



Михаил Дмитриевич Галанин

(7.02.1915 г. – 3.05.2008 г.)

3 мая 2008 года скончался Михаил Дмитриевич Галанин – выдающийся ученый, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РСФСР. М.Д.Галанин – глава российской школы люминесценции, ближайший ученик и преемник основателя этой школы академика С.И.Вавилова. Фундаментальные исследования М.Д.Галанина в области люминесценции, лазерной физики и нелинейной оптики широко известны у нас в стране и за рубежом.

Михаил Дмитриевич Галанин родился 7 февраля 1915 г. в Москве. Окончив в 1938 г. физический факультет МГУ по специальности «оптика», он пришел в ФИАН, где под руководством С.М.Рытова защитил диплом, а в июне 1938 г. начал работать лаборантом. С тех пор и до последних дней вся научная жизнь М.Д.Галанина связана с Физическим институтом им. П.Н.Лебедева РАН. В сентябре 1939 г. его принимают в аспирантуру ФИАН, но уже в ноябре этого года он призван на действительную военную службу в Красную Армию. М.Д.Галанин участвовал в Великой Отечественной войне, он служил в частях связи и имел боевые награды. В сентябре

1945 г. Михаил Дмитриевич восстанавливается в аспирантуре ФИАН, а в 1948 г. защищает кандидатскую диссертацию. Его научным руководителем был С.И. Вавилов. С 1963 по 1988 гг. он – заведующий Лабораторией люминесценции ФИАН, а с 1970 по 1987 гг. – председатель Научного совета по проблеме «Люминесценция и развитие ее применений в народном хозяйстве». В 1976 г. М.Д.Галанин награжден золотой медалью имени С.И.Вавилова, а в 2001 г. – золотой медалью имени П.Н.Лебедева.

Научный авторитет в отечественной физике, а впоследствии и мировую известность М.Д.Галанину принесли исследования переноса энергии электронного возбуждения в конденсированных средах. Теоретическая интерпретация обширных и тонких экспериментальных данных привела М.Д.Галанина к результатам, которые легли в основу общей теории переноса энергии электронного возбуждения в конденсированных средах (теория Ферстера – Декстера – Галанина). Эта теория с успехом применяется в физике твердого тела, фотохимии, молекулярной биологии и других областях науки. В 1978 г. вышла монография М.Д.Галанина (совместно с В.М.Аграновичем) «Перенос энергии электронного возбуждения в конденсированных средах».

В 1950-х годах М.Д.Галаниным с сотрудниками был выполнен цикл работ, посвященных радиolumинесценции. Полученные результаты имели большое практическое значение и стали основой для создания высокоэффективных сцинтилляторов.

В сентябре 1961 г. группой М.Д.Галанина был запущен твердотельный лазер на рубине, и первые отечественные публикации по исследованиям рубинового ОКГ принадлежали Михаилу Дмитриевичу с сотрудниками. Он первым в стране начал применять лазеры (в том числе пикосекундной длительности) для исследования люминесценции. М.Д.Галанин открыл такие явления, как двухфотонный дихроизм в жидкостях, тушение люминесценции сильными световыми потоками, антистоксово комбинационное рассеяние на электронных уровнях молекул красителей и ряд других.

Придя в 1948 г. в Московский физико-технический институт, М.Д.Галанин сначала преподавал на кафедре общей физики, а с 1969 по 1989 гг. возглавлял кафедру квантовой радиофизики. Учившиеся у него студенты МФТИ сохранили память о Михаиле Дмитриевиче на долгие годы. Именно студентам была предназначена вышедшая в 1999 г. его книга «Люминесценция молекул и кристаллов», в которой были изложены основы физики люминесценции. Эта книга получила широкую известность во всем мире и заслужила высокую оценку специалистов.

М.Д.Галанин был прирожденным экспериментатором. Он всегда с интересом и смело осваивал новую технику и имел громадный научный авторитет как у нас в стране, так и за рубежом. При этом у него было всего немногим более ста научных публикаций, что совершенно естественно для физика-экспериментатора, делавшего эти работы своими руками и успевавшего одновременно заниматься учебной и научно-организационной деятельностью. Михаила Дмитриевича отличали чувство долга, скромность, требовательность к себе и доброжелательность к людям независимо от занимаемого ими положения. Его можно назвать настоящим интеллигентом – в том высоком смысле, который вкладывается в это понятие в России. Много лет возглавляя большой научный коллектив, М.Д.Галанин никогда не был «просто» начальником, оставаясь доступным для всех сотрудников и студентов.

На протяжении многих лет М.Д.Галанин был членом редакционных советов «Квантовой электроники» и «Журнала прикладной спектроскопии».

Память о Михаиле Дмитриевиче будет жить в сердцах его учеников и сотрудников.

А.Г.Витухновский, И.Г.Зубарев, Л.В.Келдыш, О.Н.Крохин, А.М.Леонтович,
А.В.Масалов, Ю.П.Тимофеев, З.А.Чижикова, А.Н.Георгианини