

## Электричество - когда появилось, история открытия

На изобретение электричества в том виде, в котором мы получаем его на сегодняшний день, повлияли исследования многих ученых. А еще в далекие времена люди замечали свойство притягивать предметы у янтаря, потертого кусочком шерсти.



Сам же термин "электричество" ввел Уильям Гилберт в 1600 году в своем сочинении о магнитах, их свойствах, и магнитном поясе Земли.

Начиная с 17 века ученые стали больше изучать это явление. Так, в 1663 году была создана первая примитивная электростатическая машина. В 18 веке ученый Стивен Грей уже пытался провести электрический ток на расстояние. А в 1745 году был создан первый электрический конденсатор - Лейденская банка.

В 1747 году Б.Франклин (тот самый Бенджамин Франклин, чей портрет изображен на стодолларовой купюре) создал первую теорию электричества, а уже в 1785 году был открыт очень важный закон Кулона.

Также электричество изучали Гальвани - «Трактат о силах электричества при мышечном движении» и Вольт - изобретение гальванического предмета. Русский ученый Василий Петров открыл вольтову дугу.

В развитие науки об электричестве внесли свой вклад такие знаменитые ученые как Эрстед, Ампер, Ленц, Джоуль, Ом, Гаусс.

Основываясь на открытиях многих ученых, Фарадей открыл миру электролиз (1834 год) и электромагнитную индукцию (1831 год). В 1873 году Д.К.Максвелл вывел уравнения взаимосвязи характеристик электрического и магнитного поля.

В 1888 году ученый Лачинов определил условия передачи электричества на большое расстояние. В 1897 году был открыт электрон.

Уже в 20 веке была создана квантовая электродинамика, а также открыта теория электрослабых взаимодействий.