



Евгений Михайлович Дианов

31 января 2006 года исполняется 70 лет академику Евгению Михайловичу Дианову – выдающемуся ученому в области волоконной оптики, лазерной физики и физики стекла, доктору физико-математических наук, профессору, директору Научного центра волоконной оптики при Институте общей физики им. А.М.Прохорова РАН.

Е.М.Дианов родился в селе Красное Тульской области. В 1960 году, окончив физфак МГУ им. М.В.Ломоносова, он начал работать в Лаборатории колебаний Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР, имеющей богатую научную историю. После защиты кандидатской диссертации в 1966 году он продолжил работу под непосредственным руководством А.М.Прохорова, заметившего в молодом учёном незаурядные способности и стремление к изучению проблем, которые во множестве ставила развивающаяся квантовая электроника.

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 году вместе с сотрудниками ГОИ и ЛЗОС он был удостоен

Государственной премии СССР. Затем Е.М. Дианова заинтересовала зарождающаяся тогда волоконная оптика, которой он с тех пор целиком отдаёт свой талант и энергию.

По предложению А.М.Прохорова Евгений Михайлович возглавил работы по созданию технологии получения волоконных световодов с низкими оптическими потерями на основе кварцевого стекла (совместно с ИХВВ РАН). Уже в 1975 году были созданы первые в СССР световоды, отвечающие мировым стандартам, а несколько позже – радиационно стойкие, высокопрочные, металлизированные световоды, определившие уровень мировых достижений. Мировую известность и признание Е.М.Дианову принесли теоретические исследования световодных структур, выполненные совместно с А.С.Белановым, исследования динамики распространения и электрострикционного взаимодействия оптических солитонов, работы по генерации второй гармоники в стекле, по возбуждению лазерным излучением и распространению в световодах оптического разряда (эффект горения световода) и ряд других.

Работы Е.М.Дианова всегда нацелены на решение наиболее актуальных научных проблем и достижение практических результатов. Под его руководством созданы высокоэффективные волоконные лазеры на световодах с редкоземельными элементами, а также волоконные ВКР-лазеры, перекрывающие спектральный диапазон 0.92 – 2.2 мкм. Эти до сих пор непревзойдённые результаты достигнуты благодаря использованию уникальных «нелинейных» световодов, созданию которых предшествовали многолетние фундаментальные исследования. Кроме световодов на основе кварцевого стекла, широко применяемых в системах волоконно-оптической связи, Е.М.Дианов уделяет большое внимание созданию световодов из халькогенидных стекол и поликристаллических световодов из галогенидов серебра для среднего ИК диапазона. Научные и практические результаты в этом направлении, достигнутые совместно с коллективом ИХВВ РАН, отмечены в 1998 году Государственной премией РФ.

Евгений Михайлович – признанный лидер в области волоконной оптики и её применений в России, автор более 600 научных публикаций и патентов. Сложившаяся за три десятилетия научная школа Е.М.Дианова заслуженно считается в научном мире генератором новых идей, составляющих основу крупных практических достижений. Среди его учеников 9 докторов и более 60 кандидатов наук. Многие из них успешно работают в научных и промышленных организациях России и зарубежья. Он является заведующим кафедрой волоконной оптики в МФТИ, которую и организовал в 1995 году. Под редакцией Е.М.Дианова издано несколько переводных монографий, а также сборников трудов НЦВО.

В 1987 году Е.М.Дианов был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 – академиком, в 2002 – членом Президиума РАН. В 1988–1994 гг., до образования НЦВО, он был заместителем директора ИОФАНа. Евгений Михайлович является членом бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, членом Координационного совета РАН по инновационной деятельности и ряда специализированных советов.

Е.М.Дианов – член международных научных обществ OSA, IEEE, MRS, он регулярно работает в программных комитетах отечественных и зарубежных конференций, часто выступает с приглашенными докладами. Евгений Михайлович награждён орденом «Знак Почёта», орденом Дружбы, медалями СССР, премией АН СССР им. А.С.Попова и премией АН СССР – АН ГДР.

Коллектив НЦВО, коллеги и друзья Евгения Михайловича поздравляют его с юбилеем, желают крепкого здоровья, счастья и новых успехов в научной деятельности.

Ж.И.Алфёров, А.Ф.Андреев, А.А.Боярчук, Ф.В.Бункин, В.И.Конов, О.Н.Крохин, А.Л.Микаэлян, В.В.Осико, Ю.А.Осипьян, П.П.Пашинин, М.Ф.Чурбанов, И.А.Щербаков