

DOI: 10.17586/1023-5086-2026-93-09-03-04

Михаил Михайлович Мирошников
(к 100-летию со дня рождения)**MIKHAIL M. MIROSHNIKOV**
(100TH ANNIVERSARY)

3 сентября 2026 г. исполняется 100 лет со дня рождения Михаила Михайловича Мирошникова — выдающегося ученого и инженера-оптика, крупного организатора оптической науки и ее связи с промышленностью, доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента АН СССР и РАН, Героя социалистического труда, лауреата Ленинской премии, директора Государственного Оптического института им. С.И. Вавилова (ГОИ) в период с 1966 по 1989 г., Первого президента воссозданного по его инициативе Оптического общества им. Д.С. Рождественского (1990–1996), с 1989 по 2000 г. — главного редактора журнала «Оптико-механическая промышленность» (с 1992 г. — «Оптический журнал»).



Михаил Михайлович Мирошников занимал пост директора ГОИ в течение 23 лет — самый продолжительный срок в истории института. Будучи убежденным сторонником и активным продолжателем идей руководителей ГОИ академиков Д.С. Рождественского и С.И. Вавилова, он 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.

В 1960–1990 гг. приоритетными направлениями работ института были космическая оптика и лазерная техника. Общее научно-организационное руководство направлениями осуществлялось директором ГОИ М.М. Мирошниковым.

В области космического приборостроения разрабатывались оптические приборы для оснащения искусственных спутников Земли

и космических кораблей, для исследования рентгеновского излучения Солнца и ориентации спутников по инфракрасному излучению Земли. Под руководством и при участии Михаила Михайловича в ГОИ создан уникальный космический инфракрасный телескоп, а на основе информации, переданной автоматическими и межпланетными станциями, впервые были получены цветные космические фотографии планеты Марс. В качестве научного руководителя М.М. Мирошников принимал активное участие в создании оптической аппаратуры для изучения природных ресурсов Земли из космоса. Результаты визуальных наблюдений природных оптических явлений из космоса — полярных сияний, серебристых облаков и многих других, отражены в ряде его с соавторами монографий. Он один из авторов открытия вертикально-лучевой структуры излучения атмосферы Земли. Памятным событием для Михаила Михайловича стало участие

в запуске в космос космического корабля с первым космонавтом на борту — Ю.А. Гагариным.

Михаил Михайлович Мирошников активно поддерживал проведение в институте фундаментальных и поисковых исследований по актуальным проблемам оптики как основу и научный задел для решения прикладных и производственных проблем. Это позволило осуществить такие крупные проекты, как исследовательский комплекс пикосекундной лазерной спектроскопии и метрологический комплекс образцового спектрофотометра, в создании которых М.М. Мирошников принимал самое непосредственное участие.

Особо следует отметить роль М.М. Мирошникова в развитии в нашей стране медицинского тепловидения и систем обработки изображений. Возглавляя эти научные направления, он сумел соединить теорию и практику, знания исследователей и опыт врачей. Именно в работах М.М. Мирошникова в соавторстве с В.Ф. Нестеруком впервые было дано расширенное определение иконики как научного направления, изучающего общие свойства изображений с учетом специфики зрительного восприятия, и выполнены основополагающие работы в этом направлении.

Под руководством М.М. Мирошникова институт превратился в крупнейший не только в стране, но и в мире научный центр по оптике, охватывающий большинство актуальных научных, технических и технологических направлений. Практическим результатом стали созданные в институте сотни приборов научного, промышленного, медицинского и специального назначения. К концу 80-х гг. ГОИ — это многотысячный коллектив, в котором работали 5 членов Академии наук СССР, свыше 80 докторов и 700 кандидатов наук. Научный потенциал ГОИ находил отражение в сотнях статей и докладов, ежегодно публикуемых сотрудниками института, подтверждался многими изобретениями и открытиями, широким участием в выставках, проведением крупных, в том числе международных, конференций. Заметная доля публикаций принадлежит и лично М.М. Мирошникову — он автор или соавтор более 300 научных трудов, под его редакцией издано около 60 книг, сборников ста-

тей и трудов конференций. Наиболее известны работы М.М. Мирошникова в области техники инфракрасного излучения, тепловидения, иконики, космического и медицинского оптического приборостроения. Он основатель и признанный руководитель научных школ «Аэрокосмические оптико-электронные комплексы» и «Иконика. Общие свойства изображений, их создание, анализ и распознавание».

Михаил Михайлович внес огромный вклад в формирование нескольких поколений научных работников и инженеров. Под его руководством защищены десятки диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, многие его ученики стали докторами наук. С 1969 по 1980 годы М.М. Мирошников преподавал на кафедре оптико-электронных приборов Ленинградского института точной механики и оптики (с 2011 г. — Университет ИТМО).

Михаил Михайлович Мирошников приложил немало усилий для организации и становления бывших филиалов ГОИ. В настоящее время это Научно-исследовательский технологический институт оптического материаловедения (НИТИОМ, Санкт-Петербург — бывший филиал № 1) и созданный по его инициативе Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения (НИИ ОЭП, г. Сосновый Бор — бывший филиал № 2).

Присущие Михаилу Михайловичу неиссякаемая энергия, энтузиазм, преданность науке и ГОИ всегда вызывали и вызывают чувство глубокого уважения и благодарности к нему, служат прекрасным примером для новых поколений оптиков.

Настоящий выпуск «Оптического журнала» посвящен памяти М.М. Мирошникова теми, кто работал с ним многие годы и их учениками.

*Коллективы
НПО «Государственный оптический
институт им. С.И. Вавилова»*

*НИИ оптико-электронного
приборостроения*

Университета ИТМО.

*Редакционный совет и редакционная
коллегия «Оптического журнала»*