

PERSONALIA

ПАМЯТИ ГЕОРГИЯ ВИКТОРОВИЧА СКРОЦКОГО

13 июля 1992 г. на 78-м году жизни скончался известный физик, талантливый педагог, активный организатор и популяризатор науки, доктор физико-математических наук, профессор Московского физико-технического института Георгий Викторович Скроцкий.

Г.В. Скроцкий родился 11 января 1915 г. в семье потомственного гражданина Одессы. Трудовую деятельность он начал в 1928 г. монтером на телефонной станции. В 1933 г. поступил на физико-математический факультет Одесского университета, который окончил с отличием в 1938 г. Одновременно с учебой в университете Г.В. Скроцкий работал лаборантом на кафедре физики и окончил вечернее отделение Одесского института инженеров связи, что сыграло впоследствии важную роль в формировании его взглядов на соотношение фундаментальных и прикладных исследований.

С осени 1939 г. Г.В. Скроцкий работал на кафедре физики Уральского политехнического института, возглавляемой в то время И.К. Кикоиным (впоследствии академиком), в должности ассистента, и одновременно поступил в аспирантуру Уральского университета к профессору Д.Д. Иваненко.

Война застала Г.В. Скроцкого во время отпуска в Одессе. Он вступил в народное ополчение, где служил переводчиком до самой эвакуации. После возвращения в Свердловск в начале октября 1941 г. был мобилизован и направлен в Военно-воздушную академию им. Н.Е. Жуковского, эвакуированную в Свердловск. В 1942 г. из слушателей Г.В. Скроцкий был переведен в преподаватели физики, а после реэвакуации Академии в Москву в 1943 г. перешел на кафедру общей физики Уральского университета, где и работал до 1953 г. сначала ассистентом, затем доцентом, зам. зав. кафедрой и руководителем лаборатории ядерной физики.

Природный талант, беспредельная увлеченность наукой, а также исключительно общительный характер и способность живо воспринимать и генерировать новые идеи сформировали у Г.В. Скроцкого поразительно широкий жизненный и научный кругозор, позволивший вскрывать совершенно новые связи и стороны казалось бы давно изученных явлений. Как отмечал академик



Георгий Викторович Скродцкий
(1915—1992)

В.А. Фок, "с возрастом фантазия Г.В. Скродцкого не истощилась, а чутье окрепло".

В кандидатской диссертации Г.В. Скродцкого "О сравнении выводов общей теории относительности с опытом", защищенной в 1947 г., были разрешены некоторые количественные противоречия между выводами общей теории относительности и опытом. Эта диссертация и особенно более поздняя (1957 г.) работа "О влиянии силы тяжести на распространение света" позволили сделать вывод о существовании еще двух экспериментально обнаруживаемых следствий общей теории относительности — кручение луча и поворот плоскости поляризации света при прохождении вблизи гравитирующих масс. Эти работы получили высокую оценку специалистов и, в частности, Л.Инфельда и В.А. Фока. Последний считал, что одной этой работы достаточно для присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Работа над диссертацией сопровождалась активной педагогической и разносторонней просветительской деятельностью Г.В. Скродцкого. Он часто выступал перед широкой аудиторией по разным проблемам физики, с большим мастерством читал лекции студентам по военной радиотехнике и гидродинамике, общей физике и статистической физике, теории электромагнитного поля и

электронной теории твердого тела, теории относительности и отдельным разделам математики. Лекции Г.В. Скроцкого отличались ясностью, доходчивостью, глубиной содержания и пользовались неизменным успехом у слушателей. Этому способствовал и одесский юмор, украшавший его речь.

В 1953 г. Г.В. Скроцкий стал заведующим кафедрой теоретической физики на физико-техническом факультете Уральского политехнического института. Будучи глубоко убежденным в том, что успешная теоретическая деятельность возможна лишь на хорошей экспериментальной основе, он начал активную работу по организации необычных для кафедр теоретической физики экспериментальных исследовательских лабораторий магнитного резонанса и квантовой электроники, а также учебных лабораторий электронной микроскопии, рентгеноструктурного анализа и атомной физики. На кафедре организуется чтение практически всех разделов теоретической физики, атомной и ядерной физики, физики твердого тела, теории магнитного резонанса и радиоспектроскопии. От аспирантов и молодых преподавателей требовалось освоение двух и более курсов, что было характерно и для самого заведующего кафедрой.

Образование единого дружного коллектива теоретиков и экспериментаторов позволило развернуть уже в 1957 г. большую хоздоговорную научную работу. В результате были разработаны прецизионные магнетометры, нашедшие применение в народном хозяйстве. За эту работу Г.В. Скроцкий был награжден орденом "Знак почета".

В 1961 г. Г.В. Скроцкий с успехом защитил докторскую диссертацию (весьма далекую от темы его кандидатской диссертации) "Некоторые вопросы теории магнитного резонанса и релаксации". В ней были подведены итоги одной из сторон многогранной деятельности Г.В. Скроцкого по развитию теории явлений магнитного резонанса, методов его наблюдения (резонансное поглощение, свободная прецессия, динамическая поляризация, оптические методы наблюдения и др.). В частности, были получены фундаментальные результаты в области теории формы резонансных линий ЭПР в парамагнитных растворах, при ферромагнитном и других видах резонанса. В 1959 г. была предсказана возможность наблюдения так называемого спонтанного резонанса (по спектру шумов), экспериментально наблюдавшаяся позднее Е.Б. Александровым, а затем Ханом (США) 30 лет спустя. В Свердловске, таким образом, возникла и стала быстро развиваться вторая после Казанской Уральская школа магнитного резонанса. Другая прикладная сторона деятельности Г.В. Скроцкого и кафедры отражена в первой в мире монографии по квантовой магнетометрии, опубликованной в 1972 г. (авторы Н.М. Померанцев, Г.В. Скроцкий, В.М. Рыжков).

В 1964 г. Г.В. Скроцкий перевелся по конкурсу на должность заведующего вновь созданной кафедры квантовой электроники (впоследствии кафедры макроскопической квантовой физики) в Московский физико-технический институт, где и работал до последнего дня. На Урале осталась школа, где до настоящего времени продолжается исследовательская работа в области магнетометрии.

Создание кафедры в МФТИ было начато с организации чтения основных курсов лекций по различным аспектам квантовой электроники и организации подготовки студентов на базовом предприятии. При кафедре начал регулярно работать общегородской физический семинар, где обсуждался весьма широкий круг вопросов (квантовая электроника, когерентная и нелинейная оптика, голография и др.) и который отражал в значительной мере поворот в научных интересах Г.В. Скоцкокого. Эта деятельность во многом подготовила организацию Всесоюзной школы по магнитному резонансу (1968 г., Севастополь), которая затем традиционно проводилась каждые два года в разных городах Союза вплоть до 12-й школы в 1991 г. (г. Кунгур), 10-я школа была совмещена с международной школой-симпозиумом IX AMPERE-SCHOOL (Новосибирск). Начиная с 1969 г. (МФТИ), ежегодно проводились Всесоюзные школы по голографии и когерентной оптике. Последнее выступление Г.В. Скоцкокого было на 22-й школе в 1992 г. в городе Переславль-Залесский. Он был бессменным ректором обеих школ до последних дней своей жизни. Колоссальная подготовительная и организационная работа ректора школ обеспечивали неизменный их успех. Труды всех школ по голографии издавались в виде отдельных томов. Школы получили широкую известность и за рубежом. Среди их участников обычным стало видеть и крупных иностранных специалистов, таких, как основатели оптической голографии (Лейт, Вено, Ломан, Струок из США, Кок и Бельфорд из Великобритании, Ленк и Ланцель из ФРГ и др.) и пионеры магнитного резонанса (Абрагам и Каствлер из Франции, Лёше из ФРГ и др.).

Эти школы сыграли важную роль в подготовке высококвалифицированных кадров мирового уровня как в области магнитного резонанса, так и в области голографии и когерентной оптики. Десятки участников школ стали докторами и сотни—кандидатами наук, Г.В. Скоцкий был членом ряда Научных советов Академии наук СССР, заместителем председателя Научного совета АН по проблеме "Магнетизм".

Плодотворная научно-педагогическая деятельность Г.В. Скоцкокого отражена в более чем двухстах научных работах. Он был инициатором и редактором переводов на русский язык более 20 крупных монографий зарубежных исследователей, среди которых особо следует отметить серию монографий по магнитному резонансу, написанных А.Абрагамом. Г.В. Скоцким подготовлено 40 кандидатов наук, из числа его учеников вышло свыше десятка докторов наук и ряд членов-корреспондентов АН.

Г.В. Скоцкий был широко образованным высококультурным человеком. Он обладал огромным, обаянием, и это привлекало к нему людей самых разных возрастов и интересов. Круг деловых и дружеских связей Г.В. Скоцкокого был необычайно широк и включал в себя несколько поколений физиков и не только физиков. С большой теплотой он вспоминал о встречах с Я.И. Френкелем и Г. Беком, которых считал своими учителями, а также с Г.Гамовым, В.А. Фоком, И.М. Лифшицем и другими видными физиками. В 1973 г. в специальном выпуске журнала "Acta Physica Austriaca", посвященном 70-летию профессора Гвидо Бека, по просьбе юбиляра Г.В. Скоцким с сотрудниками была опубликована статья по проблемам самофокусировки света.

Добрая память и чувство глубокой признательности навсегда сохранятся в сердцах тех, кому посчастливилось работать и просто общаться с Г.В. Скоцким.

*В.А. Ацаркин, А.С. Боровик-Романов, Л.Л. Буишвили,
К.А. Валиев, С.В. Вонсовский, А.Г. Гуревич, Н.В. Карлов,
А.В. Кессених, А.А. Кокин, Б.И. Кочелаев, Б.Н. Провоторов,
А.М. Прохоров, Т.И. Санадзе, Е.А. Туров*