

## К 80-летию Евгения Михайловича Дианова



31 января 2016 года исполняется 80 лет академику Евгению Михайловичу Дианову – выдающемуся ученому в области волоконной оптики, лазерной физики и оптического материаловедения, доктору физико-математических наук, профессору, основателю Научного центра волоконной оптики РАН (НЦВО РАН).

Е.М.Дианов родился в селе Красное Тульской области в учительской семье. В 1960 г., после окончания физического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, он начал работу в Лаборатории колебаний Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР. После защиты кандидатской диссертации в 1966 г. он продолжил научные исследования под 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 с малыми оптическими потерями на основе кварцевого стекла (совместно с Институтом химии высокочистых веществ 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 году были получены первые отечественные световоды, соответствующие мировому уровню, а несколько позже – радиационно стойкие, высокопрочные, активные, фотонно-кристаллические 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 мировое 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 ВКР-лазеры, способные генерировать излучение в широкой спектральной области 0.92–2.2 мкм.

Недавним ярким достижением Е.М.Дианова стали волоконные световоды, легированные висмутом, – новый тип активных волоконных световодов. В 2005 г. он с соавторами впервые в мире наблюдал лазерную генерацию в этой новой лазерной среде. Его дальнейшие исследования показали, что «висмутовые» световоды позволяют эффективно генерировать и усиливать оптический сигнал в широкой спектральной области 1.15–1.8 мкм, в том числе на длинах волн, на которых традиционные активные световоды неприменимы.

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.

Научная школа Е.М.Дианова заслуженно считается одной из ведущих в мире. Среди его учеников 2 члена-корреспондента РАН, 9 докторов и более 70 кандидатов наук. «Выпускники» школы Е.М.Дианова работают в научных и промышленных организациях в России и за рубежом.

В базе данных Web of Science содержится более 900 работ Е.М.Дианова, и они широко цитируются: его индекс Хирша – 44.

В настоящее время Евгений Михайлович много времени и сил уделяет 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 1994 г. и до 2015 г. Е.М.Дианов был его бессменным директором.

Евгений Михайлович – член Совета Государственной Думы по инновациям, Председатель Всероссийской конференции по волоконной оптике, член редколлегий многих отечественных и зарубежных научных журналов. Он регулярно работает в программных комитетах отечественных и зарубежных конференций, часто выступает с приглашенными докладами. Е.М.Дианов – член международных научных обществ OSA, IEEE, MRS и ACerS.

Евгений Михайлович награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом «Знак Почета», орденом Дружбы, медалями СССР, Золотой медалью РАН им. С.И.Вавилова, премией АН СССР им. А.С.Попова и премией АН СССР – АН ГДР.

Коллектив НЦВО РАН, коллеги и друзья Евгения Михайловича сердечно поздравляют его с юбилеем и желают крепкого здоровья, счастья и новых достижений на благо российской науки.