

7 мая – День радио

Владимир Бартнев (Москва)

110 лет назад, в 1898 г. в научных исследованиях изобретателя радио профессора Попова А.С. наступил важный этап. Во-первых, ему удалось построить приёмно-передающие станции на учебном судне «Европа» и крейсере «Африка» и установить беспроводную связь на 5 км. Опыты Попова подтвердили его приоритет как изобретателя радио. Это же подтверждает и официальный отказ Морского ведомства в выдаче патента Г. Маркони на систему радиосвязи в России. Во-вторых, в 1898 г. Петербургская фирма «Дюкрите» выпускает первую партию приёмников конструкции А.С. Попова для военно-морского флота. Но самое главное – от телеграфной беспроводной связи Попов переходит к радиотелефонной радиосвязи и на построенный им «приёмник депеш» с телефонными трубками получает привилегию № 6066 с приоритетом от 14 (26) июля 1899 г. Приёмники этого типа в России выпускались вплоть до 1904 г. Высокую оценку они получили и за рубежом. В Париже на Всемирной выставке в 1900 г. приёмник Попова был удостоен Большой золотой медали. К этому времени на Западе фирмам «Маркони» и «Телефункен» удалось организовать промышленное производство радиоаппаратуры в массовом количестве. Поэтому в 1905 г., когда началась русско-японская война и потребовалось большое количество радиостанций, Военное министерство заказало их за границей, а не в Петербурге. Зарубежные поставки радиоаппаратуры существенно возросли и перед первой мировой войной. Так, к 1913 г. для России фирмой «Телефункен» было изготовлено 325 радиостанций. Фирма, видя большой спрос на радиоаппаратуру, организовала в Петербурге представительство с заводом, который после Октябрьской революции стал Радиотелеграфным заводом им. Н.Г. Козицкого.

Существенным событием, которому в этом году исполняется 90 лет, явилось подписание в 1918 г. В.И. Лениным декрета о создании Нижегородской радиолaborатории, ставшей колыбелью отечественной радиотехники. Работы создателей этой лабо-

ратории В.К. Лебединского, В.М. Лещинского, М.А. Бонч-Бруевича стали гордостью страны. В Нижегородской радиолaborатории начал свою научную деятельность выдающийся изобретатель и учёный О.В. Лосев, которому в 1938 г. на учёном совете Ленинградского индустриального института (сейчас СПбГТУ) была присуждена степень кандидата физико-математических наук без защиты диссертации. Только сейчас начинаешь понимать значение его открытия усилительных и генерирующих свойств полупроводников, которое он сделал, когда ему ещё не было 20 лет. Своим открытием он опередил американцев с изобретением транзистора на 25 лет. Ему же принадлежит открытие свечения полупроводников. 10 мая 2008 г. исполняется 105 лет со дня рождения этого выдающегося учёного, создателя первого полупроводникового радиоприёмника, вошедшего в историю радиотехники под названием «Кристадин Лосева».

Нельзя не сказать ещё об одном радиоприёмнике. Ровно 50 лет назад на Рижском радиозаводе им. А.С. Попова с конвейера сошёл первый в мире ламповый радиоприёмник с дистанционным управлением. Этот уникальный в своём роде радиоприёмник называли «Фестиваль» (в 1957 г. в нашей

стране прошел 6-й Международный фестиваль молодежи и студентов). В этом приёмнике даже сейчас, по прошествии многих лет, поражает всё: и внешнее оформление с использованием ценных пород дерева, и качественное звучание за счёт отличных низкочастотных динамиков прямого излучения БГД1, обеспечивающих особую бархатность ламповому звуку, и автоматическая настройка на станции, и, конечно, дистанционный пульт управления, с помощью которого можно было на расстоянии переключать диапазоны, перестраивать приёмник и менять громкость звучания. На Всемирной выставке в Брюсселе 1958 г. этот радиоприёмник был награжден Золотой медалью. Радиоприёмник «Фестиваль» был последним шедевром ламповой техники, так как 50 лет назад наступила эра транзисторных приёмников.

Уже в 1957 г. на Воронежском заводе «Электросигнал» был разработан и в 1958 г. начал выпускаться первый отечественный транзисторный радиоприёмник «Спутник». Отличительная черта этого приёмника, выполненного по супергетеродинной схеме на семи транзисторах, состояла в том, что для зарядки аккумуляторов, от которых питался приёмник, впервые использовалась встроенная солнечная батарея. Размеры приёмника – 185×125×49 мм, вес с аккумулятором – 950 г. По конструкции и параметрам радиоприёмник был очень удачным и оставался лидером среди последующих подобных приёмников не только у нас в стране, но и за рубежом. ©

