

УДК 004.056.53:621.396

ИСТОРИЯ ПЕРВОГО В МИРЕ ХАКЕРА

*Соколов К.В., студент 1 курса радиотехнического факультета
Научный руководитель - Камалова Р.Ш., кандидат
философских наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический
университет»*

Ключевые слова: взлом, радио, радиомаяк, хакер, защищенное соединение, беспроводная связь, новые технологии.

Работа посвящена великолепной истории взлома «защищенного» радиоканала, биографии великого изобретателя Гульельмо Маркони и достижениям одного из самых крутых изобретателей-иллюзионистов мира Невила Маскелина.

Первые хакеры существовали до появления компьютеров. Наряду с великим русским изобретателем радио Поповым, считается еще итальянец Гульельмо Маркони. У итальянца была мечта как гласит легенда: он считал, что благодаря изобретению радио мы сможем общаться с неземными цивилизациями.

Отец Маркони был крупным землевладельцем. Его мать, Энни Джеймсон, была внучкой Джону Джеймсону, основавшему ВискикурJameson. Самое большое влияние оказало на него посмертные труды Генриха Герца и великие достижения Николы Тесла, именно благодаря им он начал самостоятельно проводить эксперименты для передачи информации с помощью электромагнитных волн. В 13 лет он стал студентом технического института в Ливорно. Благодаря его упорным стараниям он в 1895 году впервые в своем очередном эксперименте ему впервые удалось передать информацию по «воздуху» на расстояние трех километров. После удачного эксперимента молодой изобретатель обратился в министерство почты и телеграфа с целью начать использовать его достижение в обычной жизни, но его предложение отвергли. Маркони ничуть не разочаровался в отказе, и переехал жить в Великобританию (1896). Молодой гений нуждался в поддержке, поэтому для привлечения внимание он установил на здании лондонского почтамта свой аппарат и с помощью азбуки Морзе передал сообщение на расстояние полтора километра. Изобретение заинтересовало тогдашнего директора британской почты и телеграфа В.Г.Приса, и тот предложил молодому изобрета-

телю сотрудничество. В 1896 году 2 сентября великое изобретение было представлено обычным гражданам эксперимент проходил на равнине Солсбери. На этот раз радиограмма была передана на дистанцию в три километра. В 1897 году его изобретение было запатентовано. Тем же летом Гульельмо и его команда смогли осуществить передачу радиосигналов через Бристольский залив на расстояние 14 километров. В октябре сигнал был передан уже на дистанцию в 21 километр. В ноябре того же года на острове Уайт появилась первая стационарная радиостанция, которая поддерживала связь с материком на расстоянии 23 километра. В 1900 году Маркони запатентовал систему радионастройки. Вскоре в Челмсфорде был открыт первый беспроволочный телеграф. К концу 1902 года была налажена регулярная трансатлантическая радиосвязь. В последние годы он наладил связь между судами и берегом (1932 год).

Далее речь пойдет о первом в мире хакере – Невиле Маскелине и его вмешательстве в радиоканал. Семья Невила была удивительной. Дедушка был британским астрономом изучал в основном Венеру и спутник Земли, в честь него даже назвали кратер на Луне. Его отец Джон Маскелин был иллюзионистом и изобретателем, его труды в области фокусов до сих пор используются, но его главным изобретением было – создание платного туалета (создание специального замка), также он состоял в «окультурном комитете» (они расследовали преступления, связанные с магией).

Невил Маскелин было отличным фокусником и великолепно разбирался в радиотехнике. До сих пор не ясно почему Невил решил пойти на столь грандиозный поступок. Возможно это был личный интерес или заказ одной из проводных телеграфных компаний. В 1900 году Маскелин осуществил передачу информации по беспроводному каналу на расстояние 10 миль (16,09 км), с помощью воздушного шара(приёмник) и наземной станции(передатчик), однако его детище было испорчено патентами Маркони. В июне 1903 в Королевском Институте Лондона помощник Макрони Джон Эмброус Флеминг настраивал аппарат для того чтобы продемонстрировать новую технологию: систему для передачи информации по «воздуху». На расстояние 300 миль (482,8 км) находился Маркони и был готов с помощью азбуки Морзе передать сообщение. Но перед демонстрацией новой технологии аппарат находившейся в Королевском институте стал вести себя странно, он начал печатать одно и то же сообщение, Артур Блок-ассистент Флеминга смог в уме расшифровать послание (слово «вздор»). Затем на приемник поступило сообщение относящее именно к великому ученому, дословно: «один итальянский парень сильно облапошил публику». Несмотря ни на что демонстрация

продолжилась, но ей нанесли непоправимый ущерб: если кто-то мог вмешаться на частоту беспроводной связи, то система уже не являлась такой безопасной какой предсказывал великий ученый. Флеминг написал в Лондонский таймс с целью найти виновного в произошедшем. Ждать долго не пришлось через 4 дня 39-летний иллюзионист, изобретатель написал оправдательное письмо в «Таймс» с объяснением своего поступка, в нем говорилось что он хотел показать, что есть прореха в безопасности беспроводной связи, а показал это все ради общего блага. Маскелин построил 50-метровый радиомаяк (остатки его до сих пор сохранились). И осуществлял перехват сообщений от компании Маркони, которые создавали связь между берегом и морем. Маскелин доказал, что, используя широкополосный приемник можно было прослушивать эфир.

В современности многие хакеры взламывают систему ради удовольствия и ради того, чтобы показать, что система не является безопасной[4;5].

Библиографический список;

1. Стаценко А. Хакер/фрикер 1903 года: взлом «защищенного» беспроводного канала связи: [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/post/236287/> (Дата обращения 24.03.19).
2. Морская радиоэлектроника. Краткий справочник. - М.: Политехника, 2003. - 248 с.
3. Волин, М. Л. Паразитные процессы в радиоэлектронной аппаратуре / М.Л. Волин. - М.: Радио и связь, 1981. - 296 с.
4. Камалова, Р.Ш. Техника как явление культуры / Р.Ш. Камалова // Проблемы социально-экономического, политического и культурного развития российского отечества. Сборник научных трудов. Ульяновск, 2006. С. 46-50.[Электронный ресурс] URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=24752819>.
5. Камалова, Р.Ш. Социально-экологические проблемы инженерной деятельности в контексте техногенной цивилизации / Р.Ш. Камалова // Россия и мир: история, политика, культураСборник научных трудов: общая редакция С.В. Осипова, Т.В. Петуховой. Ульяновск, 2007.[Электронный ресурс] URL:<https://elibrary.ru/defaultx.asp>.

THE HISTORY OF THE WORLD'S FIRST HACKER

Sokolov K.V.

Keywords: *hacking, radio, beacon, hacker, secureconnection, wireless communication, new technologies.*

This work is devoted to the magnificent history of hacking the «protected» radio channel, the biography of the great inventor Guglielmo Marconi and the achievements of one of the coolest inventors - illusionists of the world Nevil Maskelyn.