



**МИХАИЛ
АЛЕКСАНДРОВИЧ
БОНЧ-БРУЕВИЧ**



1888–1940

Выдающийся ученый-радиотехник, основатель отечественной радиоламповой промышленности, один из организаторов и руководителей Нижегородской радиолaborатории, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР.

М.А. Бонч-Бруевич родился 22 февраля 1888 года в городе Орле. Обучаясь в старших классах Киевского коммерческого училища, вместе с братьями пытался осуществить беспроводную связь на небольших расстояниях в пределах домашнего сада.

По окончании Петербургского Николаевского военно-инженерного училища (1909), в котором произошло знакомство с профессором В.К. Лебединским, преподававшим физику, и после трех лет

службы в царской армии поступил в Офицерскую электротехническую школу в Санкт-Петербурге (окончил в 1914).

Первая научная работа М.А. Бонч-Бруевича по теории искрового разряда была опубликована в двух статьях в журнале Русского физико-химического общества (1913, 1915).

После начала Первой мировой войны М.А. Бонч-Бруевич был назначен помощником начальника приемной Тверской военной радиостанции.

Стремясь преодолеть зависимость работы радиостанций от поставок радиоламп из-за границы, организовал мастерскую и к концу 1915 года наладил изготовление отечественных приёмных вакуумных радиоламп («катодных реле») собственной конструкции. В 1916 году в течение месяца изучал технологию изготовления вакуумных радиоламп во Франции. По поручению Главного военно-технического управления армии к концу

1916 года подготовил брошюру «Применение катодных ламп в радиотелеграфном приеме», в которой изложил теоретические основы электроники и описал работу новой ламповой аппаратуры.

В 1918 году совместно с В.М. Лещинским организовал радиолaborаторию в Нижнем Новгороде (НРЛ), получившую в дальнейшем мировую известность и награжденную двумя орденами Трудового Красного Знамени (1922, 1928).

Под руководством М.А. Бонч-Бруевича в НРЛ велись исследования методов радиотелефонии, была построена Московская Центральная радиоте-

лефонная станция – самая мощная в то время в мире (в дальнейшем – имени Коминтерна, «Большой Коминтерн»), эксплуатация которой началась в августе 1922 года.

М.А. Бонч-Бруевич является изобретателем конструкций генераторных радиоламп с водяным охлаждением мощностью от 1,25 кВт до 100 кВт. На таких лампах работали передатчики возрастающей мощности радиостанций имени Коминтерна и «Новый Коминтерн», самой мощной в Европе (1927). Совместно с С.И. Шапошниковым разработал массовые экономичные передатчики типа «Малый Коминтерн», которые

сыграли ключевую роль в деле радиофикации Союза ССР.

С 1925 года вместе с В.В. Тартиновым Бонч-Бруевич вел исследования связи на коротких волнах (от 40 до 100 м), работал над конструкциями коротковолновых антенн. 25 марта 1925 года поставлен мировой рекорд дальности радиопередачи на коротких волнах: сигналы нового передатчика радиостанции имени Коминтерна со специальными лампами, разработанными М.А. Бонч-Бруевичем для волны в 84 м, были приняты в Америке. В 1926 году были организованы первые коротковолновые магистральные линии радио-

связи Москва – Ташкент и Москва – Владивосток. М.А. Бонч-Бруевич был тесно связан с Нижегородским государственным университетом: в 1921 году избран профессором кафедры радиотехники электротехнического факультета, с 1922 года – штатный профессор механического факультета, читал курс радиотехники. В связи с реорганизацией НРЛ в конце 1928 года М.А. Бонч-Бруевич переехал в Ленинград, руководил объединённой Центральной радиолaborаторией (ЦРЛ), в которую вошли ведущие сотрудники НРЛ и Ленинградской радиолaborатории. В 1931 году назначен заместителем директора

по науке Ленинградского отделения Научно-исследовательского института связи, где вел исследования распространения радиоволн в ионосфере. С 1933 года руководил кафедрой радиотехники в Ленинградском учебном комбинате связи (ныне Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). В 1935 году Бонч-Бруевич стал научным руководителем вновь организованного научно-исследовательского института в системе Наркомтяжпрома, работал над проблемами радиолокации. Под его руководством в 1937–1938 годах

Н.Ф. Алексеев и Д.Е. Маляров разработали многорезонаторные магнетроны, давшие начало новому классу СВЧ-приборов. Результатами научной деятельности М.А. Бонч-Бруевича являются более 100 печатных работ, 60 патентов на различные изобретения в области радиотехники. М.А. Бонч-Бруевич – автор курса «Основы радиотехники» (1936), ставшего классическим пособием для нескольких поколений радиоспециалистов.