

Якуб (Яков) Наркевич-Иогко

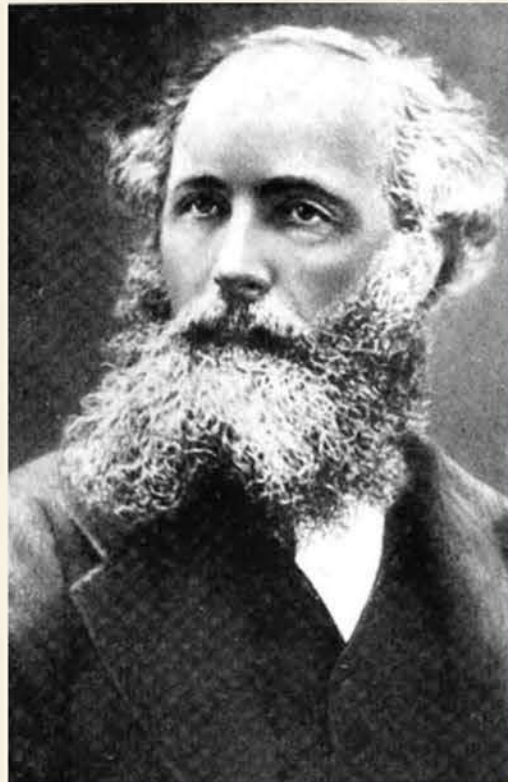


РАДИО

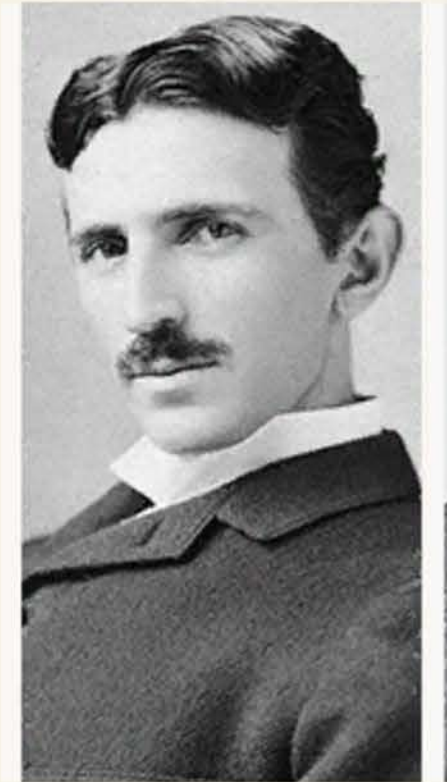


ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ

Радио - изобретение, которое придумали несколько раз



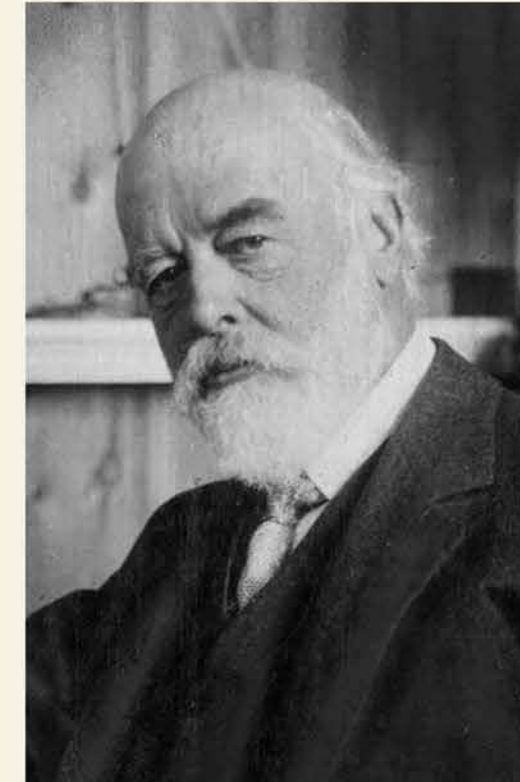
Д.К.Максвелл



Н.Тесла



Г.Маркони



О.Дж.Лодж

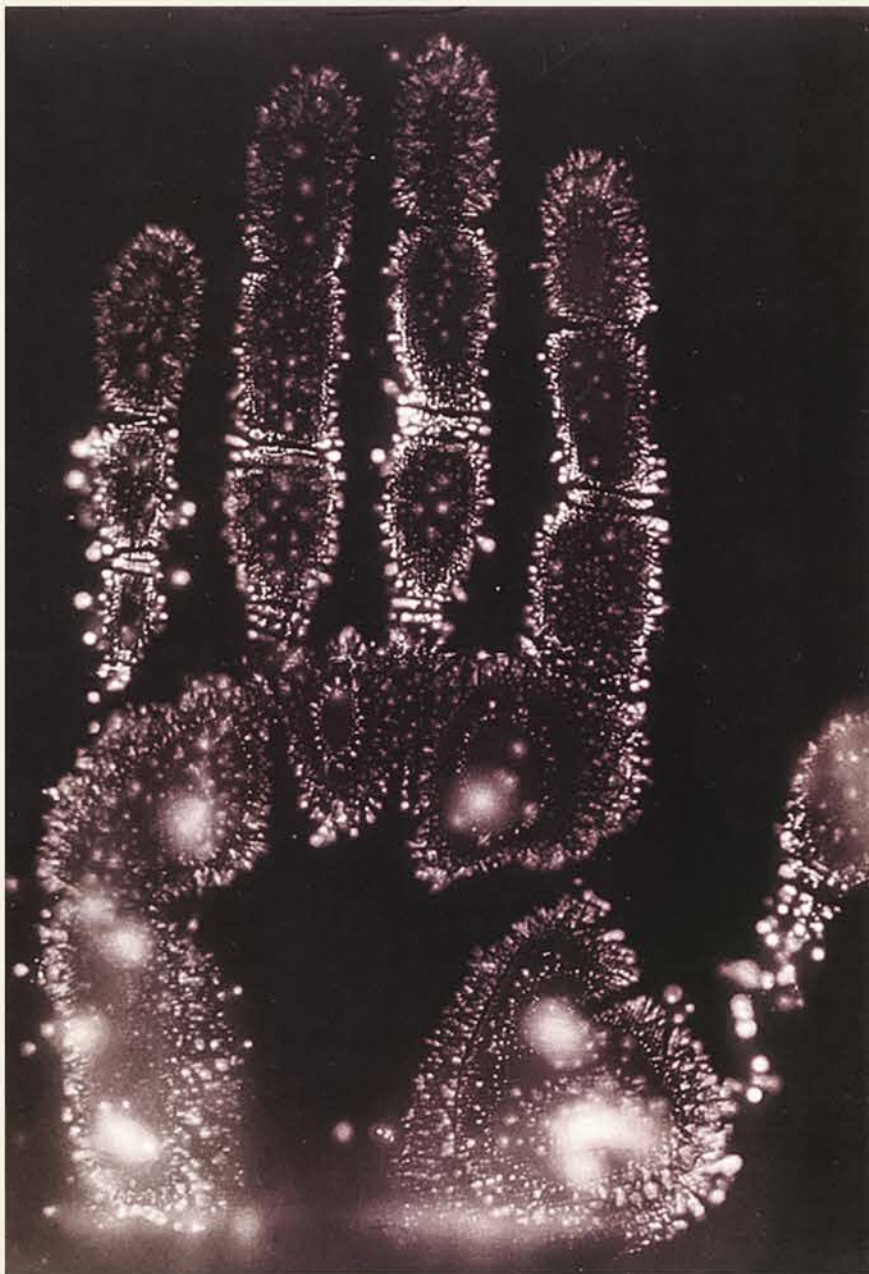


А.С.Попов

Англичане назовут Д.К.Максвелл,
американцы – Н.Тесла, итальянцы – Г.Маркони,
англичане – О.Дж.Лоджа,
россияне – А.С.Попов,
а белорус – Я.Наркевича-Иодко

Споры о первенстве в изобретении радио сложны: в те времена просто не существовало способов быстрого обмена информацией. Приоритет определялся докладом на собрании научного общества, записью в протоколе заседания, а затем публикацией

ПРОФЕССОР, РАДИО И ЦВЕТОЧНЫЙ ГОРШОК



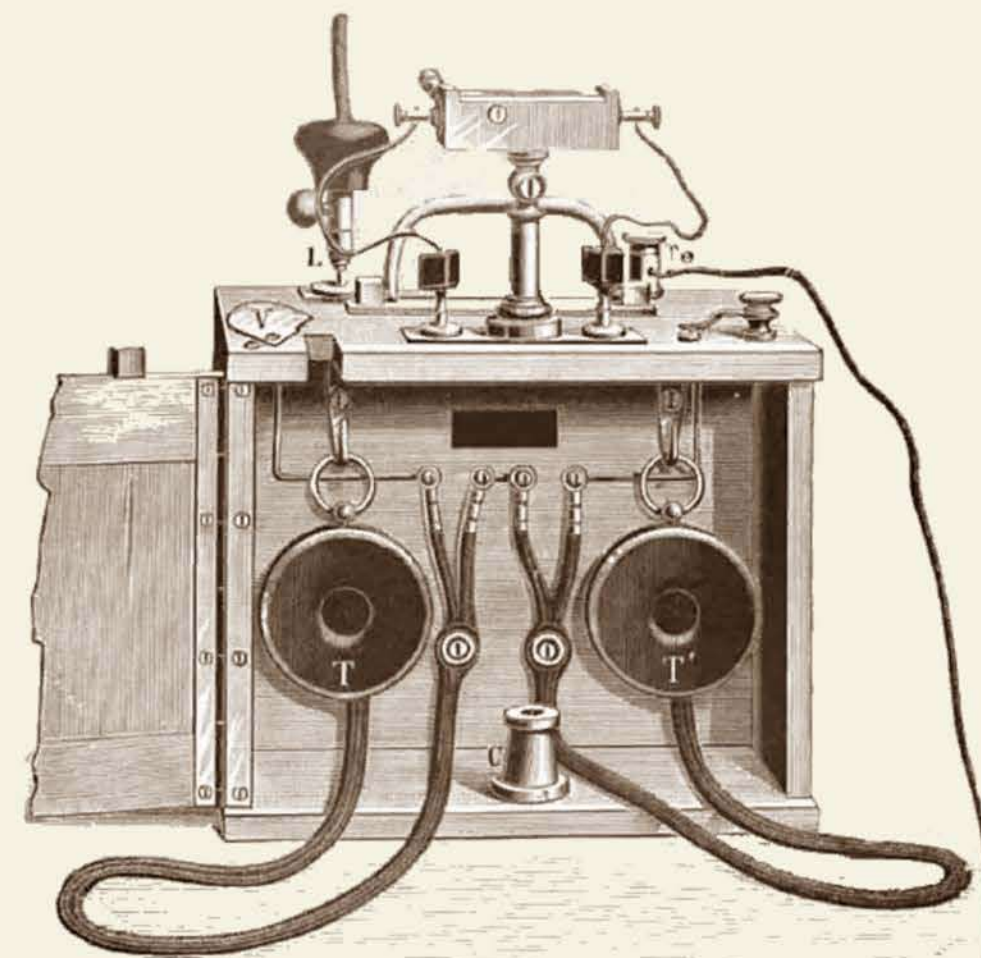
Электрографическое изображение руки французского астронома К.Фламариона. Снимок сделан Я.О.Наркевичем-Иодко в 1896 году в Париже

«**Система Иодко**». Я.Наркевич-Иодко был медиком, а не изобретателем радио. Главным для него было лечить людей. Он искал возможности оказывать им помощь с применением физических методов, электричества. Наркевич-Иодко занимался широким спектром задач, так или иначе связанных с высокочастотным электричеством, фотографированием "ауры" живых существ, и главное, практическим применением своих открытий во благо здоровья людей

Я.Наркевич-Иодко был "отцом" метода электрографии, известного сегодня как эффект Кирлиан, и метода электротерапии. А вот открытие радио было случайным эффектом



ЯКУБ (ЯКОВ) НАРКЕВИЧ-ИОДКО ИЗ МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ



Прибор для регистрации грозových разрядов, представляющий собой своего рода радиоприемник

Ученый, врач, изобретатель радио, укротитель молний. Родился 27 декабря 1847 г. В 1869 году поступил на медицинский факультет Парижского университета, в 1871 году вернулся на родину и начал активно заниматься научными исследованиями в области физики, метеорологии, медицины, психологии, сельского хозяйства. Еще в 1890 году с помощью мачты из металлического провода высотой 27 метров, комнатного цветка, выполняющего роль детектора, и телефонов впервые в мире Наркевич-Иодко принимал электромагнитные излучения грозových разрядов.

Радио оказалось случайным открытием, эффективным опытом, который он смог произвести. В июне 1890 года с помощью прибора, основной частью которого служила телефонная трубка, Наркевич-Иодко смог зарегистрировать разряды от приближающейся грозы на расстоянии около 100 километров. Это значительно превосходило результаты других ученых: у Лоджа это расстояние не превышало 40 метров, у Тесла – 50 километров.

Еще в 1892 г. ученый с успехом демонстрировал в Праге опыты «по передаче звуковых и световых явлений на расстоянии при участии человеческого организма». Наш соотечественник упоминается в мировых научных источниках на четыре года раньше, чем Попов, который провел опыты по радиопередаче в 1895 году и затем запатентовал свое изобретение.



Радио (лат. radiare, radio — испускать, облучать, излучать во все стороны; radius — луч), также радиосвязь — способ передачи сообщений на расстояние посредством радиоволн

Сделаем несколько самых простых радиоприборов

КАК РАБОТАЕТ РАДИО?

Необходим передатчик, который должен отправить сигнал и приемник, который должен принять его. При этом приемник не просто принимает, а кодирует сигнал, применяя модуляцию. Модуляция – это сигнал, который создается музыкой, голосом, любыми звуками. Передатчик также должен произвести обратное действие, то есть раскодировать сигнал. И вот тогда мы получим тот же сигнал, что нам передали.

РАДИОПРИЕМНИК ИЗ КАРТОШКИ

Между половинками сырой картофелины помести кусочек полиэтиленовой пленки.

После чего, прижав половинки друг к другу, скрепи их резинкой или веревочкой. Далее в каждую из половинок воткни по три кусочка медного провода (обязательно медного!).

Затем под соедини к этим медным выводам провод заземления, антенный провод, диод и наушники, как показано на рисунке.

Наушники следует использовать старинные — на корпусе которых указано сопротивление не менее 2 кОм. Вместо наушников можно подключить усилитель с колонками.

Диод под соедини в соответствии со значком, указанным на рисунке. Свободный конец провода заземления воткни в землю (но не в цветочном горшке). Антенну лучше выведи и на улицу и подними как можно выше. Плавно перемещай одну из половинок картофелины

