

УДК 621.394.6

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕЛЕГРАФНОГО АППАРАТА

**Рухлин И.С., студент 1 курса энергетического факультета
Научный руководитель - Камалова Р. Ш., доцент, кандидат
философских наук
ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический
университет**

***Ключевые слова:** телеграф, изобретатель, электромагнитный, электростатический.*

Работа рассказывает о ключевых изобретателях и об их бесценном вкладе, который они внесли для развития телеграфного аппарата.

Как известно, ещё в древности была необходимость в поддержание связи на большие расстояния. Это осуществлялось с помощью костров, барабанов и ветряных мельниц. Но спустя несколько сотен лет появились первые прототипы телеграфа.

Начну с того, что телеграф переводится с древнегреческого, как далеко пишу. Первым прототипом стало изобретение Клода Шафа, называвшегося «Гелиографом». Благодаря этому устройству информация передавалась с помощью солнечного света и системы зеркал. Помимо установки изобретатель придумал язык символов, с их помощью и передавались сообщения на большие расстояния [1].

В 1774 году физик Георг Лесаж, вдохновившись статьей Чарльза Моррисона в которой ученый описывал передачу сообщений с помощью электрических зарядов, построил рабочий электростатический телеграф. Позже он нашел способ прокладки кабеля под землей, поместив его в глиняные трубки. Проблема многопроводных телеграфов заключалась в том, что оператору приходилось тратить по несколько часов на передачу даже небольшого сообщения.

А первый клавишный телеграф был изобретен в 1832 г. Русским ученым П.Л. Шиллингом. Это устройство чем-то напоминало пианино, так как имело 16 клавиш для замыкания тока. Этот телеграф получил

признание в России и за рубежом после доклада о нем, сделанного Шиллингом на съезде Общества немецких естествоиспытателей в г. Бонне в 1835 году. После Шиллинга электромагнитный метод передачи сигналов, как наиболее перспективный, был использован рядом других изобретателей: Б. С. Якоби в России, Бреге во Франции, Морзе в США, Кук и Уитстон в Англии; в Германии Гаусс и Вебер [2].

Через несколько лет 1835 г. американский изобретатель Морзе построил телеграф, который мог отправлять сигналы разной продолжительности, принимаемых в виде тире и точек. То есть этот аппарат может кодировать и передавать сообщения. При этом он имеет свои достоинства и недостатки.

К плюсам можно отнести возможность записывать и воспроизводить сигналы при помощи простейших устройств, возможность ручной кодировки, узкую полосу используемых частот, а также высокую защищенность от помех при условии приема сообщения на слух даже при наличии сильных радиопомех.

А к минусам относятся низкая скорость телеграфирования. Его аппарат не пользовался популярностью ни дома, ни за рубежом. Через 3 года после того как Морзе 20 июня 1840 г. запатентовал свое великое изобретение, оно нашло применение.

Также немало споров ходит вокруг того, кому отдать все лавры за изобретение телеграфа. Шиллингу или Морзе? Хоть Морзе и был первым, кто запатентовал свое изобретение, но Шиллинг был первым ученым, который снискал успех в создание первого электромагнитного телеграфа.

Тем не менее, благодаря всем этим изобретениям, нам открылась дорога в мир, где мы не можем жить без средств связи, которые применяются повсюду, от звонка домой маме, до применения в военных целях [3].

Библиографический список:

1. Великие открытия человечества (телеграф) – [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mirnovogo.ru/telegraf/> (дата обращения 10.04.2022)
2. Изобретение и начальный период развития электромагнитного телеграфа - [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<http://physiclib.ru/books/item/f00/s00/z0000052/st065.shtml> (дата обращения 10.04.2022)

3. Камалова, Р.Ш. Техника как явление культуры / Р.Ш. Камалова // Проблемы социально-экономического, политического и культурного развития Российского Отечества: сборник научных трудов / под ред. С.В. Осипова, Т.В. Петуховой – Ульяновск: УлГТУ, 2006 – С.46-50

THE HISTORY OF THE CREATION AND DISTRIBUTION OF THE TELEGRAPH APPARATUS

Ruhlin I.S.

Keywords: *telegraph, inventor, electromagnetic, electrostatic*

The work tells about the key inventors and about their invaluable contribution that they made to the development of the telegraph apparatus.