

ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ ТАТАРЕНКОВ

Виктор Михайлович Татаренков — доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, автор более 90 печатных работ.

Виктор Михайлович в 1966 г., будучи ещё молодым, но уже сложившимся учёным, кандидатом физико-математических наук, перешёл во ВНИИФТРИ из ФИАН и возглавил совершенно новое направление — оптические квантовые стандарты частоты. Был бурный и могучий натиск на эту малоизвестную область науки, всё проводилось либо впервые, либо впервые в нашей стране. В лабораторию Татаренкова потянулись молодые специалисты из московских вузов — МФТИ, МГУ, МЭИ, МВТУ, и к 70-м годам во ВНИИФТРИ обра-

зовался замечательный коллектив сотрудников, объединённых желанием творить и способных покорить лазер с метановой ячейкой, построить мост между двумя частотными диапазонами, провести абсолютные измерения частот лазеров.

Виктору Михайловичу, талантливому исследователю и организатору, присущи такие черты, как чуткость, внимательность, скрупулёзность рассмотрения научной, технической и человеческой стороны жизни, что было очень важным для воспитания руководимого им молодого коллектива. Исследования и разработки велись в творческой обстановке, результаты традиционно обсуждались на заседаниях научно-технического семинара НИО-7 с привлечением учёных ФИАН, которые с интересом следили за успехами В.М. Татаренкова и его команды. Надо отметить, что к работам, выполняемым в ГМЦ ГСВЧ по созданию и совершенствованию квантовых стандартов частоты, проявлял особое внимание и высоко их оценивал директор ФИАН академик Н.Г. Басов.

Лаборатория лазерных стандартов была самой плодотворной в НИО-7 в части подготовки аспирантов. В 70-х и 80-х годах семь сотрудников защитили

кандидатские диссертации, шесть из них под непосредственным руководством В.М. Татаренкова. В 1983 г. Виктор Михайлович защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук, в 1990 г. ему было присвоено учёное звание профессора.

Работы по исследованию и созданию лазерных стандартов частоты, по абсолютному измерению частот в оптике и ИК-диапазоне, а также по измерению длины волны лазеров изменили современную метрологию длины. В 1983 г. было принято новое определение метра через скорость света и время его распространения. Лазерным источникам, рекомендованным для практической реализации метра, были приписаны абсолютные частоты их излучения. Фактически это означало, что размер единицы длины оказался однозначно определён через размер единицы времени. СССР первым реализовал эту идею практически — в 1986 г. в стране был впервые утверждён единый эталон времени, частоты и длины. Результаты выполненных во ВНИИФТРИ исследований и разработок внесли значительный вклад в решение Генеральной конференции по мерам и весам о переходе на новое определение метра. Эти работы в 1998 г. были отмечены Государственной премией Российской Федерации. Среди лауреатов — В.М. Татаренков и Ю.С. Домнин.

С 1986 по 2001 гг. В.М. Татаренков возглавлял ГМЦ ГСВЧ (ИМВП). Нелёгкое это было время, но личная инициатива Виктора Михайловича, его научная прозорливость, изобретательность и настойчивость в достижении цели обеспечили нормальную работу Государственного эталона и всей системы ГСВЧ России, что позволило приступить к разработкам новейшей эталонной базы времени и частоты.

В тяжёлые для страны 90-е годы, в отсутствие необходимого финансирования, ГМЦ ГСВЧ приступает к новым исследованиям, связанным с использованием холодных атомов и фемтосекундных технологий. Исследования ведутся на энтузиазме. В преддверии 50-летия ГСВЧ наши учёные искали новые пути повышения воспроизводимости секунды. В начале 1999 г. были начаты работы по созданию цезиевого репера частоты на фонтане холодных атомов.

Под руководством В.М. Татаренкова ГСВЧ не только надёжно функционировала на территории России, но и пользовалась авторитетом в международных организациях — МБМВ, КООМЕТ и др. Фактом международного признания явилось участие наших специалистов в работе Консультативного комитета по времени и частоте и Международного союза электросвязи по вопросам времени и частоты. Признанием авторитета В.М. Татаренкова явилось предложение со стороны МБМВ о включении ВНИИФТРИ в состав членов Консультативного комитета по длине — именно под руководством и

при непосредственном участии Виктора Михайловича разработаны основы единого эталона времени, частоты и длины.

С 2006 г. Виктор Михайлович, освободившись от административных обязанностей, с головой окунулся в решение новых важных научно-технических задач, связанных с созданием нового Государственного специального эталона длины (ГСЭД). Эта важнейшая работа велась в рамках модернизации эталонной базы координатно-временного и навигационного обеспечения с целью достижения заданных характеристик системы ГЛОНАСС.

Ю.Д. Иванова,
кандидат технических наук

ГЕННАДИЙ ДМИТРИЕВИЧ АПРЫШКИН

В деятельности Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли России исключительно важную роль играют пункты метрологического контроля (ПМК) ГСВЧ в городах Иркутске, Хабаровске, Петропавловске-Камчатском, Новосибирске. Большая ответственность лежит на коллективах подразделений Службы времени, её руководителях. Среди них в первую очередь по праву можно назвать Геннадия Дмитриевича Апрышкина, 80-летие которого метрологическая общественность отмечает в нынешнем году. Ниже мы публикуем статью о Г.Д. Апрышкине сотрудника подразделения Службы времени Дальневосточного филиала ФГУП «ВНИИФТРИ».

