

Памяти Виктора Моисеевича Цукерника

Прекрасный физик-теоретик, доктор физико-математических наук, профессор ВИКТОР МОИСЕЕВИЧ ЦУКЕРНИК после тяжелой, изнурительной болезни умер 24-го апреля 2012 года в больнице города Реховот (Израиль).

Родился Виктор Моисеевич 28-го мая 1927 года в Харькове. Он учился в Харьковском государственном университете им. А.М. Горького (теперь это Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина). Закончил его в 1949 году за четыре года вместо пяти. Именно в 1949 году пять студентов Физико-математического факультета ХГУ первыми окончили университет по специальности *теоретическая физика*. До этого такой специальности на факультете не было. Среди выпускников-теоретиков был и В.М. Цукерник.

Создание новой специализации — заслуга будущих академиков Александра Ильича Ахиезера и Ильи Михайловича Лифшица. Научную деятельность В.М. Цукерник начал под их непосредственным руководством. Первые две работы были сделаны еще в студенческие годы: одной (по теории низкотемпературного магнетизма) руководил Александр Ильич, другой (по теории поликристаллов) — Илья Михайлович. Виктор Моисеевич Цукерник навсегда остался предан теории твердого тела. Вклад его в теорию магнетизма особенно существен.

Свои способности физика-теоретика В.М. проявил уже в университете, и они были замечены и оценены, но его научная судьба была отнюдь не безоблачной. Принятый в один из теоретических отделов УФТИ младшим научным сотрудником (по заявке дирекции на вакантную должность), он вскоре был уволен без какого-либо объяснения причин, хотя было понятно, что увольнение Цукерника и еще нескольких физиков-евреев — проявление злополучной и скрываемой кадровой политики. Травма, вызванная увольнением, унижительные поиски работы, преподавание в Торговом институте, естественно, существенно затормозили научную работу В.М., но не оторвали его полностью от теоретической физики. Беспочинность увольнения подтвердилась, когда в 1959 году удалось вернуть В.М. Цукерника в УФТИ. С 1959 по 1974 годы Виктор Моисеевич — научный сотрудник Теоретического отдела УФТИ, руководимого И.М. Лифшицем. Не только организационно, но и фактически по стилю своих работ В.М. Цукерник принадлежит Школе академика Ильи Михайловича Лифшица. В 1957 году Виктор Моисеевич защитил кандидатскую диссертацию «К теории антиферромагнетизма». Докторскую диссертацию Виктор Моисеевич защитил в 1968 году. Она называлась «Некоторые вопросы теории магнетизма» — В.М. оставался верен магнетизму.

В 1974 году Виктор Моисеевич по предложению Веркина переходит в Физико-технический институт низких температур АН Украины (сейчас институт носит имя Б.И. Веркина). С 1974 по 1993 годы Цукерник — ведущий сотрудник ФТИНТа. А в марте 1993 г. В.М. с женой, дочерью и внуком вслед за сыном эмигрировал в Израиль.

Основные результаты получены Виктором Моисеевичем в теории магнитных явлений. Первые послеуниверситетские годы его работы были развитием работ Гольштейна и Примакова и Ахиезера, в которых магноны — приближенно бозе-частицы. Много времени и усилий В.М. потратил, пытаясь выйти за пределы этой концепции. Попытки успехом не увенчались, но они оказались полезными, так как привлекли его внимание к точно решаемым задачам теории магнитных систем. Следует подчеркнуть, что результаты Виктора Моисеевича, в частности и те, которые вошли в его докторскую диссертацию, были одними из первых в разделе теории магнетизма, посвященном точно решаемым задачам. Теперь это большая, успешно развивающаяся область.

В.М. Цукернику принадлежит ряд важных результатов, основанных на принятых представлениях о статистике магнонов, они получили заслуженную популярность. Один из них — вывод закона дисперсии магнонов антиферромагнетиков с помощью классических уравнений Ландау–Лифшица для плотностей магнитных моментов подрешеток. Работа инициировала исследования спектров сложных магнетиков с несколькими магнитными подрешетками, тормозившиеся неумением строго и точно описать основное квантовое состояние системы спинов при обменном взаимодействии между ними (ферромагнетик составляет исключение).

Отметим также предсказание возможности параллельной накачки путем распада фотона на два магнона и построение нелинейной теории параметрического возбуждения магнетиков.

Характерная черта большинства работ В.М. Цукерника — использование подхода, опирающегося на общие принципы, применение им нестандартных методов. Ему претила формула «Так все делают». Описание им нелинейных квантовых систем с помощью когерентных состояний может служить примером.

Верность — важная и ярко выраженная черта характера Виктора Моисеевича. Верность друзьям, принципам, симпатиям и антипатиям.

Среди черт характера В.М. Цукерника необходимо упомянуть еще несколько.

Даже при поверхностном знакомстве с Виктором Моисеевичем нельзя было не увидеть его исключительную скромность и деликатность, а знавшие его лучше ощущали его острую, даже болезненную восприимчивость к несправедливости и хамству. Его реакции, его переживания совсем необязательно были результатом несправедливости или хамства по отношению к нему. Он искренне переживал обиды, нанесенные другим людям. Иногда более тяжело, чем обиженные.

Не склонный к публичной деятельности, Виктор Моисеевич всегда интересовался политической ситуацией и происходившими событиями. В советское время В.М. — активный слушатель зарубежных «голосов», он трезво оценивал все происходившее как в нашей стране, так и за рубежом. Может быть, более пессимистически, чем следовало. Эта его черта не слишком помогала ему оставаться спокойным, живя в Израиле.

Все, кто был знаком с Виктором Моисеевичем, поражались его музыкальности. Не будучи профессионалом, сам не играя ни на одном музыкальном инструменте, Виктор Моисеевич прекрасно знал всю классическую музыку, особенно XIX века. Музыка постоянно звучала в доме, особенно последние годы. Прерывалась музыка тогда, когда В.М. слушал последние известия или аналитические передачи о состоянии дел в Израиле и на территории б. СССР. Его интерес к тому, что происходит на родине, которую ему пришлось покинуть, не иссякал все годы. Когда необратимо ухудшилось зрение, радио стало его главным источником информации.

Не занимая административных постов, Виктор Моисеевич всегда принимал активное участие в жизни научных коллективов, которым принадлежал. Выступая на семинарах, откровенно высказывал свое мнение, был членом ученого совета ФТИНТа, оппонировал, руководил работой аспирантов и дипломников. Виктор Моисеевич пользовался большим уважением и старшего состава, и научной молодежи, с его мнением считались, а высокой оценкой дорожили.

Виктор Моисеевич Цукерник успешно совмещал научно-исследовательскую работу с преподаванием на кафедре теоретической физики имени академика И.М. Лифшица физического факультета ХНУ, читал курсы по теоретической физике, руководил аспирантами и студентами, подготовил много кандидатов наук, среди его учеников есть доктора наук. Виктор Моисеевич был прекрасным лектором, которому заслуженно было присвоено звание профессора.

Преданность науке, бескомпромиссная честность в оценках как своих, так и чужих результатов, просто доброта и желание помочь тому, кто в помощи нуждался, привлекали к нему молодежь. Многие его ученики становились его друзьями.

В 1958 году В.М. познакомился с Галиной Васильевной Филичкиной, тогда студенткой Мехмата ХГУ, которая в 1959 году стала его женой. Галина Васильевна с момента знакомства и до последнего дня жизни Виктора Моисеевича была ему преданным другом и опорой во всех проблемах. У них двое детей и четверо внуков. Их дом всегда был приветлив и гостеприимен. Все тяготы по уходу за В.М. последний год были на Галине Васильевне и, хотя ей помогали дочь и сын, она испытывала не только душевные муки, но и преодолевала специфические трудности: незнание языка усложняло ситуацию. Может быть, понимание того, что в памяти многих людей надолго сохранится образ Виктора Моисеевича, Вити Цукерника, хоть немного поможет его семье и прежде всего Галине Васильевне, Гале, пережить утрату.

После Виктора Моисеевича осталось сделанное им — его работы. Но все, кто знал Виктора Моисеевича, был его другом, общался с ним, учился у него, советовался с ним — не забудут его самого. За последние годы многих раскидало по разным странам. Не только в Харькове и на территории бывшего СССР, но и в Израиле, в Соединенных Штатах Америки, в Германии, в Италии, в Польше, ... — везде, где есть люди, знающие Виктора Моисеевича, долго будут помнить настоящего ученого и прекрасного учителя, к тому же обаятельного собеседника и просто очень хорошего человека.

М.И. Каганов