

Эту книгу я посвящаю двум юбилейным датам:
60-летию Московского научно-исследовательского
радиотехнического института (МНИРТИ)
и 65-летию Московского научно-исследовательского
телевизионного института (МНИТИ).
В стенах этих двух институтов я провел около 35 лет.

Предисловие

Вся наша жизнь проходит в радиополе. Еще до изобретения радио Земля была заполнена так называемыми атмосфериками, создаваемыми радиоволнами, которые излучаются разрядами молний. С момента сотворения мира существует радиоизлучение галактических и метagalacticких объектов Вселенной, в том числе, реликтовое шумовое СВЧ-излучение. Наконец, хотя и маловероятно, но можно предположить, что до Земли доходят радиоволны от других планет, населенных разумными существами.

Благодаря А.С. Попову люди научились не только создавать искусственные радиополя, но и использовать радио в интересах человечества. Со словом «радио» сегодня связаны такие направления его применения, как радиосвязь, телерадиовещание, радиолокация, радионавигация, радиоастрономия, радиомедицина, радиобиология, средства радиочастотного нагрева и др.

Мое первое детское воспоминание о радио связано с радиоприемником «ЭКЛ-4», который стоял на тумбочке в углу нашей комнаты. Я не отходил от отца, когда он снимал заднюю крышку приемника для того чтобы что-то починить в нем. Я заворожено смотрел на большие катушки и лампы внутри аппарата. Так, а может, и не так, начиналось радио в моей жизни.

Я вырос радиоинженером, получил соответствующие ученые регалии, связанные с радиосвязью, и ни разу в жизни не пожалел, что выбрал эту специальность. И мне захотелось поделиться с читателями заметками об этой увлекательной профессии на собственном жизненном примере.

По этой книге, построенной в основном с определенным соблюдением хронологии, можно проследить историю развития радиосвязи в стране, отметить плохо решенные или не решенные до настоящего времени проблемы.

Может быть, я слишком много места уделил военному времени и школьным годам того периода, но я горд тем, что война меня не согнула, а только закалила и научила по-настоящему любить свою страну и еще больше полюбить радио. И об этом хотелось тоже написать.

Давая оценку тем или иным событиям или техническим решениям, я высказываю свое мнение, которое, может быть, иногда не совпадет с мнением читателя.

Я это всегда говорил, а сейчас пишу, что мне в жизни очень повезло. Абсолютное большинство учителей, коллег, учеников на всем протяжении моего жизненного пути были порядочными людьми, общение с которыми было одним удовольствием. К сожалению, не всех удалось упомянуть в этой книге, а таких достойных людей, с которыми я был знаком, у меня набралось около тысячи.

К сожалению, я никогда не вел никаких дневников, поэтому дотошный читатель может найти некоторые неточности, связанные с привязкой событий ко времени, или другие неточности.

Часто можно слышать, что радиоизлучения вредно влияют на организм человека. По мнению современной медицины, человек лучше всего сохраняет свое здоровье, отказываясь от любых излишеств. Я чрезвычайно благодарен тем ученым и врачам, которые заботятся о нашем здоровье и ограничивают избыточное воздействие радиополей на человека путем их нормирования. Существующие ограничительные нормы позволяют гарантированно исключить вред здоровью людей от радиоизлучений. А чрезмерные ограничения — тоже излишество, которое не позволит в полной мере воспользоваться всеми благами радио.

Я глубоко благодарен моему сыну Николаю Кукку, который, как всегда, взял на себя труд первого редактора и даже отчасти соавтора. Я бесконечно признателен своей жене Аллочке за ценные советы, существенно облагородившие книгу.