

## ***НИИ Радио — 60 лет!***

***С. МИШЕНКОВ, г. Москва***



В декабре минувшего года Научно-исследовательский институт радио отметил свой 60-летний юбилей. Аббревиатура НИИР и его адрес "Казакова 16" известны всем радиоспециалистам России и зарубежных стран.

Вспомним историю и основные достижения института.

Долгие годы с момента открытия А. С.Поповым эры радио научные исследования и разработки оборудования в России производились в учебных институтах и во многих учреждениях, в основном при заинтересованных ведомствах.

Для координации исследований и разработок в области радио для отрасли связи по инициативе министра связи Н. Д. Псурцева решением правительства СССР от 6 июля 1949 года на базе радиоотдела ЦНИИС и объекта № 100 был создан самостоятельный НИИ-100 — Государственный НИИ по радиовещанию, радиосвязи и радиофикации, подчиненный непосредственно Министерству связи.

Первым руководителем НИИ-100 был назначен крупный советский инженер А. В. Черенков, который позже возглавил Министерство связи РСФСР. С его именем связано становление НИИР как ведущей в стране научной организации в области радиосвязи и вещания.

С 1953 г. по 1957 г. институт возглавлял известный советский ученый, член-корреспондент АН СССР, профессор В. И. Сифоров. В этот период в институте были начаты

работы по созданию оборудования отечественных радиорелейных линий связи, совершенствуется техника коротковолновой связи, создаются первые в стране частотные планы для развития сетей звукового и телевизионного вещания.

Наиболее бурное и динамичное развитие института связано с именем профессора А. Д. Фортушенко, который руководил НИИР в течение 20 лет, с 1957 г. по 1976 г. Именно в этот период были заложены основы построения отечественной магистральной радиорелейной, тропосферной и спутниковой связи, а также создания в стране сетей телевизионного и звукового вещания. В 1964 г. постановлением Совета Министров СССР институту присвоено наименование Государственный научно-исследовательский институт радио.

С 1976 г. НИИР возглавил В. П. Минашин. В институте выполняются новые разработки, направленные на совершенствование техники радиосвязи и телерадиовещания. За выполненные специалистами института крупные разработки техники связи НИИР в 1982 г. был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1992 г. директором НИИР стал профессор Ю. Б. Зубарев, член-корреспондент Российской Академии Наук. С этого момента в разработках НИИР все большее внимание уделяется концептуальным вопросам национальной технической политики, направленной на создание в стране условий для скорейшего внедрения перспективных технологий радиосвязи и вещания. Минсвязи России поручает специалистам НИИР работы по созданию концепций развития в стране систем радиорелейной, подвижной и спутниковой связи и цифрового звукового и телевизионного вещания, по проведению весьма важных работ, связанных с конверсией радиочастотного спектра и совершенствованием отечественной системы управления им, по сертификации радиооборудования, устанавливаемого на сети связи страны.

С 2004 г. институт возглавляет док.техн.наук В. В. Бутенко. С его приходом в НИИР было открыто новое направление исследований, связанных с использованием систем спутниковой навигации для предоставления современных услуг определения местоположения объектов в разных сферах производственной деятельности, были широко развернуты важные для страны работы по конверсии РЧС.

За годы своего существования НИИР стал крупнейшим отечественным научным центром, специалисты которого выполнили огромный объем технических разработок и провели фундаментальные теоретические исследования в следующих основных направлениях:

- системы коротковолновой связи и системы связи ионосферного и метеорного рассеяния;
- системы радиорелейной и тропосферной связи;
- системы спутниковой связи и телерадиовещания;
- создание аппаратных комплексов для освоения дальнего и ближнего космоса;
- системы и сети эфирного и проводного звукового вещания;
- техника телевизионного вещания;
- системы компьютерной обработки информации;
- окончательное оборудование систем связи с возможностью обеспечения защиты информации;
- статистическое уплотнение каналов связи и вокодерная техника;
- измерительная техника для радиовещания и радиорелейной и спутниковой связи;
- антенная техника для всех систем радиосвязи и телерадиовещания;
- распространение радиоволн в диапазоне частот от 300 кГц до 50 ГГц;
- исследования технико-экономических проблем развития радиосвязи и телерадиовещания;
- управление использованием радиочастотного спектра;
- международная деятельность в области радио.

По каждому из указанных направлений в институте за годы его существования выполнены сотни оригинальных разработок, результаты которых широко публиковались в отечественных и зарубежных научных журналах, а информация о некоторых закрыта до сих пор. Многие из этих разработок были основаны на оригинальных изобретениях специалистов НИИР, защищенных авторскими свидетельствами и внедренных в отечественное хозяйство связи.

Государственными и Ленинскими премиями были отмечены авторы 48 разработок, причем некоторые неоднократно.

Сформировались крупные научные школы, из которых наиболее известны школы антенной техники (профессор Г. З. Айзенберг), спутниковой связи (профессор Л. Я. Кантор), обеспечения информационной безопасности (док.техн.наук Л. А. Коробков), телевидения (профессор М. И. Кривошеев), кодирования речи (профессор А. А. Пирогов).

Специалистами НИИР были написаны десятки научных монографий и справочников по разным вопросам техники радиосвязи и телерадиовещания и издан ряд современных

учебников по предметам, изучаемым студентами институтов. Начиная с 1949 г., институтом выпускается научный сборник "Труды НИИР". Главная цель издания сборника "Труды НИИР" — отражение наиболее значимых работ и поддержание высокого научного уровня НИИР. Опубликованные в "Трудах НИИР" статьи демонстрируют историю становления института, этапы развития радио и его составляющих, формирование научных теорий и практические достижения научных коллективов и авторитетных ученых.

Для подготовки сотрудников (разработчиков, исследователей) в Московском техническом университете связи и информатики и в Московском физико-техническом институте открыты базовые кафедры НИИР. Таким образом, специалисты института не только создают новую технику радиосвязи и вещания, являющуюся основой информационной инфраструктуры нашей страны, но также существенно обогащают теоретические знания в области радиотехники и общей теории связи и передают их следующим поколениям ученых и инженеров.