



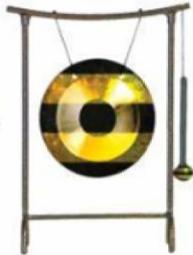
«ИСТОРИЯ СВЯЗИ»

Автор – составитель:
Кутенкова Елена Викторовна

ЭВОЛЮЦИЯ СВЯЗИ



Сначала мы жгли костры



Потом били в гонги и колокола



Отправляли гонцов



Гонцов сменили голуби



Появилась почта с почтальонами



Морзе создал свой код



Белл был круче, создал телефон



Телефонистки исчезли -
- появились номера



Меньше проводов -
- больше удобства



Письма стали приходить
прямо в карман



Мы стали общаться
где хотим и с кем хотим



Появилась возможность
видеть собеседника



Да здравствует
межпланетарная связь!



Теперь мы передаем
мысли сквозь время
и пространство

Прогресс не дремлет...

Тамтамы



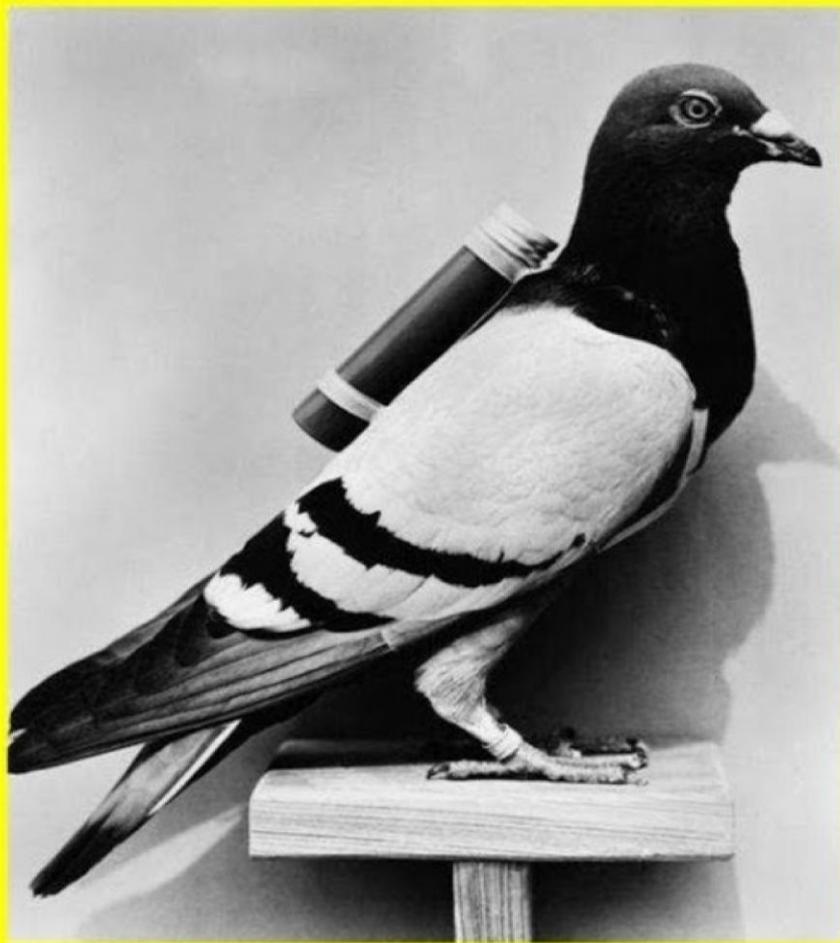
ДЫМОВЫЕ КОСТРЫ



Гемеродромы



Почтовые голуби



«Пони - экспресс»



PONY BOB carrying the election returns of Abraham Lincoln to the first Telegraph Station on The Overland Pony Express, riding 120 miles in 8 hours and 10 minutes, from Smith Creek to Fort Churchill, Nevada, 1860.

«Бутылочная» почта



Флаги свода сигналов на флоте

Военный корабль поднял флаги расщепивания



Цифровые флаги
военно-морского свода
сигналов



«У меня спущен
водолаз, держитесь в
стороне от меня!»



«Человек за бортом!»

Курс между:

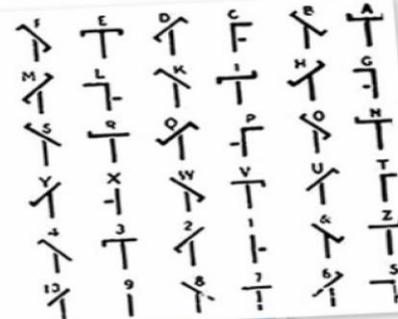
- севером и востоком,
- югом и востоком
- севером и западом,
- югом и западом



Семафорная азбука

 А	 Б	 В	 Г	 Д	 Е	 Ж
 З	 И	 К	 Л	 М	 Н	 О
 П	 Р	 С	 Т	 У	 Ф	 Х
 Ц	 Ч	 Ш	 Ъ	 Ы	 Ю	 Я

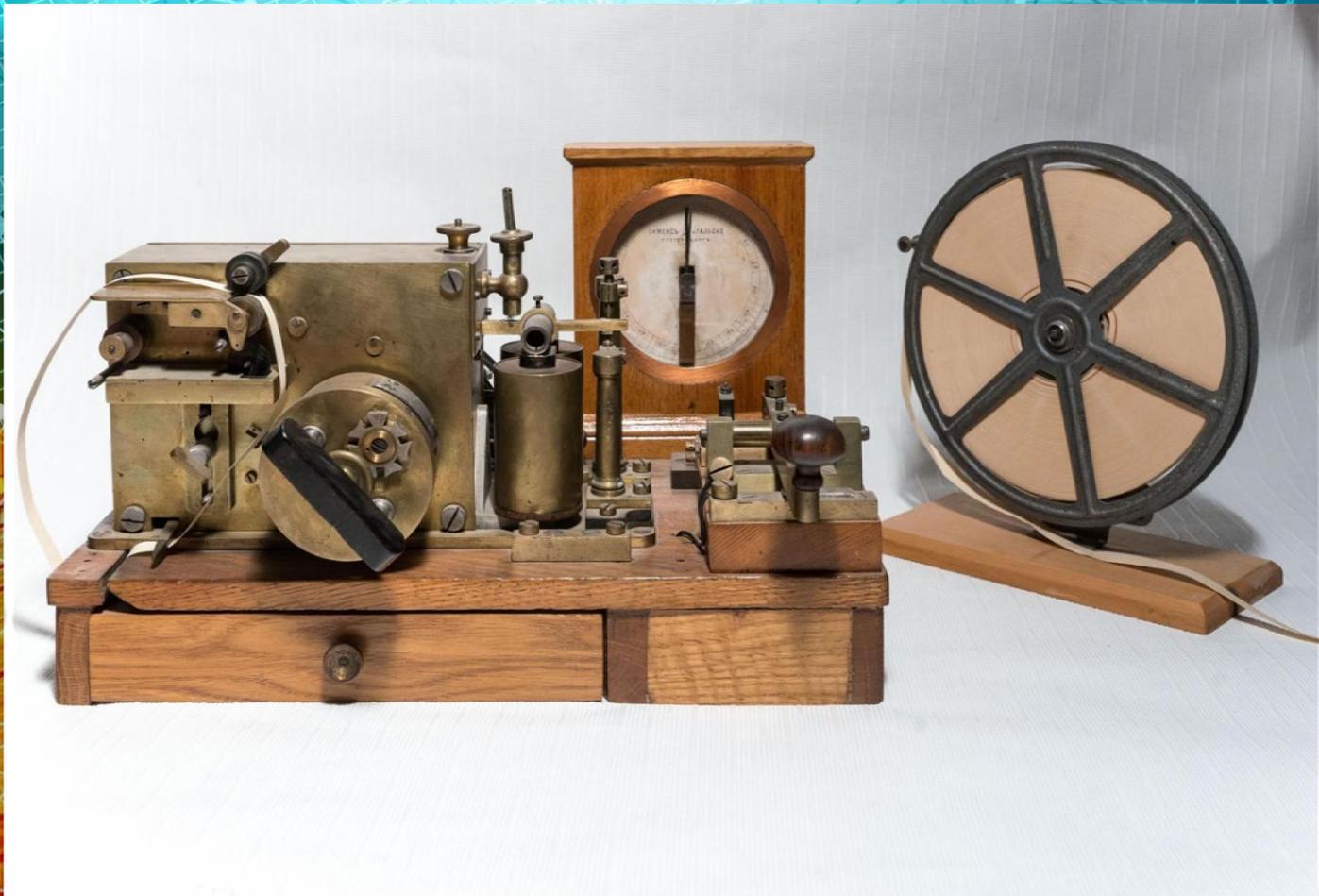
Оптический телеграф



Стрелочный телеграф



Телеграфный аппарат Морзе



Акустифон



Электрический телефон

Первый электрический телефон
Филипп Рейс продемонстрировал
публике 25 октября 1861 года.



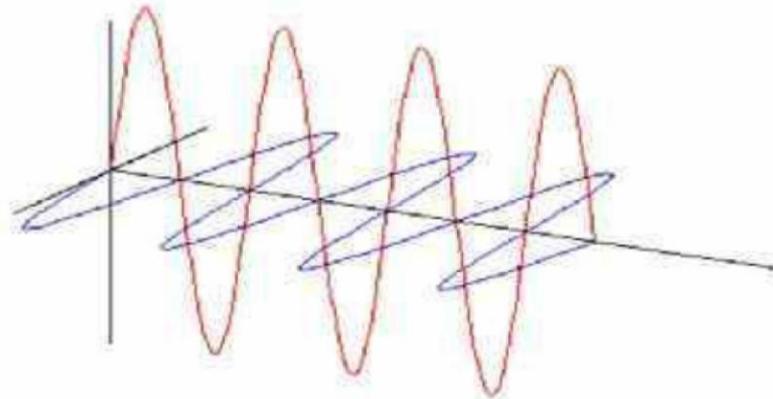
Телефон Г. Белла



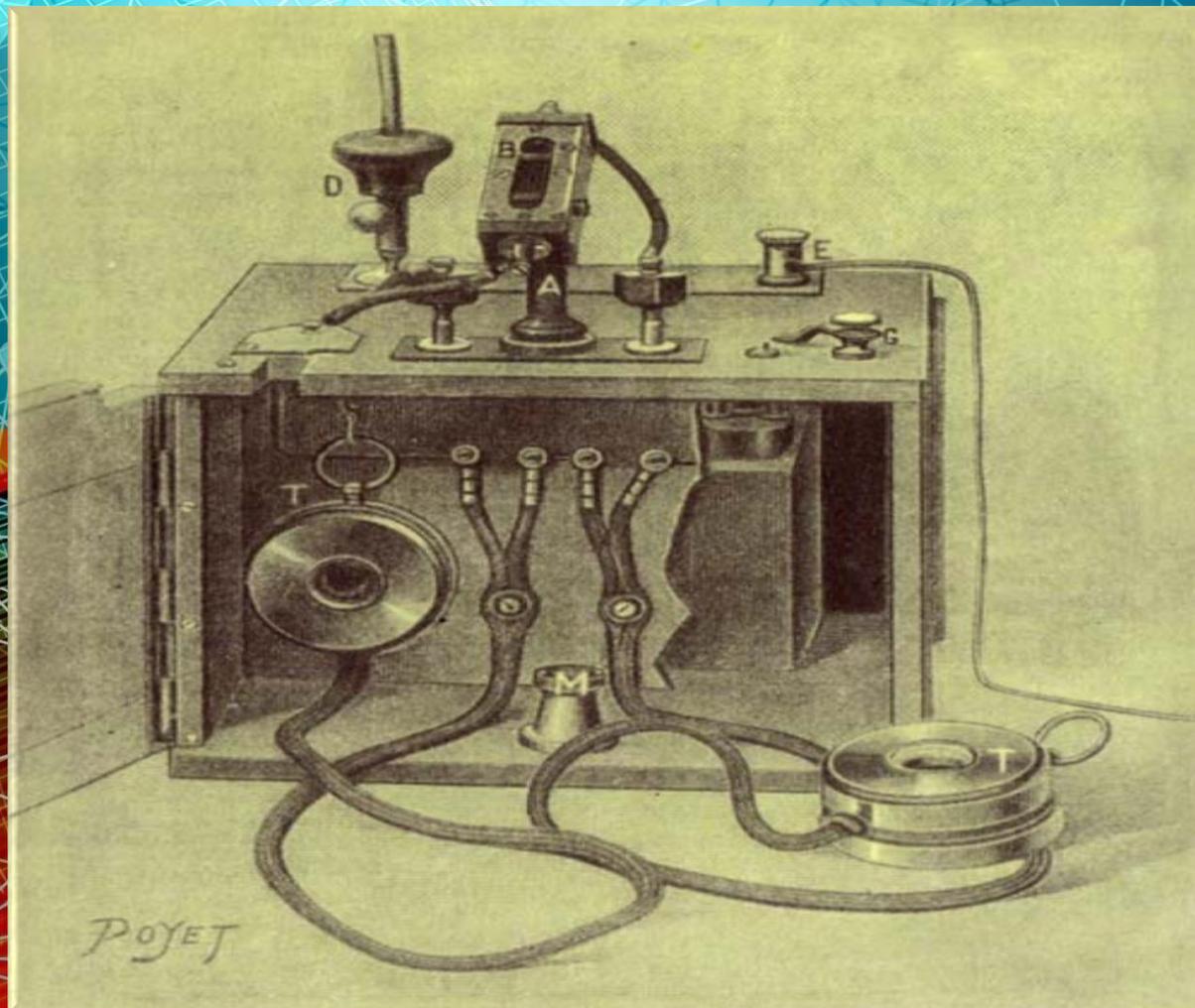


В 1888 г. Г. Герц открыл электромагнитные волны, блестяще подтвердив предсказание Дж. Максвелла.

Электромагнитные волны - электромагнитные колебания, распространяющиеся в пространстве с конечной скоростью



Радиотелеграфный прибор А.С. Попова



Гульельмо Маркони



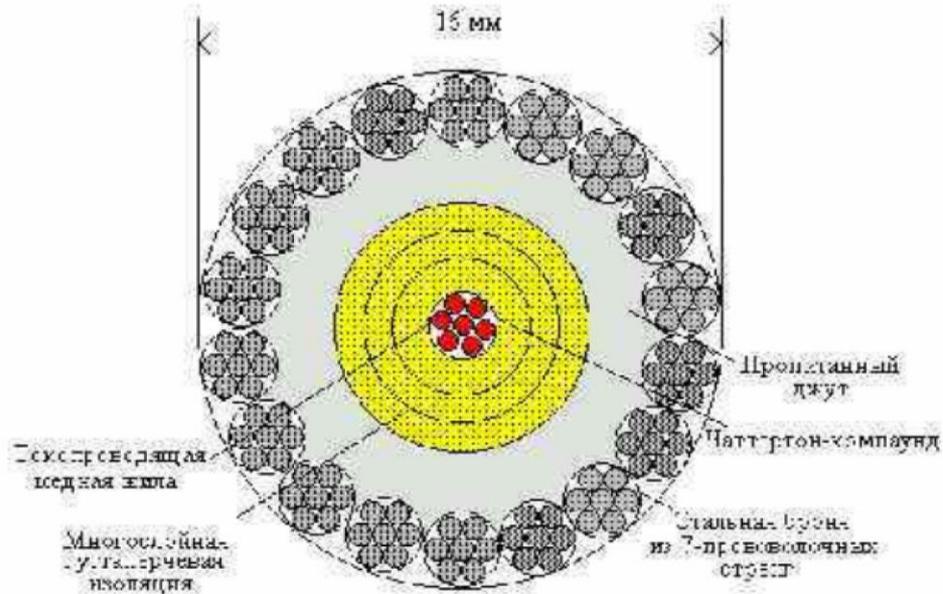
Мультиплексная связь



Трансатлантическая связь

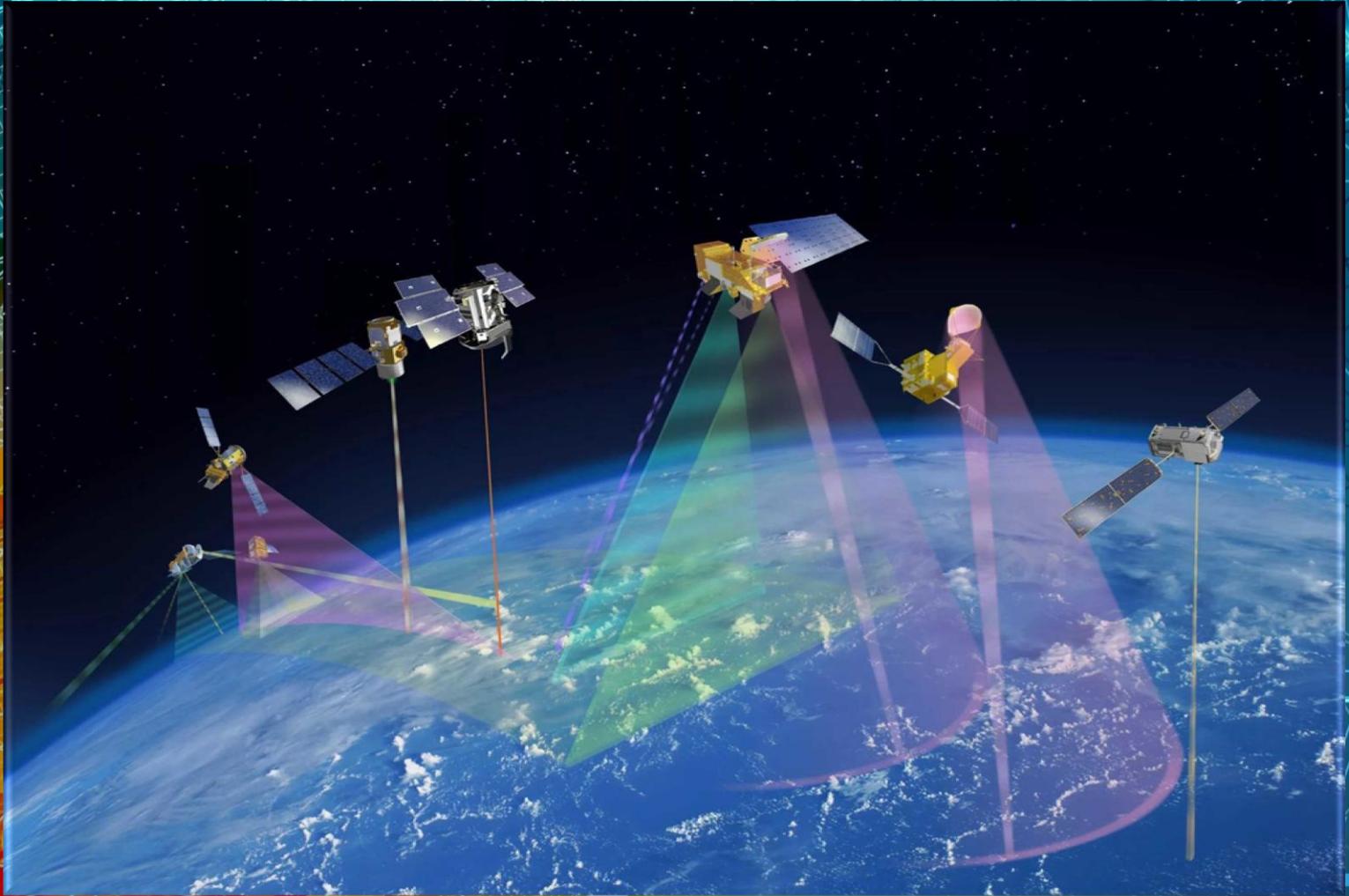


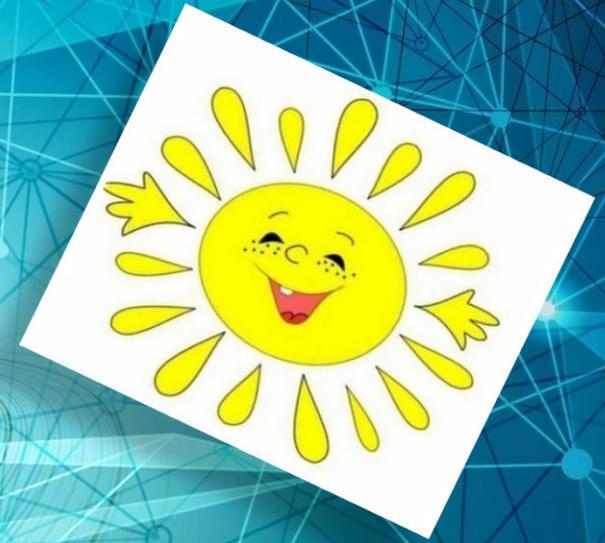
Первый трансатлантический телеграфный кабель



- Инженер **Вредерик Гисборн** и предприниматель **Сайрус Филд** в 1854 г. основали «**Нью-Йорско – Ньюфаундленскую** и **Лондонскую телеграфную компанию**» для прокладки кабеля через Атлантический океан. Предстояло проложить кабель длиной **4000 км** на океанских глубинах до 4500 м.
- Чаттертон-компаунд: три части гуттаперчи, одна часть смолы и одна часть гудрона.

Спутниковая связь





**Спасибо за
внимание!**