РАДИО о связи
E-mail: mail@radio.ru
ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ

Гюстав Огюст Ферье — французский генерал и пионер радио

Лука КЛЭРИ (IW7EEQ), г. Таранто, Италия

Автор продолжает статьи о личностях, по большей части менее известных, которые тем или иным образом внесли вклад в развитие и внедрение телекоммуникаций.

Солдат и учёный в представлении обычного читателя вполне могут быть двумя разными личностями, не имеющими общих черт. Однако по мере того, как технические требования военных и военно-морских профессий становятся всё более строгими, мы встречаем офицеров, которые сочетают в себе оба этих аспекта, поскольку наука начинает играть всё более преобладающую роль и способствует победам мира даже больше, чем победам войны. В области исследований астрономии, метеорологии, медицины и инженерии они играли ведущую роль, и радио не является исключением. Среди этого большого круга особенно выделяется француз, пользующийся международной известностью, о котором я кратко расскажу здесь.

Гюстав Огюст Ферье (**фото 1**) родился 19 ноября 1868 г. в Сен-Мишель-де-Морьенне, в Савойе (на юге Франции). В 1887 г. он окончил Политехническую школу, а два года спустя, в звании младшего лейтенанта инженерных войск, был назначен на телеграфную службу французской армии. В 1898 г. развитие радио побудило его начать углублённое изучение этой области, которая стала делом всей его жизни.

Фото 1



В феврале следующего года он присутствовал на демонстрациях Гульельмо Маркони (Guglielmo Marconi), посвящённых радиосвязи между Англией и Францией.

В 1899 г. очередной "марокканский кризис" окончательно определил карьеру Ферье. Он был назначен начальником радиосекции французского Корпуса сигналистов — организации, которая в то время по своим масштабам соответствовала его званию лейтенанта. Он развил её до уровня, достойного генерала, и вскоре после этого Палата депутатов и Сенат Франции проголосовали за то, чтобы освободить его от возрастного ограничения, регулирующего службу офицеров, чтобы он мог продолжать руководить радиослужбой армии.

В 1899 г. также вышло первое издание книги "La Télégraphie sans Fil et les ondes électriques" ("Беспроводная телеграфия и электрические волны") — популярного труда, написанного в соавторстве с Ж. Буланже, в котором простым

и ясным языком объяснялось новое искусство "беспроволочной связи". Книга выдержала множество переизданий. Это издание представляет собой достойное изложение опытов Гульельмо Маркони, а также основ физики.

Начало французской военной радиосвязи фактически относится к 1900 г. Тогда Ферье был приглашён и впоследствии неоднократно привлекался французским флотом для консультаций и технической помощи. В том же году, в результате своих экспериментов, он разработал электролитический детектор, превосходивший любые ранее существовавшие приёмные устройства.



Фото 2

Новое направление техники находилось в экспериментальной стадии. Как только радио вышло из лабораторий, сразу стало очевидно, что его волны капризны или, по крайней мере, подвержены непредсказуемым влияниям.

В каком направлении распространяются волны передатчика? Именно этот вопрос задавался чаще всего!

Ферье получил военный аэростат, установил на нём приёмник и заставлял его перемещаться вокруг передатчика, чтобы измерять мощность сигнала в разных направлениях. Практические результаты этой работы до сих пор дают плоды в исследованиях коротких волн.

В 1902 г. разрушение города Сен-Пьер на острове Мартиника вследствие извержения вулкана Мон-Пеле прервало связь с соседним французским островом Гваделупа. Ферье восстановил её, установив на островах радиоустановки, тем самым предвосхитив многие способы экстренного использования радио в случае крупных катастроф и стихийных бедствий.

Его экспериментальная работа постоянно продолжалась в направлении радио и использования замкнутого контура для изучения способа распространения волн. В 1904 г. ему была присуждена премия за научные исследования, а в 1912 г. — ещё одна премия, степень доктора наук Оксфордского университета (University of Oxford) и почётная степень Французской академии наук свидетельствуют о признании его работы другими учёными.

В 1909 г. под его руководством была установлена большая радиостанция на Эйфелевой башне (Eiffel Tower) в Париже, которую он использовал для передачи сигналов точного времени, полезных не только для проверки и регулирования часов, но и для определения положения на поверхности Земли при более точных измерениях.

Позднее он занимал должность секретаря Международной конференции по времени.

В 1911 г. он организовал радиосекцию Высшей школы, а затем его влияние привело к созданию Национальной французской радиолаборатории.

В 1908 г., когда Марокко вступило в войну, капитан Ферье ввёл использование переносных радиоустановок на поле боя. В следующем году он установил передатчики на дирижабле и на нескольких самолётах. В 1914 г., достигнув звания полковника, он был призван решать задачи, с которыми ранее не сталкивался ни один радиотехник. Он ответил на потребности четырёх лет войны, расширив свою организацию для удовлетворения военных нужд и развивая практическую радиосвязь в необычных условиях, которые сложились в то время.

В 1915 г. он ввёл использование наземной телеграфии с аппаратурой малой мощности для связи на короткие расстояния без антенн. К этому же периоду относится и значительное развитие ламповых радиоприёмников.

После войны генерал Ферье, командор ордена Почётного легиона (Legion of Honour) и награждённый медалью "За выдающиеся заслуги" (Distinguished Service Medal) вооружённых сил США среди множества своих наград, посвятил основные усилия практическому применению принципов радио, развитию которых он способствовал, а также расширению большой сети радиосвязи, соединяющей Францию с её колониальными владениями и с остальным миром. Однако он часто находил время писать для радиопрессы — во Франции и за



Фото 3

рубежом — с целью продвижения радионауки и поощрения солидарности между радиолюбителями всего мира, которых он приветствовал как одну из самых мощных сил, действующих во имя укрепления международного взаимопонимания и мира.

Ферье умер от перитонита 16 февраля 1932 г. в военном госпитале Валь-де-Грас (Val-de-Grâce Hospital) в Париже. Через несколько часов после его смерти ему была присуждена степень Большой крест ордена Почётного легиона (**фото 2**).

У подножия Эйфелевой башни можно увидеть бюст, установленный в его честь (**фото 3**).