



АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ ПРОХОРОВ

Выдающемуся ученому современности академику Александру Михайловичу Прохорову 11 июля 2001 г. исполнилось 85 лет.

Александр Михайлович Прохоров – один из основоположников и создателей квантовой электроники и лазерной физики, принадлежащих к числу самых великих достижений науки XX столетия. Его имя золотыми буквами навечно вписано в историю мировой и отечественной науки.

Путь Александра Михайловича в науку, начавшийся в 1939 г. в аспирантуре Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР, был прерван войной. Фронт, служба в полковой разведке, отмеченная медалью «За отвагу», и демобилизация в 1944 г. после тяжелых ранений. А затем возвращение в науку и более 55 лет напряженной и плодотворной работы.

В начале 50-х годов А.М.Прохоров проводит цикл исследований по радиоспектроскопии молекул, дополненный затем исследованиями по радиоспектроскопии кристаллов с использованием метода электронного парамагнитного резонанса. Уже в те далекие годы закладываются основы новой научной школы и формируется научный стиль А.М.Прохорова – быстро и эффективно концентрировать усилия на самых перспективных научных направлениях.

В научном творчестве Александра Михайловича десятилетие 1955–65 гг. стало одним из самых плодотворных. Полученные им в это время классические результаты легли в самое основание

квантовой электроники. Именно в это время на основе эффекта вынужденного излучения был создан новый тип генератора электромагнитных колебаний – СВЧ-мазер на пучке молекул аммиака. Были выдвинуты блестящие идеи, обеспечившие быстрое развитие этого нового направления и превращение его в одну из важнейших составляющих современной цивилизации. Неоценим вклад Александра Михайловича в развитие таких областей физики, как нелинейная оптика, волоконная и интегральная оптика, физика магнитных явлений, субмиллиметровая спектроскопия. Большое внимание Александр Михайлович уделяет и многочисленным применениям лазеров, особенно волоконно-оптической связи, лазерным технологиям и использованию лазеров в медицине и экологии.

Выдающиеся результаты, которыми так богат творческий путь Александра Михайловича Прохорова, хорошо известны мировой научной общественности. Широко известна во всем мире научная школа, связанная с его именем, которая складывалась еще в «долазерный» период в Лаборатории колебаний ФИАНа и продолжала формироваться вокруг Александра Михайловича в последующие годы. К началу 80-х годов она уже представляла собой большой коллектив специалистов высшей квалификации, широко известных не только в России, но и за рубежом, – в подавляющем большинстве учеников Александра Михайловича.

Александр Михайлович Прохоров не только замечательный ученый, но и природный лидер. Его лидерство ярко проявляется и в научном руководстве, и в организации науки, и, не в последнюю очередь, в его человеческих качествах. Его высокий научный и нравственный авторитет в течение многих лет был и остается центром притяжения как научной молодежи, так и уже сложившихся ученых. Он в высоком смысле слова – Учитель.

Работы Александра Михайловича получили самое широкое признание в нашей стране и за рубежом. В 1964 г. А.М.Прохоров вместе с Н.Г.Басовым и Ч.Таунсом становится Нобелевским лауреатом по физике. А до этого в 1959 г. он (совместно с Н.Г.Басовым) удостоивается высшей научной награды СССР – Ленинской премии. В последующие годы ему присуждаются звания лауреата Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР. В 1966 г. А.М.Прохоров избирается действительным членом АН СССР.

А.М.Прохоров – дважды Герой Социалистического Труда, награжден многими орденами и медалями. В 1996 г. он награжден орденом «За заслуги перед Отечеством».

От имени всего лазерного сообщества хочу пожелать Александру Михайловичу крепкого здоровья и новой большой победы в деле сохранения нашей науки, по нелегким, но интересным дорогам которой он шел вперед все прошедшие годы и продолжает идти сейчас.

Главный редактор журнала
академик **Н.Г.Басов**

От редакции КЭ. Это поздравление было написано Николаем Геннадиевичем Басовым за несколько дней до его кончины.