

Ашурбейли И. Р., Сухарев Е. М. Александр Андреевич РАСПЛЕТИН и его ближайшее окружение. — М.: Издательский дом "Кодекс", 2013 г. — 448 с., ил. ISBN 978-5-904280-37-6.

Связь, вещание, телевидение, радиолокация, радиоуправление имеют одни корни — радиотехнику, первопродцом которой был наш великий соотечественник А. С. Попов. Их развитие во всём мире, в частности и в России, прошло через несколько этапов: теоретические и интуитивные догадки и проверки возможностей их физического осуществления (до 20—30 гг. прошлого века), первые предсерийные образцы (30—40 гг.) и постоянно модернизирующиеся, совершенствующиеся по своим параметрам изделия и комплексы (до настоящего времени).

Изучение первого этапа происходит в основном по первоисточникам — публикациям автора, патентам или авторским свидетельствам. Изучение второго и третьего этапов затруднено царившим режимом секретности. Закрывалось всё: и схемные решения, включая самые тривиальные, и действительно секретные технические задания и технические требования на изделия. При снятии системы с эксплуатации можно описание рассекретить, но значительно легче уничтожить всю документацию, что чаще всего и делалось. Наша страна лишилась огромных пластов информации, необходимой для изучения специалистами, а также опыта работы предыдущих поколений, который передавался только устно и умирал с уходом разработчиков.

Начавшееся 20—25 лет назад частичное открытие материалов "Атомного проекта", "О создании ПВО городов и стратегических объектов страны" и некоторых других поднимает завесу тайны над такими именами, как В. А. Котельников, А. И. Берг, А. Л. Минц, А. А. Расплетин и работавшими с ними сотрудниками.

А. А. Расплетину посвящено более тридцати научно-мемориальных трудов, но мы впервые имеем сборник такого объёма. Всё исследование базируется на подлинных документах, публикуемых в книге, которые вместе с большим числом фотографий буквально вводят в атмосферу тех времён.

Способности и талант Александра Андреевича развивались вместе с развитием радио в стране, помогли ему с самых первых шагов. Увлечение радиосвязью переходит в настоятельную необходимость профессионального совершенствования, и А. А. Расплетин расстаётся с должностью заведующего мастерской кинорадиобазы РыбОКРОНО и переезжает из г. Рыбинска в Ленинград, где А. Л. Минц принимает его радиомехаником на радиозавод им. Коминтерна, и уже летом 1930 г. он поступает на вечернее отделение Электрослаботочного техникума.

Первые работы на заводе им. Коминтерна были посвящены разработке кварцевых резонаторов для коротковолновых передатчиков, их изготовлению, получению срезов с оптимальными параметра-



ми. Все последующие работы А. А. Расплетина так или иначе связаны со стабилизацией частоты. Самые популярные работы 30-х годов посвящены телевидению и Александр Андреевич погружается в усовершенствование систем сначала механического, а затем и электронного телевидения. Основные направления его разработок: большой экран (более 12 м²), массовый телевизор (13 радиоламп вместо 33), разработка и подготовка к переходу на многострочный (441 и больше строк) стандарт. Особую роль начали занимать военные приложения телевидения, как классические (в целях разведки и радионаведения), так и в непосредственной связи с радиолокацией.

Начавшаяся Великая Отечественная война потребовала сиюминутного расширения производства малых радиостанций и Александр Андреевич налаживает серийное производство "Северка" в осаждённом Ленинграде. На базе УКВ телевизионного передатчика он создаёт радиовещательный КВ-передатчик, проваивший информационную блокаду осаждённого города. В 1942 г. полностью прекратилось энергоснабжение завода, и встал вопрос перевода производства и коллектива на "большую землю" (первоначально Красноярск, затем Москва). Группу Александра Андреевича подключают к разработке авиационных РЛС. Кроме традиционных, интересны его разработки по передаче изображения индикатора наземной РЛС по телевизионному каналу на истребители. Получилось значительно более лёгкое оборудование, использование которого было удобнее, чем традиционной РЛС на самолёте. Несколько истребительных полков закончили войну, используя эту систему.

В конце войны А. А. Расплетин принял непосредственное участие в переводе телевидения на отечественный стандарт 625 строк и к разработке первых массовых телевизоров. Но его основным направлением работы стали радиолокация и "противолокация". Он разрабатывал первые системы ПВО, внедрял их в про-

изводство, устанавливал на боевое дежурство и модернизировал, улучшая все боевые показатели. В книге, пожалуй, впервые, опираясь на только что открытые документы, показаны период становления КБ-1, разработка и испытания системы С-25 ("Беркут"), показан тяжелейший и невероятный быстрый путь изготовления и запуска в полном объёме системы защиты Московского неба. Показана творческая роль самого А. А. Расплетина в выборе структуры системы (совмещение обнаружения и наведения, одновременная работа с 20 целями), именно то, что позволило реально построить систему ПВО, опередив потенциальных противников.

В книге удивительно точно передан стиль эпохи, от формулирования в несколько дней задания на разработку до самой разработки, противодействие сторонников традиционного вида оружия и срочная разработка абсолютно новых принципов. Все технические решения основывались на научных разработках, а потребность в теории рождалась в процессе технических разработок.

Стационарный комплекс ПВО С-25, непрерывно совершенствуясь, осуществлял боевое дежурство по защите Москвы и Московского промышленного района до конца 80-х годов. Для защиты остальной территории страны были разработаны мобильные комплексы С-75, С-125 и С-200. С-75 выпускался с 1958-го по 1988 гг., продавался во многие страны (только в небе Вьетнама с помощью этих ракетных комплексов было уничтожено около 2000 американских самолётов). Предвидя развитие средств нападения, Александр Андреевич стал идеологом создания многоканальных мобильных систем С-300.

Несмотря на огромную занятость, Александр Андреевич следил за новыми направлениями физики, математики. В КБ-1 начинаются разработка лазерного оружия, лазерной локации.

В книге показана кооперация предприятий, участвующих в создании средств ПВО, рассказано о разработке и применении ЭВМ, без которых невозможен перехват и уничтожение целей, о массовом выпуске интегральных микросхем (для военных целей впервые в мире), разработке и применении многослойных печатных плат.

Александр Андреевич находил и привлекал людей, способных оценивать и применять новое в разработке, производстве и применении новых систем. Он многое сделал для подготовки как гражданских, так и военных кадров. В книге собрано много данных о его сподвижниках, позволяющих оценить многообразие и важность решаемых задач, поучиться методам их работы.

Авторы книги — ученики А. А. Расплетина, много лет работали с ним. Никто не мог бы так верно и с любовью осветить его биографию, деятельность, повседневный подвиг его жизни, Учёного и Гражданина. Огромное спасибо им от имени всех читателей, интересующихся историей развития техники, развития всей нашей страны.

С. МИШЕНКОВ

г. Москва