

## ИННА МИХАЙЛОВНА БЕЛОУСОВА (к 80-летию со дня рождения)

11 ноября 2010 года исполнилось 80 лет со дня рождения известного ученого в области лазерной физики, доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР, Заслуженного деятеля науки РФ, начальника отдела “Нанопотоники” – главного научного сотрудника НПК “Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова” БЕЛОУСОВОЙ Инны Михайловны.

После окончания в 1953 году кафедры оптики физического факультета ЛГУ Инна Михайловна работала инженером в НИИ п/я 394, а в 1960 году после окончания аспирантуры поступила на работу в ГОИ, где и трудится в настоящее время.

В области лазерной физики И.М. Белоусова работает с 1960 года. В 1961 году участвовала в запуске первого в стране лазера (на рубине). Ей принадлежат пионерские научные работы в области газовых лазеров в стране. В 1963 году впервые в стране И.М. Белоусовой с сотрудниками ЛВИКА им. А.Ф. Можайского была осуществлена передача телевизионного изображения по лучу газового лазера через атмосферу, а совместно с Красногорским механическим заводом разработан лазерный приемно-передающий комплекс линий связи с применением оптической адаптивной следящей системы. С 1967 по 1987 гг. она возглавляла организованную ею лабораторию газовых лазеров и являлась руководителем ряда крупных научных разработок в области газовых лазеров и их применений, а также в области адаптивной оптики.

Инной Михайловной с сотрудниками были проведены фундаментальные работы в области фотодиссоционных лазеров. Совместно с ЛОМО были впервые разработаны уникальные крупногабаритные резонаторы и измерительные комплексы для крупномасштабных экспериментов с фотодиссоционными лазерами. В 1980 году за участие в работах по созданию высокоэнергетического фотодиссоционного лазера ей присуждена Государственная премия СССР.

И.М. Белоусовой с коллективом лаборатории проведены исследования и разработки ла-



зеров ИК диапазона и совместно с НПО “Астрофизика” – оптических адаптивных систем для доставки излучения через атмосферу. В 1970–80-х гг. под ее руководством создаются испытательные и исследовательские стенды мощных газовых лазеров в филиале ГОИ в г. Сосновый Бор. В эти же годы ею с учениками были поставлены исследования и разработки по созданию большебазовых лазерных интерферометров для фундаментальных исследований и геофизики.

В 1996 году И.М. Белоусовой создано новое научное направление – оптика фуллеренсодержащих сред, что дало возможность исследовать и разрабатывать ограничители лазерного излучения широкого спектрального диапазона. В конце 90-х годов ею с сотрудниками лаборатории предложен и запущен новый тип лазеров – фуллерен-кислород-йодный лазер, позволивший создать высокоэффективный экологически безопасный лазер для технологических применений.

С 2000 по 2006 гг. Инна Михайловна являлась руководителем двух успешно выполненных проектов МНТЦ, в 2008–2010 гг. – руководителем Гранта РФФИ. В рамках проектов МНТЦ и Грантов РФФИ она сотрудничает с учеными ряда зарубежных университетов и фирм в США, Японии, Германии, Израиле.

В 2008 году И.М. Белоусова возглавила отдел “Нанопотоника”, входящий в состав лазерного отделения НПК “ГОИ им. С.И. Вавилова”. Результатом этой деятельности стала постановка и успешное выполнение ряда НИР и ОКР по заказу Министерства Обороны РФ. В 2008 и 2009 гг. ею с сотрудниками выполнены работы по заказу Правительства Санкт-Петербурга по разработке научно-технических основ создания медицинской аппаратуры на основе наноструктур, проводятся ежегодные семинары по данному направлению.

И.М. Белоусова уделяет большое внимание подготовке кадров и работе с молодыми специалистами. Под ее руководством защитили кандидатские диссертации 15 человек. В руководимой ею лаборатории 6 сотрудников защитили докторские диссертации. Более 10 лет она была профессором кафедры ФЭОП СПбГЭТУ “ЛЭТИ”, а в настоящее время – профессор кафедры “Оптика лазеров” СПб ГУ ИТМО, руководит аспирантами.

Инна Михайловна уже много лет является членом программного комитета Международных конференций “Оптика лазеров”. На 14-й Международной конференции “Оптика лазеров-2010” ею была сформирована секция “Нанопотоника и биофотоника”, в работе которой приняло участие 100 ученых из 11 стран мира.

И.М. Белоусова является автором или соавтором 250 печатных работ и докладов на конференциях (в том числе международных), автором 2 методических пособий, соавтором 9 авторских свидетельств на изобретения и 4 патентов.

Инна Михайловна – член Оптического общества им. Д.С. Рождественского. Она награждена медалями “За трудовую доблесть”, “Ветеран труда” и “В память 300-летия Санкт-Петербурга”.

Сердечно поздравляем Инну Михайловну Белоусову с Юбилеем, желаем ей доброго здоровья, новых творческих успехов, такой же деловой и человеческой активности на многие годы!

Так держать!!!

Администрация и научный коллектив НПК  
“ГОИ им. С.И. Вавилова”,  
Президиум Оптического общества  
им. Д.С. Рождественского,  
Редакционный совет и Редакция  
“Оптического журнала”.