



Митрофан Федорович Стельмах (1918–1993)

21 декабря 2008 г. исполнилось 90 лет со дня рождения одного из выдающихся ученых и организаторов науки и производства в области СВЧ и квантовой электроники, основателя НИИ «Полус» и его директора в период с 1962 по 1983 гг., лауреата Государственной премии СССР, члена редколлегии журнала «Квантовая электроника», доктора технических наук, профессора Митрофана Федоровича Стельмаха.

М.Ф.Стельмах родился 21 декабря 1918 г. в Донецкой области в семье кузнеца. В 1935–1941 гг. он учился на физическом факультете Харьковского государственного университета, его наставниками были Л.Д.Ландау, И.М.Лившиц, С.Д.Гвоздовер. Уйдя из аспирантуры добровольцем на фронт, он после тяжелого ранения был отозван из действующей армии и с 1946 г. работал в научно-исследовательских институтах (НИИ-5 артиллерийского приборостроения, ЦНИИ-108, НИИ «Полус»).

Занимаясь СВЧ техникой, М.Ф.Стельмах с сотрудниками создал лампу бегущей волны (ЛБВ) с малым фактором шума, позволившую существенно увеличить дальность действия радиолокаторов, разработал ЛБВ для СВЧ ретрансляторов магистральных линий связи и средств ПВО, изобрел новый тип лампы обратной волны.

Высокая научная эрудиция и богатейший практический опыт позволили М.Ф.Стельмаху еще на заре лазерной техники оценить широчайшие перспективы применения лазеров. По инициативе М.Ф.Стельмаха и его сотрудников, поддержанной Министерством электронной промышленности, в 1962 г. правительственные органы СССР приняли решение о создании специализированного института квантовой электроники (ныне НИИ «Полус»), перед которым были поставлены задачи разработки приборов и систем квантовой электроники и поиска перспективных областей применения лазеров.

Более 30 лет жизни М.Ф.Стельмах отдал квантовой электронике и созданному им НИИ «Полус». В короткие сроки он сформировал высококвалифицированный коллектив, приступивший к исследованиям и разработкам лазеров и систем на их основе. С 2001 года НИИ «Полус» носит имя Митрофана Федоровича Стельмаха. С одной стороны, это заслуженная память о его вкладе в развитие отечественной лазерной техники, а с другой – обязательство коллектива института достойно продолжать начатые им дела и заложенные традиции.

Под руководством М.Ф.Стельмаха в НИИ «Полус» успешно развивались такие направления квантовой электроники, как полупроводниковые лазеры для систем связи, записи и воспроизведения информации; твердотельные лазеры для лазерной технологии, локации, дальнометрии, медицины (включая разработку кристаллов); лазерные гироскопы; лазерное технологическое приборостроение; лазерная медицина. Работы сотрудников института были отмечены двумя Ленинскими премиями, многими Государственными премиями, премиями Ленинского комсомола, а в последние годы – премиями Правительства России.

В новых непростых экономических условиях институт сохраняет высокую результативность и востребованность. И в этом несомненно есть заслуга основателя и создателя института М.Ф.Стельмаха, который заложил прочный фундамент его последующего развития.

М.Ф.Стельмах постоянно уделял большое внимание подготовке высококвалифицированных научных и инженерных кадров в тесном содружестве с учреждениями Высшей школы – МГУ, МФТИ, МИЭМ, МИРЭА и др. Важнейшей задачей Митрофан Федорович считал повышение как своего научно-технического уровня, так и квалификации своих сотрудников. В зоне его постоянного внимания находились аспирантуры МФТИ и НИИ «Полус», руководимая им базовая кафедра квантовой электроники МФТИ, работа научно-технического совета и нескольких ученых советов, членом которых он состоял, работа Межведомственного координационного совета по квантовой электронике, где он был председателем одной из секций и входил в бюро совета, Всесоюзные и Международные конференции по квантовой электронике, выпуск руководимого им журнала «Лазерная техника и оптоэлектроника», работа редколлегии журнала «Квантовая электроника», где он в течение многих лет был заместителем главного редактора. Большое внимание уделял М.Ф.Стельмах научным связям с Академией наук, Высшей школой, ведущими организациями оборонного профиля, с Лазерной ассоциацией СССР, где он был председателем комитета по лазерной медицине.

Последние 10 лет жизни М.Ф.Стельмах руководил Центром физических исследований НПО «Полус» и возглавлял работы по применению лазеров в медицине, в первую очередь в кардиологии и сосудистой хирургии.

М.Ф.Стельмах был награжден орденами и медалями СССР за боевые и трудовые заслуги, ему была присуждена Государственная премия СССР. Заслуги М.Ф.Стельмаха в развитии СВЧ и квантовой электроники хорошо известны научной и инженерно-технической общественности в России, СНГ и за рубежом.

Имя Митрофана Федоровича Стельмаха, крупного ученого и организатора науки и производства, навсегда вписано в историю развития отечественной и мировой СВЧ техники и квантовой электроники.