

## АРТУР АФАНАСЬЕВИЧ МАК

(к 75-летию со дня рождения)

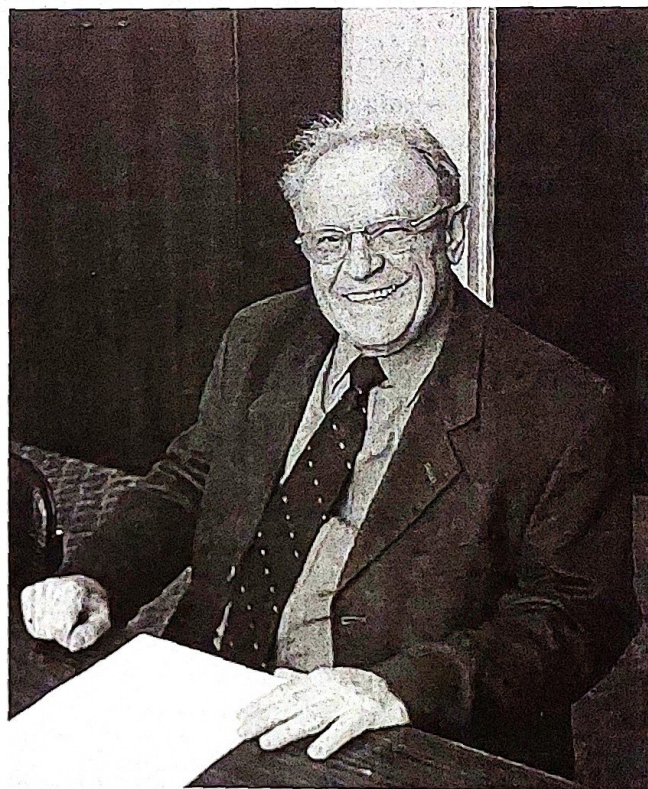
15 мая 2005 года исполняется 75 лет со дня рождения Артура Афанасьевича Мака – научного руководителя ФГУП “НИИ лазерной физики”, доктора физико-математических наук, профессора, выдающегося ученого в области лазерной физики.

А.А. Мак родился 15 мая 1930 года на Украине в городе Каменец-Подольский Хмельницкой области. После окончания Ленинградского политехнического института с 1954 года работал в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова, где прошел путь от аспиранта до начальника лазерного отдела.

В 1993 году он создал и возглавил Научно-исследовательский институт лазерной физики, ставший одним из ведущих мировых центров по ряду важнейших направлений развития лазерной техники, в настоящее время – научный руководитель этого института.

Сочетание глубоких исследований в области спектроскопии и оптики лазеров с прикладными работами по их применению в технике, технологии и медицине, характерное для работ А.А. Мака и возглавляемого им коллектива, позволило внести основополагающий вклад в становление и развитие лазерной физики и техники в стране. Так, в результате фундаментальных исследований А.А. Маку с коллегами удалось создать целый ряд уникальных лазеров и лазерных систем, в том числе высокостабильных лазеров для прецизионных измерений и лазеров с предельно малой угловой расходимостью. В настоящее время А.А. Мак осуществляет научное руководство исследованиями твердотельных лазеров, в том числе с полупроводниковой накачкой, а также исследованиями в области газовых лазеров, включая мощные щелевые  $\text{CO}_2$ -лазеры и фуллерен-кислород-йодные лазеры, нелинейной коррекции аберраций в лазерах и в наблюдательных оптических системах, доставки лазерного излучения на большие расстояния, взаимодействия лазерного излучения с веществом и многими другими. Работы руководимого А.А. Маком коллектива востребованы Министерством обороны Российской Федерации, лабораториями и фирмами высокоразвитых стран мира.

Только за последние 4 года объем работ института вырос в 2,2 раза, в том числе объем россий-



ских оборонных заказов вырос в 4,2 раза, зарубежных заказов – в 1,5 раза.

Наличие грантов: Президентского гранта школе А.А. Мака, грантов РФФИ, МНТЦ, CRDF, позволяет проводить в Институте поисковые исследования и развивать новые научные направления.

В течение многих лет А.А. Мак является членом редколлегии журналов “Квантовая электроника” и “Оптического журнала”, а также членом Экспертного совета по лазерным технологиям при Комитете Госдумы РФ.

Артур Афанасьевич ведет преподавательскую работу: с 1977 по 1993 год – профессор кафедры оптики Санкт-Петербургского государственного университета, в настоящее время – заведующий филиалом кафедры Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

С 1977 года А.А. Мак организует и проводит в Санкт-Петербурге международные конференции “Оптика лазеров”, ставшие в настоящее время одним из крупнейших мировых форумов ученых и специалистов, занятых разработкой, изготовлением и применением лазеров и лазерных систем (в 2003 году была проведена 11-я международная конференция “Оптика лазеров – 2003”, собравшая 700 участников из 40 стран мира).



Автор более 60 патентов, 3-х монографий, более 230 научных статей, профессор А.А. Мак пользуется заслуженным авторитетом и признанием как у российских, так и у зарубежных ученых и разработчиков новейших лазерных систем.

Трудовые заслуги А.А. Мака отмечены многими наградами. Артур Афанасьевич — лауреат Ленинской премии (1982), Государственной премии СССР (1974), премии Правительства Российской Федерации в области науки (1997), Заслуженный деятель науки (1993), награжден орденами Трудового Красного знамени (1971), Ленина (1978), "За заслуги перед Отечеством" IV степени (2001) и медалями.

Коллектив НИИ лазерной физики, редколлегия "Оптического журнала", научная общественность ВНЦ "Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова", Президиум Оптического общества им. Д.С. Рождественского от всей души поздравляют Артура Афанасьевича с юбилеем, желают ему здоровья и долгих лет творческой деятельности на благо отечественной и мировой науки.

**Коллектив ВНЦ "ГОИ им. С.И. Вавилова"**

**Коллектив НИИ лазерной физики**

**Президиум Оптического общества**

**им. Д.С. Рождественского**

**Редакционный совет и редакция**

**"Оптического журнала"**