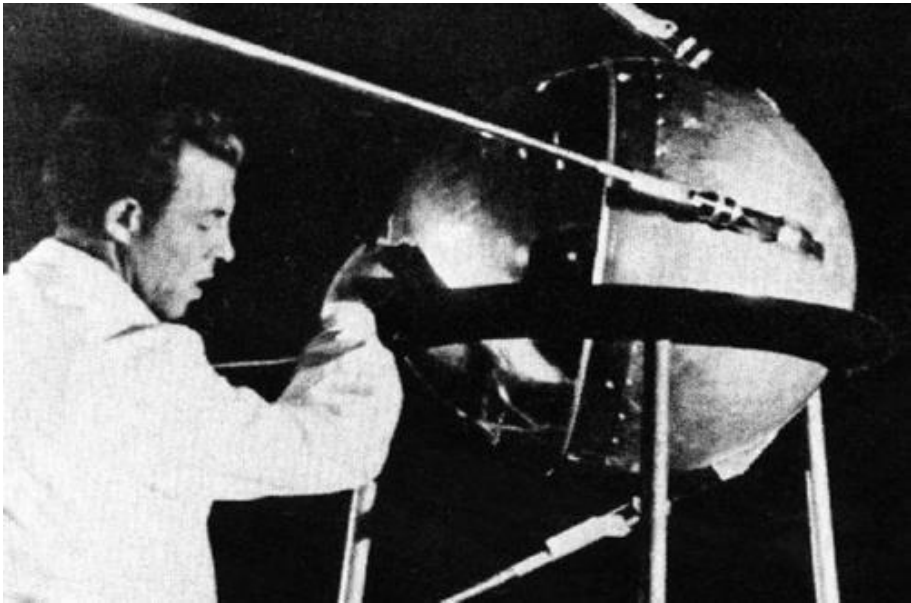


# Биопротезы...



Началось всё со вживляемого электронного кардиостимулятора... Вайлсон Грейтбэтч (1919) случайно установил не тот резистор в прибор слежения за сердцебиением. Он заметил, что импульсный сигнал устройства стал имитировать биение сердца. После внесения конструктивных изменений в прибор он собрал 50 электронных стимуляторов сердца у себя в сарае за домом... Сейчас передовым направлением является вживление мозговых стимуляторов, которые посылают электрические импульсы мозгу, чтобы уменьшить депрессию, эпилепсию, и сотрясения... К слову сказать, таких пациентов, с мозговыми стимуляторами уже более 40 000 человек по всему миру.

# Искусственный спутник Земли



для коммуникации,  
наблюдения, погоды и  
навигации.

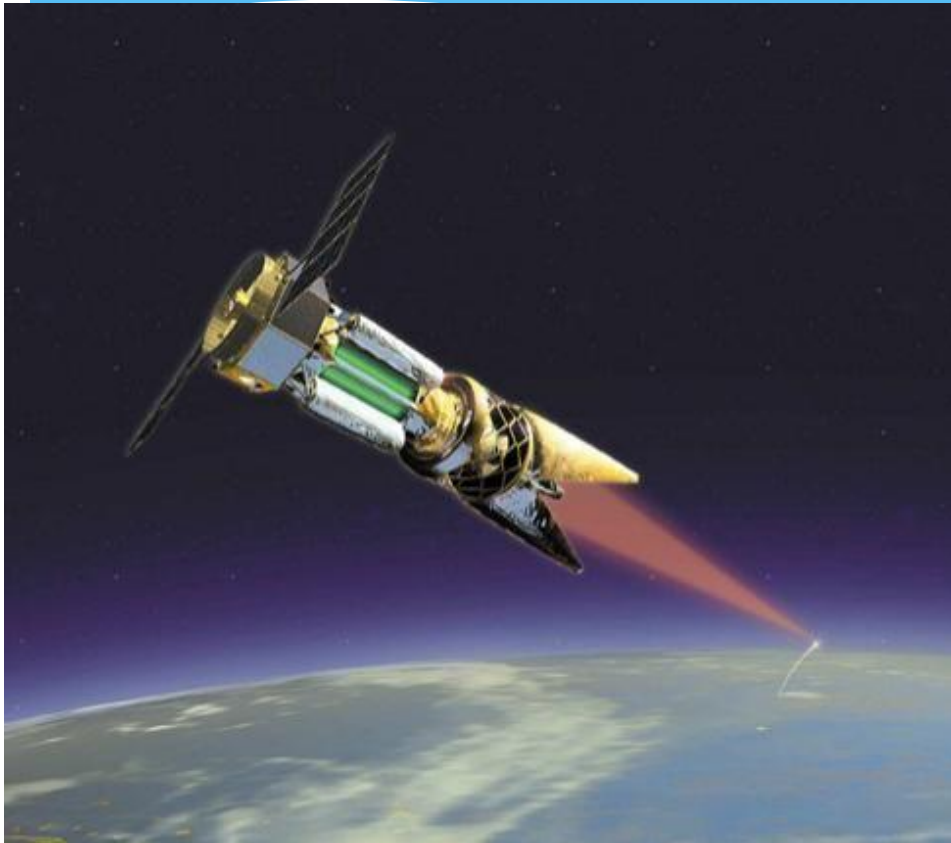
# Ядерная энергия...



**ядерный реактор, который  
снабжал электроэнергией  
Питсбург и прилегающие  
территории.**



# Лазер...



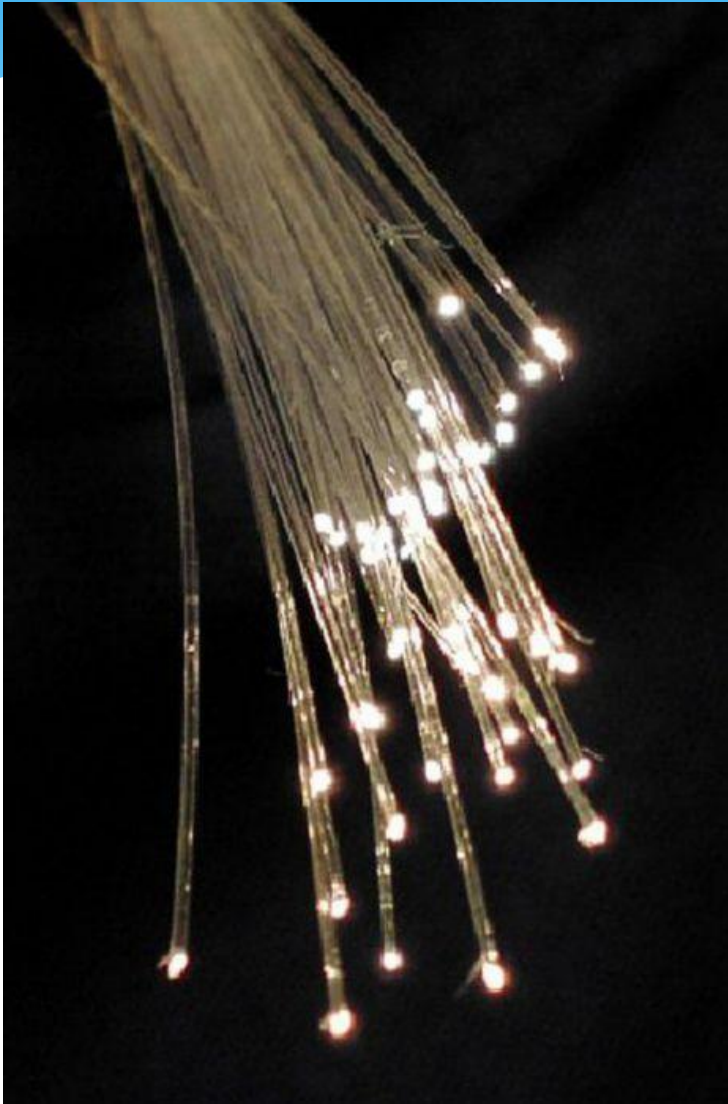
луч вместо скальпеля.

# Космические путешествия



**невозможным... На  
очереди – другие планеты  
Солнечной системы.**

# Оптическое волокно...



Принцип передачи света внутри оптоволоконна был впервые продемонстрирован во времена королевы Виктории (1837—1901 гг.), но развитие современных оптоволокон началось в 1950-х годах. В 1956-м опытным путем Нариндер Капани вывел термин «волоконная оптика»: пучок гибких стеклянных прутков, покрытых отражающим материалом, передавал изображение с одного конца на другой без искажения и с минимальной потерей света. Однако на развитие высокоскоростной оптико-волоконной связи потребовалось несколько десятилетий.

# Водоросли и биотопливо



# Гуайуль и латекс



# Кукуруза и пластик




# Репейник и застезка «липучка»



# Лотос и нанотехнологии





- 
- \* Ответьте на вопрос письменно в тетради:
  - \* А какой продукт придумали бы вы? Чего еще нет в нашей действительности?