

Основоположники метрологических направлений

ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ЁЛКИН



В нынешнем году исполнилось бы **восемьдесят пять лет** со дня рождения бывшему начальнику лаборатории квантово-механических стандартов частоты Главного метрологического центра ГСВЧ, заслуженному метрологу РФ, лауреату Государственной премии СССР **Георгию Алексеевичу Ёлкину**.

Трудно переоценить роль и вклад Георгия Алексеевича в развитие время-частотных измерений в нашей стране, поднятие их научного уровня, в деятельность Государственной службы время и частоты.

Сухим языком служебных характеристик невозможно оценить заслуги Георгия Алексеевича в разработке, исследованиях и внедрении в эксплуатацию квантовых стандартов частоты на аммиаке, водороде, цезии; в создании и внедрении в ГСВЧ нескольких поколений маломолекулярных генераторов на аммиаке, и водородных стандартов, на базе которых был аттестован и введён в действие Государственный эталон времени и частоты, воспроизводящий размер атомной секунды.

Выдающимся событием специалисты считали создание водородного стандарта частоты непрерывного действия с сохранением точностных характеристик. К 1969 году были изготовлены и аттестованы 9 таких водородных генераторов.

Особенно нужно подчеркнуть, что под руководством Г.А. Ёлкина и при непосредственном участии во ВНИИФТРИ был разработан, создан и внедрён в Государственный эталон времени и частоты метрологический цезиевый репер частоты, что позволило определять размер национальной секунды в полном соответствии с международной системой СИ.

Перейдя на работу во ВНИИФТРИ из ИРЭ АН СССР в 1958 году, Г.А. Ёлкин, продолжая лучшие академические традиции одного из ведущих научно-исследовательских институтов АН СССР, по существу возглавил в метрологическом институте «мозговой центр».

Если обратиться к воспоминаниям коллег Георгия Алексеевича Ёлкина, ветеранов института, все они подчёркивали грандиозность работ, решаемых под руководством Г.А. Ёлкина, их важность и сложность как в научном, так и практическом отношении. Речь идёт о создании госэталонов; сети высокоточных вторичных эталонов времени и частоты Советского Союза, об обеспечении синхронизации вторичных эталонов с Госэталоном времени и частоты, о создании специальных водородных генераторов для стандарта частоты на фонтане атомов цезия.

Многогранность знаний Георгия Алексеевича, умение применять их при решении практических задач, интуиция в выборе самого оптимального решения давали возможность получать результаты, опережающие известные в мире решения соответствующих задач.

Присоединяясь к мнениям ветеранов, редакция «Альманаха», открыв на своих страницах постоянную рубрику «Создатели метрологических направлений», считает: пришла пора выдающимся ветеранам, внёсшим большой вклад в развитие метрологической науки, открывать мемориальные доски, называть их именами улицы, создавать в музеях при научных учреждениях, где работали учёные, специальные выставки, разделы и др.