

Памяти **Михаила Михайловича Мирошникова** (03.09.1926–31.05.2020)



Акционерное общество «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Президиум Оптического общества им. Д.С. Рождественского, редколлегия и редакция «Оптического журнала» с глубоким прискорбием извещают, что 31 мая 2020 г. на 94-м году жизни скончался выдающийся отечественный ученый-физик и оптотехник, крупный специалист в области информационной оптики и оптико-электронного приборостроения, видный организатор оптической промышленности СССР и России, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, член-корреспондент РАН Мирошников Михаил Михайлович.

Михаил Михайлович Мирошников родился 3 сентября 1926 г. в Ташкенте. В 1945 г. поступил в Ленинградский институт авиационного приборостроения (ЛИАП) и с тех пор весь его жизненный и трудовой путь проходил в Ленинграде-Петербурге. В 1949 г., окончив ЛИАП, он начал работать в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова (ГОИ). Научный сотрудник, заместитель начальника (1959–1961), начальник лаборатории (1961–1963). С 1964 г. — заместитель директора по научной работе в области оптико-элек-

троники, с 1966 по 1989 г. — директор ГОИ. Профессор (1970), член-корреспондент РАН (1984), действительный член Российской академии инженерных наук и Метрологической академии РФ. В 1989–1992 гг. советник при дирекции, с 1992 г. — Почетный директор ГОИ. Главный редактор «Оптического журнала» (1989–2001), с 2002 г. — научный консультант журнала. Президент Оптического общества им. Д.С. Рождественского (1989–1996), с 1996 г. — Почетный президент Общества.

Результаты первых 10 лет работы стали основой кандидатской диссертации М.М. Мирошникова «Теплопеленгационный дальний номер с гибкой базой» (1958). Перспективность развивающегося им научного направления была подтверждена созданием в 1961 г. новой лаборатории под его руководством с целью изучения общих свойств оптических, в том числе тепловизионных, изображений, их получения, преобразования и регистрации, а также для создания тепловизионных приборов различного назначения. В связи со все более широким использованием в оптическом приборостроении электронных компонентов и методов обработки информации в 1963 г. в ГОИ была введена должность заместителя директора по оптико-электронике, на которую был назначен М.М. Мирошников. В 1965 г. он защитил диссертацию «Тепловидение и его применение» на соискание ученой степени доктора технических наук.

В 1966 г. приказом Министра обороны промышленности СССР, в чьем ведении находился в те годы ГОИ, М.М. Мирошников назначен директором института. Он стал вторым после ухода в 1932 г. с этого поста академика Д.С. Рождественского директором ГОИ, сочетавшим сложные административные обязанности с многогранной научной работой и активной преподавательской деятельностью. За 23 года его руководства ГОИ превратился в крупнейший не только в Советском Союзе, но и в мире оптический институт, охватывающий большинство актуальных научных, технологических и технических направлений оптики. Вместе с тем, будучи убежденным сторонником идей основателей и руководителей ГОИ академиков Д.С. Рождественского и С.И. Вавилова, М.М. Мирошников активно и последовательно отстаивал комплексность института, необходимость тесной связи науки, производства и образования, создавая для этого все возможные условия и предъявляя соответствующие требования к научным руководителям всех уровней. М.М. Мирошников приложил много усилий для организации и становления бывших филиалов ГОИ, а ныне АО «Научно-исследовательский технологический институт оптического материаловедения» (Санкт-Петербург), АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики» (Казань) и ОАО

«Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения» (г. Сосновый Бор).

Под непосредственным руководством Михаила Михайловича в ГОИ развивалось оптико-электронное приборостроение, теоретические основы которого он заложил в монографии, вышедшей тремя изданиями в 1977, 1983 и 2010 гг. Практическими результатами стали созданные в институте сотни приборов научного, промышленного, медицинского и специального назначения, большинство из которых внедрялось затем в серийное производство. М.М. Мирошников внес значительный вклад в разработку оптических приборов ориентации и наблюдения для оснащения искусственных спутников Земли и орбитальных космических кораблей, участвовал в создании приборов для исследования теплового излучения поверхности и атмосферы Земли из космоса. В качестве научного руководителя — председателя Межведомственного научно-технического координационного совета принимал активное участие в создании бортовой оптической аппаратуры, в том числе инфракрасного телескопа с главным зеркалом диаметром 1 м из остеклованного берилля для космической станции обнаружения стартов ракет. Результаты визуальных наблюдений природных оптических явлений — полярных сияний, серебристых облаков и многих других, открытие вертикально-лучевой структуры излучения атмосферы Земли изложены в двух монографиях М.М. Мирошникова с соавторами.

Особо следует отметить роль Михаила Михайловича в развитии в СССР медицинского тепловидения. Возглавляя это научное направление, он сумел соединить теорию и практику, знания исследователей и опыт врачей, организовать широкую сеть тепловизионных диагностических кабинетов и специализированную подготовку медперсонала. Начиная с 1971 г., под его руководством регулярно проходили отраслевые и всесоюзные конференции по применению тепловидения в медицине, а затем и в промышленности. Труды конференций, множество методических пособий и рекомендаций, написанных им в соавторстве с практикующими врачами, стали настольным пособием для специалистов-оптиков и медиков. Тесно связанная с тепловиде-

нием проблема обработки изображений решалась в работах М.М. Мирошникова с сотрудниками в рамках самостоятельного научного направления — «иконика». Именно в работах М.М. Мирошникова было дано расширенное определение иконики как научного направления, изучающего общие свойства изображений с учетом специфики зрительного восприятия. В период с 1979 по 1992 г. под его редакцией опубликованы семь сборников «Трудов ГОИ» по различным аспектам иконики.

Начав в 1958 г. читать лекции по инфракрасной технике в Ленинградской Краснознаменной Военно-воздушной инженерной академии им. А.Ф. Можайского (ныне — Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского), он продолжил педагогическую деятельность чтением с 1963 г. основного курса лекций на кафедре оптико-электронных приборов Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО, ныне — Университет ИТМО) и в дальнейшем внес существенный вклад в повышение уровня подготовки инженеров-оптиков. По его инициативе в высших учебных заведениях оптического профиля были введены новые специальности, соответствующие возросшим требованиям прикладной оптики и оптической промышленности. В 1970 г. ВАК СССР присвоил ему ученое звание профессора по кафедре оптико-электронных приборов ЛИТМО. Под руководством профессора М.М. Мирошникова получили путевку в научную жизнь сотни студентов и десятки аспирантов, многие из которых стали известными учеными и специалистами, кандидатами и докторами наук. В феврале 2011 г. Ученый совет СПбГУ ИТМО единогласно избрал М.М. Мирошникова Почетным доктором.

В 1989 г. М.М. Мирошников становится главным редактором журнала «Оптико-механическая промышленность» — основного издания страны по прикладной оптике с 1931 г. Среди многих нововведений он ввел практику систематической подготовки специальных выпусков журнала, посвященных деятельности ведущих оптических предприятий страны. По его предложению название журнала «Оптико-механическая промышленность» было изменено в 1992 г. на «Оптический журнал», более соответствующее его современному

содержанию. В 1989 г. Михаил Михайлович приступает к воссозданию Русского оптического общества, работавшего в 1922–1927 гг. В мае 1990 г. состоялся Первый (учредительный) съезд Всесоюзного оптического общества, получившего имя Д.С. Рождественского, на котором М.М. Мирошников был единогласно избран президентом Общества. За шесть лет (два «уставных» срока), в течение которых он являлся президентом, существенно увеличилось число членов Общества, организована сеть региональных отделений, установлены прочные связи с оптическими обществами ряда других стран. В 1996 г. очередной съезд избрал Михаила Мирошникова почетным президентом Общества.

М.М. Мирошников — автор и соавтор более 300 научных трудов, докладов и выступлений, в том числе 8 монографий, двух открытий и свыше 60 изобретений. Он автор и редактор многих трудов, посвященных деятельности ГОИ и его выдающихся ученых. За эффективное руководство ГОИ и личное участие в выполнении многих комплексных работ М.М. Мирошников удостоен в 1976 г. звания Героя Социалистического Труда, в 1981 г. ему присуждена Ленинская премия, он награжден многими орденами и медалями. Научные труды М.М. Мирошникова в области исследования информационных свойств изображения получили признание избранием его членом-корреспондентом Академии наук СССР. 4 августа 2001 г. имя «Мирошников» (лат. «Miroshnikov») присвоено одной из малых планет Солнечной системы, открытой 7 сентября 1981 г. сотрудником Крымской астрофизической обсерватории Л.Г. Каракиной и зарегистрированной под № 12214.

Помимо многочисленных государственных наград член-корреспондент РАН М.М. Мирошников удостоен звания «Заслуженный машиностроитель Российской Федерации» (1999). Федерацией авиационного спорта и Федерацией космонавтики России он награжден медалью им. академика С.П. Королева (1974), дипломами им. летчика-космонавта Ю.А. Гагарина (1974 и 1985), медалями им. Ю.А. Гагарина (1980 и 1985), медалью им. академика М.В. Келдыша (1991), Почетным дипломом Федерации космонавтики (2007), медалью им. П.Ф. Брацлавца (2007), Почетным званием «Ветеран космонавтики» (2008).

В 2009 г. М.М. Мирошников награжден Грамотой губернатора Санкт-Петербурга «За многолетний добросовестный труд и большой вклад в социально-экономическое развитие Санкт-Петербурга», а в 2011 — знаком отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом».

До последних дней, оставив за плечами 93 лет жизни и 63 года работы в ГОИ, Михаил Михайлович Мирошников был по-прежнему деятелен и активен. Его энтузиазм, преданность науке и родному ГОИ, внимание к судьбам сотрудников института всегда вы-

зывали ответное чувство глубокого уважения и будут служить всем нам прекрасным примером.

Дирекция Государственного оптического института им. С.И. Вавилова

Оптическое общество им. Д.С. Рождественского

*Редколлегия и редакция
Оптического журнала*