



МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ БОНЧ-БРУЕВИЧ

1888 – 1940

Родился в г. Орле 21 февраля 1888 года. В юности увлекался радиотехникой и построил по схеме А.С. Попова радиопередатчик и радиоприемник.

Окончил Киевское коммерческое училище. В 1906 году зачислен юнкером в Николаевское инженерное училище в Петербурге, по окончании которого в звании подпоручика служил в Иркутске, во 2-й роте искрового телеграфа 5-го Сибирского саперного батальона.

Свою первую научную работу по теории искрового разряда выполнил в 1907–1914 годах. Она была опубликована в виде двух статей в журнале Русского физико-химического общества. За эту работу М.А. Бонч-Бруевич был удостоен премии имени Ф.Ф. Петрушевского.

В звании поручика в 1912 году поступил в Офицерскую электротехническую школу, после обучения в которой в 1914 году был назначен помощником начальника Тверской военной приемной радиостанции международных сношений.

При поддержке начальника Тверской радиостанции штабс-капитана В.М. Лещинского Михаил Александрович в подсобном помещении радиостанции организовал мастерскую, где смог наладить выпуск отечественных электровакуумных ламп. Этими лампами комплектовался радиоприемник, производившийся в мастерской Тверской радиостанции по заказу Главного военно-технического управления русской армии.

В 1917 году М.А. Бонч-Бруевич опубликовал работу «Применение катодных реле в радиотелеграфном приеме».

Вместе с мастерской в августе 1918 года он переехал в Нижний Новгород, где возглавлял научно-техническую работу в Нижегородской радиолaborатории в 1918–1928 годах.

В 1918 году М.А. Бонч-Бруевич предложил схему переключающего устройства, имеющего два устойчивых рабочих состояния, под названием «катодное реле». Это устройство впоследствии было названо триггером.

В 1919 году в Нижегородской радиолaborатории он сделал доклад, опубликованный затем в журнале «Радиотехник» №7, «Основания технического расчета пустотных

катодных реле малой мощности». В докладе излагалась разработанная им самим теория расчета триода, ставшая основой теории электронных ламп и получившая позже название «теория Бонч-Бруевича – Баркгаузена».

Под руководством М.А. Бонч-Бруевича с весны 1919 года в Нижнем Новгороде было налажено серийное производство приемно-усилительных ламп. Выпускалось до 1 тыс. штук в год.

В начале 1920-х годов в Нижегородской лаборатории под его руководством велись исследования методов радиотелефонирования, а 15 января 1920 года был произведен первый успешный опыт радиотелефонной передачи из Нижнего Новгорода в Москву.

В целях обеспечения постановления Совнаркома о создании центральной телеграфной станции с радиосом действия в 2 тыс. верст М.А. Бонч-Бруевич в 1922 году предложил оригинальное конструкторско-техническое решение мощной генераторной лампы.

Под его руководством проектировалась и в 1922 году была построена в Москве первая мощная радиовещательная станция, начавшая свою работу в августе 1922 года, – Московская центральная радиотелефонная станция, имевшая мощность 12 кВт.

22 и 27 мая 1922 года М.А. Бонч-Бруевич организовал пробные передачи по радио музыкальных произведений из студии Нижегородской лаборатории, а 17 сентября 1922 года был организован первый в Европе радиовещательный концерт из Москвы.

В 1922 году им была изготовлена лабораторная модель радиотехнического устройства для передачи изображения на расстоянии, названная им радиотелескопом.

5 октября 1924 года профессор М.А. Бонч-Бруевич на научно-технической беседе в Нижегородской радиолaborатории сообщил об изобретенном им новом способе телефонирования, основанном на изменении периода колебаний. Демонстрация частотной модуляции производилась на лабораторной модели.

Продолжая заниматься совершенствованием генераторных передающих радиоламп и добиваясь повы-

шения их мощности, М.А. Бонч-Бруевич с сотрудниками в 1924 году разработали и изготовили уникальные для того времени радиолампы мощностью 100 кВт. На Скандинавско-Балтийской выставке, проходившей в Стокгольме в 1925 году, радиолампы Бонч-Бруевича вызвали колоссальный интерес профессиональных посетителей выставки.

В 1927 году сотрудниками Нижегородской лаборатории под руководством М.А. Бонч-Бруевича в Москве была введена в эксплуатацию самая мощная на тот момент в Европе 40-киловатная радиостанция «Новый Коминтерн».

М.А. Бонч-Бруевич до 1925 года заведовал кафедрой радиотехники в Нижегородском университете, а в 1926–1928 годах – кафедрой электротехники.

В середине 1920-х годов Михаил Александрович вместе с сотрудником Нижегородской лаборатории В.В. Татариновым занялся исследованием использования коротких радиоволн для радиосвязи. Убедившись, что короткие радиоволны прекрасно подходят для организации и радиотелеграфной, и радиотелефонной связи, в Нижегород-

ской радиолaborатории разработали и спроектировали аппаратуру для такого вида радиосвязи. В 1926 году на основе этой аппаратуры была запущена в эксплуатацию магистраль коротковолной связи между Москвой и Ташкентом.

В этот период М.А. Бонч-Бруевич принимал участие и в популяризации радиотехники. Он был редактором научно-популярного фильма «Радио», вышедшего в прокат в 1928 году.

В конце 1928 года М.А. Бонч-Бруевич вместе с группой научных сотрудников и инженеров перешел на работу в Центральную радиолaborаторию Треста заводов слабого тока в Ленинграде.

В Ленинграде он занимался проблемами распространения коротких радиоволн в верхних слоях атмосферы и радиолокации, вел преподавательскую работу на кафедре радиотехники Ленинградского электротехнического института связи.

В 1931 году М.А. Бонч-Бруевич был избран членом корреспондентом Академии наук СССР.

Умер Михаил Александрович Бонч-Бруевич в Ленинграде 7 марта 1940 года.