

Памяти Евгения Михайловича Дианова



30 января 2019 г. на восемьдесят третьем году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался академик Евгений Михайлович Дианов, выдающийся ученый в области волоконной оптики, лазерной физики и оптического материаловедения, основатель Научного центра волоконной оптики РАН, его директор и научный руководитель на протяжении многих лет.

Е.М.Дианов родился 31 января 1936 г. в селе Красное Тульской области в учительской семье. В 1960 г., после окончания физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, он начал работать в Лаборатории колебаний Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР. После защиты кандидатской диссертации в 1966 г. Евгений Михайлович продолжил научные исследования под непосредственным руководством Нобелевского лауреата, академика А.М.Прохорова, заметившего талант и трудолюбие молодого ученого, его живой интерес к бурно развивавшейся в те годы квантовой электронике.

Первой крупной работой Е.М.Дианова стало создание и внедрение в производство атермального лазерного стекла с неодимом, обеспечивающего высокую направленность лазерного излучения. За эту работу в 1974 г. вместе с сотрудниками ГОИ и ЛЗОС он был удостоен Государственной премии СССР.

В те годы в мире происходило зарождение волоконной оптики как ветви квантовой электроники. По предложению А.М.Прохорова, в 1972 г. Евгений Михайлович возглавил работы по созданию технологии получения волоконных световодов на основе кварцевого стекла (совместно с Институтом химии АН СССР) и исследованию физических свойств таких световодов. С тех пор Е.М.Дианов целиком посвящает свой талант и энергию волоконной оптике. Уже в 1975 г. были получены первые отечественные световоды, соответствующие мировому уровню, а несколько позже – радиационно стойкие, высокопрочные, активные, фотонно-кристаллические, полые и другие типы световодов, часто по своим свойствам превосходящие мировой уровень. Работы Е.М.Дианова, многие из которых выполнены в сотрудничестве с ИХВВ РАН, получили широкое признание.

Евгений Михайлович с соавторами провел исчерпывающее исследование генерации и распространения оптических солитонов в световодах, под его научным руководством разработаны высокоэффективные волоконные ВКР-усилители и лазеры. Среди достижений Евгения Михайловича – разработка и исследование халькогенидных и поликристаллических световодов из галогенидов серебра для среднего ИК диапазона. Результаты в этой области, полученные совместно с сотрудниками ИХВВ РАН и ГОИ, были отмечены в 1998 г. Государственной премией РФ.

Одним из последних ярких достижений Е.М.Дианова стали оригинальные световоды с поллой сердцевинной, в которых распространяющийся свет практически не взаимодействует со стеклянной оболочкой, а также волоконные световоды, легированные висмутом, – новый тип активных волоконных световодов. Оказалось, что «висмутовые» световоды позволяют эффективно генерировать и усиливать оптический сигнал в широкой (1.15–1.8 мкм) спектральной области, в том числе на длинах волн, на которых традиционные активные световоды неприменимы.

Научная школа Е.М.Дианова заслуженно считается одной из ведущих в мире. Среди его учеников два члена-корреспондента РАН, 10 докторов и более 70 кандидатов наук. «Выпускники» школы Е.М.Дианова работают в научных и промышленных организациях в России и по всему миру.

В последние годы жизни Евгений Михайлович много времени и сил уделял организации и научному сопровождению промышленного производства волоконных световодов и волоконно-оптических датчиков в России.

В 1987 г. Е.М.Дианов был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 г. – академиком РАН. С 2002 по 2013 гг. он был членом Президиума РАН и на протяжении многих лет – членом бюро Отделения химии и наук о материалах РАН. С момента образования НЦВО РАН в 1993 г. и до 2015 г. Е.М.Дианов был его бессменным директором. Научные достижения Е.М.Дианова, его научно-организационная деятельность отмечены многими отечественными и зарубежными премиями, званиями и наградами, включая орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орден «Знак Почета», орден «Дружбы», две Государственные премии, Золотую медаль РАН им. С.И.Вавилова, премию АН СССР им. А.С.Попова, премию АН СССР–АН ГДР, а также премию IEEE Photonics Society – Optical Society of America им. Джона Тиндалля.

Евгений Михайлович был членом Совета Государственной Думы по инновациям, Председателем Всероссийской конференции по волоконной оптике, членом редколлегии многих отечественных и зарубежных научных журналов. Работы Евгения Михайловича Дианова определяли передовой край мировых исследований в области волоконной оптики. Благодаря таким людям наша страна сохраняла и укрепляла статус великой научной державы.

Кончина Евгения Михайловича Дианова – невосполнимая утрата для его коллег, учеников, сотрудников Научного центра волоконной оптики РАН, для науки, которой он посвятил всю свою жизнь. Светлая память о Евгении Михайловиче навсегда останется в наших сердцах.

А.М.Сергеев, С.Н.Багаев, Ю.Ю.Балега, Л.Б.Бойнович, С.В.Гарнов, Ю.В.Гуляев, А.Н.Гурьянов, В.М.Ивлев, Е.Н.Каблов, Н.Н.Колачевский, О.Н.Крохин, Г.А.Месяц, С.Л.Семенов, А.Ю.Цивадзе, М.Ф.Чурбанов, И.А.Щербаков, сотрудники Научного центра волоконной оптики РАН