

Так и появилось всем известное радио. В 1903 году, 17 декабря инженеры Соединенных Штатов, братья Уилбор и Орвилл Райт, пролетели 260 метров на созданной ими аэроплане, первом в мире, а уже через 12 лет инженер из России, Сикорский И.И. сконструировал и построил многомоторный самолет, который он назвал «Илья Муромец». Такими же потрясающими оказались открытия в физике. Буквально за одно десятилетие на рубеже веков было сделано целых пять открытий. В 1895 году физик, немец по национальности, В. Рентген, открыл новый вид излучения, который и был назван его именем. В те годы было сделано много открытий в различных научных областях. И вот, на сегодняшний день, человек имеет в своем распоряжении лазерный луч.

Лазер может быть как надежным помощником, универсальным инструментом, так и разрушительным оружием. Человек всегда боялся темноты и изобрел множество источников света от стеариновых свечей, керосиновых ламп и газовых рожков до ламп дневного света и ламп накаливания. И вот появляется еще один источник света – лазер. Однако он не предназначен для освещения, он генерирует световые лучи, которые могут резать, сваривать, гравировать материалы, передавать информацию, производить измерения, направлять химические реакции и т.д. Почему лазер имеет такие различные свойства? Для объяснения этой загадки наука имеет всего лишь одно слово – когерентность. Именно благодаря когерентности лазер применим в абсолютно любых областях науки.