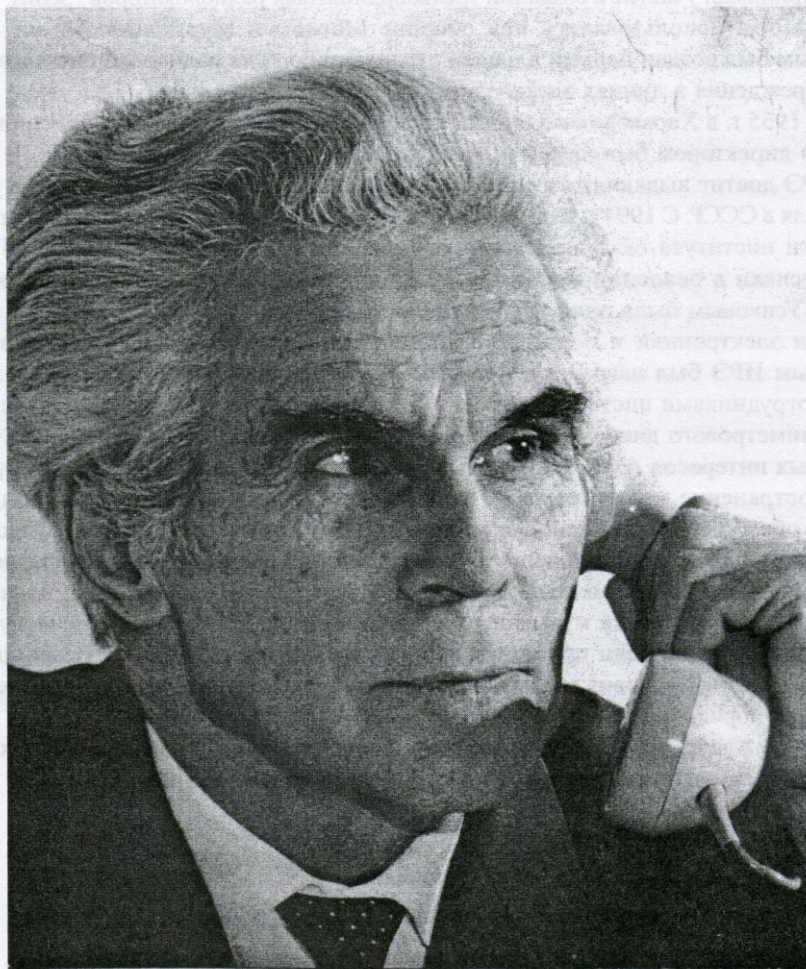


## АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ УСИКОВ

(к столетию со дня рождения)



11 января 2004 г. исполнилось сто лет со дня рождения выдающегося украинского радиофизика, основателя и первого директора Института радиофизики и электроники НАН Украины, академика НАН Украины Александра Яковлевича Усикова.

Александр Яковлевич Усиков родился в селе Янковка Ахтырского района Сумской области. Его отец работал главным механиком на сахарном заводе, куда в пятнадцатилетнем возрасте пошел работать учеником слесаря и А. Я. Усиков. Когда ему исполнилось 19 лет, фабрично-заводской комитет направил его на учебу в Харьковский институт народного образования (тогда так назывался Харьковский национальный университет). В 1928 г. А. Я. Усиков окончил физико-математический факультет университета и в 1932 г. поступил на работу в лабораторию электромагнитных колебаний Украинского физико-технического института (УФТИ).

Работая под руководством заведующего лабораторией электромагнитных колебаний УФТИ А. А. Слуцкина, Усиков занимался разработкой и исследованием магнетронов дециметрового диапазона, способов их модуляции и решением проблем, связанных с их использованием для радиолокационных систем. В частности, он впервые обнаружил явление прерывистой генерации в магнетроне и применил его для создания мощных импульсных магнетронов. С 1936 по 1943 г. А. Я. Усиков принимал участие в создании трехкоординатных радиолокаторов "Зенит" и "Рубин". Эти радиолокаторы использовались при обороне Москвы и Мурманска. Зимой 1944-45 гг. А. Я. Усиковым был создан первый в нашей стране прибор для радиолокационного обнаружения места повреждения в линиях электропередач.

В сентябре 1955 г. в Харькове был организован Институт радиофизики и электроники (ИРЭ) АН УССР. Его директором был назначен А. Я. Усиков. За 18 лет пребывания А. Я. Усикова на этом посту ИРЭ достиг выдающихся успехов и стал одним из ведущих институтов радиофизического профиля в СССР. С 1994 г. институт носит имя А. Я. Усикова. Большую помощь в становлении тематики института оказали академики А. И. Берг, И. В. Обреимов и И. В. Курчатov. В 1960 г. за успехи в освоении миллиметрового диапазона коллективу сотрудников ИРЭ во главе с А. Я. Усиковым была присуждена Ленинская премия. В 1971 г. за успехи в развитии радиофизики и электроники и подготовке высококвалифицированных кадров возглавляемый А. Я. Усиковым ИРЭ был награжден орденом Красного Знамени. В 1981 г. А. Я. Усикову совместно с сотрудниками института за разработку низковольтных магнетронов непрерывного действия миллиметрового диапазона была присуждена Государственная премия УССР.

Круг научных интересов А. Я. Усикова был весьма широк: генераторы миллиметрового диапазона, распространение миллиметровых волн в естественных средах, радиолокация, лазеры, светолокация, обработка изображений и многое другое. При его поддержке и участии в ИРЭ сформировался и получил дальнейшее развитие целый ряд новых научных направлений, начиная с биофизики и кончая применением цифровой обработки изображений в планетологии и методов исследования акустики музыкальных инструментов. Он проявлял отеческую заботу о молодых сотрудниках, всячески приветствовал и поддерживал их творческую инициативу, создавал им благоприятные условия для научного поиска. Ему были присущи большая человеческая доброта, высокая порядочность и чувство гражданской ответственности.

Светлый образ Александра Яковлевича Усикова будет и дальше вдохновлять его учеников, последователей и учеников его учеников на новые научные свершения.

*Редколлегия*