

Предисловие

История радиолокации весьма показательна и является одним из блестящих примеров бурного развития научно-технического прогресса. При рассмотрении истории радиолокации следует иметь в виду важную ее особенность. Радиолокация была, есть и будет исключительно важной составляющей безопасности любой страны, поэтому многие исторические материалы о радиолокации как у нас в стране, так и за рубежом, или только раскрываются, или до сих пор находятся под грифом «секретно».

Пионерский этап развития радиолокации относится к началу тридцатых годов прошлого века. Это было время зарождения радиолокации, проведения первых экспериментов по обнаружению самолетов. Считается, что первыми радиолокаторами как у нас в стране, так и за рубежом были РЛС непрерывного излучения. Однако по мере создания мощных генераторных радиоламп, освоения ультракоротких радиоволн появляются импульсные радиолокаторы дальнего обнаружения, которые начинают использоваться в ПВО, устанавливаются на кораблях и самолетах. Об этом рассказывается в первой части книги. Не случайно сделано посвящение этой книги труженикам оборонного предприятия НИИ-20 (ныне ВНИИРТ), награжденного в 1944 г. орденом Трудового Красного Знамени. История этого научно-исследовательского института начинается с подписания Владимиром Ильичем Лениным мандата о создании Особого технического бюро (Остехбюро). Возглавил Остехбюро Владимир Иванович Бекаури. Ленинградский период деятельности Остехбюро характеризовался созданием различных радиоуправляемых приборов. Одним из достижений Остехбюро можно назвать успешное испытание в 1927 г. радиоуправляемого фугаса, взрыв которого на полигоне в Москве был осуществлен по команде из Ленинграда. Радиофугасы под шифром Ф-10 были приняты на вооружение и применялись в Великой Отечественной войне. Особое место в программе работ Остехбюро занимало создание систем радиосвязи. Так в 1927 г. были успешно испытаны приборы для радиосвязи на ультракоротких волнах. В 1929 г. в Остехбюро для ВМФ был разработан высокочувствительный су-

пергетеродинный радиоприемник с кварцевым фильтром «Дозор», который вскоре был поставлен на серийное производство.

В мае 1934 г. вышло Постановление Правительства о переводе Остехбюро в Москву. Так в Москве был создан Московский филиал Остехбюро. В Ленинградском филиале Остехбюро осталась лишь морская тематика. В апреле 1937 г. Остехбюро переводится из Наркомата обороны СССР в Наркомат оборонной промышленности, а в июле 1937 г. Остехбюро по Приказу НКОП СССР становится Остехуправлением НКОП с дислокацией в Москве. Восьмого сентября 1937 г. Приказом Народного комиссариата оборонной промышленности СССР № 0196 в составе Остехуправления был организован в Москве Научно-исследовательский институт № 20 (НИИ-20) с филиалом в Ленинграде.

В августе 1939 г. Остехуправление упраздняется, и НИИ-20 переходит в Наркомат авиационной промышленности (НКАП), а его Ленинградский филиал преобразованный в НИИ-49 передается в Наркомат Судпрома (НКСП).

Так что преемником Остехбюро, Остехуправления стал с 1937 г. НИИ-20 и одновременно он стал с 1939 г. прародителем НИИ-49 на базе своего Ленинградского филиала. Ныне НИИ-20 это АО «ВНИИРТ» (фото 1, <http://www.vniirt.ru/>), а НИИ-49 – это АО «Концерн «Гранит Электрон» (<https://www.granit-electron.ru/>).

Вторая часть книги посвящена ответу советских ученых на новый вызов в радиолокационном противодействии работе РЛС. Пассивные помехи в виде дипольных отражателей, впервые примененные англичанами в 1943 г. ослепили немецкие РЛС и положили начало применения простого и дешевого способа постановки помех РЛС. О методе защиты РЛС от пассивных помех, который был предложен Ю. Б. Кобзаревым и о создании под его руководством первых когерентно-импульсных РЛС в НИИ-20 можно будет узнать во второй части книги.

Открывает книгу рассказ о начальном этапе развития отечественной радиолокации, который наиболее важен, так как развитие радиолокационной техники происходило в трудное время первых сталинских пятилеток накануне Великой Отечественной войны, и требовало наивысшего напряжения в работе советских людей. Рассказывая об истории радиолокации нельзя не сказать о людях творивших ее. Через них, через историю их судеб и будет вестись повествование в этой книге.



**Всероссийский научно-исследовательский
институт радиотехники**



**Фото 1. Здание НИИ-20 (ВНИИРТ) в Москве на улице
Большая Почтовая, 22**

Автор искренне благодарит за помощь в написании и обсуждении книги Бакулева П. А., Быховского М. А., Кобзарева Г. Ю., Капустина В. А., Корлякова В. В., Кучерова Ю. С. и многих моих друзей и коллег по работе во ВНИИРТ и МИРЭА, а также участников моих тем на форумах Интернета.