

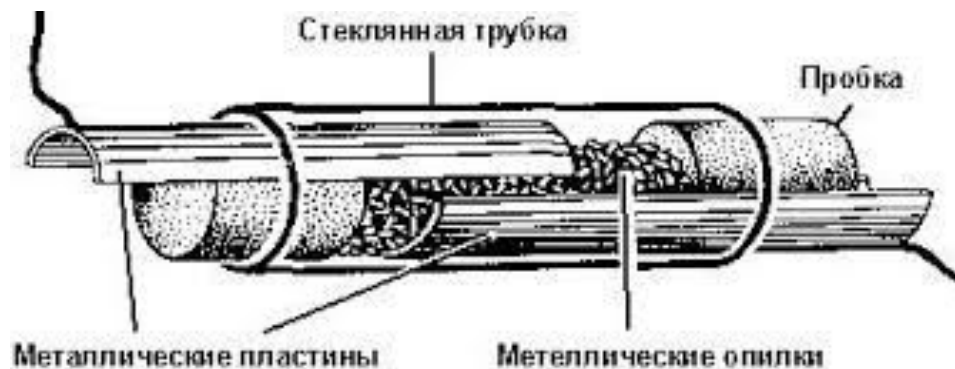
Гульєльмо Марконі



Біографія

- **Гульєльмо Марконі** (італ. *Guglielmo Marconi*; *25 квітня 1874 — 19 липня 1937) — італійський вчений і винахідник («батько радіо»); Нобелівський лауреат у галузі фізики (1909) за роботи з бездротової телеграфії.
- Народився в Болоньї у родині великого землевласника. В 13 років вступив до технічного інституту в Ліворно. 1894 під впливом посмертно виданих праць Генріха Герца, а також Ніколи Тесли зацікавився питаннями передачі електромагнітних хвиль і став учнем професора з фізики Болонського університету Аугусто Рігі, що займався дослідженнями в цьому напрямку. Тоді ж у маєтку свого батька почав досліджувати сигналізацію за допомогою електромагнітних хвиль. 1895 року Марконі послав бездротовий сигнал зі свого саду в поле на відстань 3 км. Тоді ж запропонував використання бездротового зв'язку міністерству пошти та телеграфу, але одержав відмову.

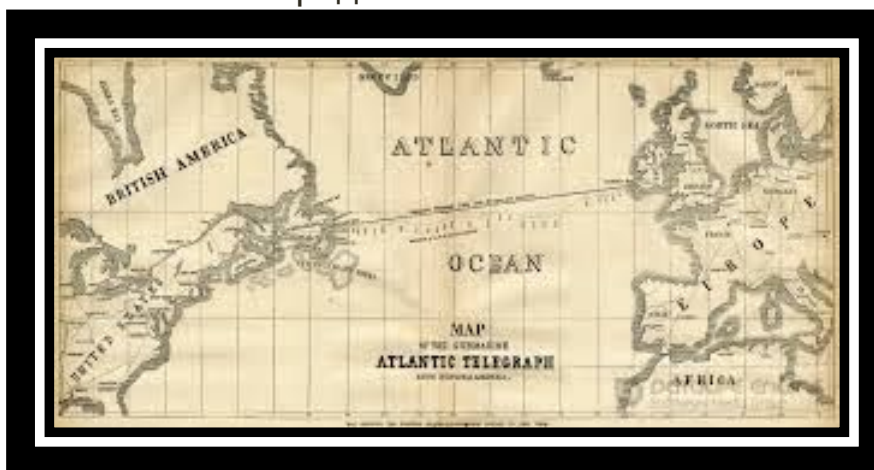
- На початку 1896 приїхав до [Великої Британії](#), де продемонстрував свій апарат: за допомогою [абетки Морзе](#) передав сигнал з даху лондонського поштамту до іншого будинку на відстань 1,5 км. Винахід зацікавив великого фізика В. Г. Пріса, який був директором британської пошти й телеграфу; під його керівництвом, Марконі повів подальші роботи. [2 червня 1896](#) року подав заявку на «удосконалення в передачі електричних імпульсів і сигналів і апаратури для цього». [2 вересня 1896](#) здійснив першу публічну демонстрацію свого винаходу на рівнині [Солсбері](#), добившись передачі радіограм на відстань 3 км.
- Як передавач Марконі застосував [генератор Герца](#) в модифікації Рігі, як приймач — прилад [Попова](#) (створений на основі приладу Лоджа), у який Марконі ввів розроблений ним вакуумний когерер, що підвищив стабільність роботи приладу і його чутливість, а також дросельні котушки.



- 2 липня 1897 одержав патент і вже 20 липня створив і організував велике акціонерне товариство («Марконі К°»). Для роботи у своїй фірмі Марконі запросив багатьох відомих учених та інженерів. Улітку того ж року здійснив передачу радіосигналів на 14 км через Брістольську затоку, у жовтні — на відстань 21 км. У листопаді того ж року побудував першу стаціонарну радіостанцію на острові Уайт, забезпечивши зв'язок острова з материком на відстані 23 км. У травні 1898 р. уперше застосував систему настроювання (на принципах, відкритих у попередньому році Олівером Лоджем); запатентував її в 1900 р. (патент № 7777). У тому ж році відкрив у Челмсфорді перший «завод бездротового телеграфу», на якому працювали 50 людей.

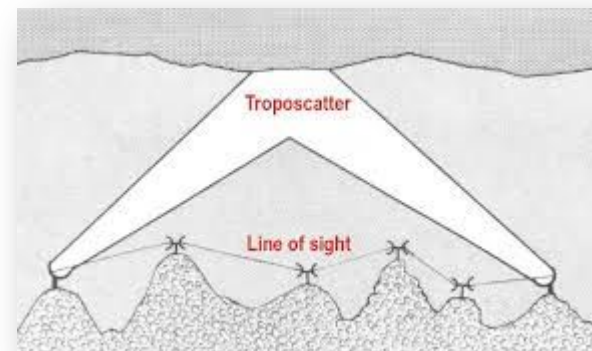


- Величезний вплив на подальший розвиток радіотехніки справила помилкова точка зору Марконі, що електромагнітні хвилі можуть без великих втрат проходити через ґрунт і воду. Він всіх переконував, що можлива передача радіохвиль на величезні відстані (опоненти стверджували, що проходження радіохвиль можливе тільки в умовах прямої видимості і радіопередача на далекі відстані буде неможливою через кривину Землі). У дійсності втрати при проходженні радіохвиль через ґрунт і воду величезні, що знав ще Тесла, але радіохвилі досить низької частоти можуть відбиватися від іоносфери й огинати всю Земну кулю. Керуючись помилковою вірою, Марконі в грудні 1901 р. організував перший радіозв'язок через Атлантичний океан (передав букву S абетки Морзе). Наприкінці наступного року було налагоджено регулярний трансатлантичний радіозв'язок.



Визначні дати

- 1905 р. - запатентував спрямований зв'язок.
- 1919 р. — повноважний представник Італії на Паризькій мирній конференції. Від імені Італії підписав мирні договори з Австрією й Болгарією.
- 1932 р.- встановив перший радіотелефонний мікрохвильовий зв'язок.
- 1934 р.- продемонстрував можливість застосування мікрохвильової телеграфії для потреб навігації у відкритім морі.



Дякую за увагу!

Презентацію підготував студент 1-го курсу ІТС групи ТІ-52
Куценко Руслан