



СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ТЯБЛИКОВ
(1921—1968)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**PERSONALIA**

92:53

СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТЯБЛИКОВ

17 марта 1968 г. на 47 году жизни скончался Сергей Владимирович Тябликов — один из ведущих советских специалистов по статистической механике и теории твердого тела.

С. В. Тябликов родился 7 сентября 1921 г. в Клину. Окончив в 1944 г. с отличием физический факультет МГУ, он был оставлен А. А. Власовым в аспирантуре при кафедре теоретической физики. Вскоре Сергей Владимирович стал работать под руководством переехавшего в это время в Москву Н. Н. Боголюбова. С. В. Тябликов был одним из первых физиков, воспитанных Н. Н. Боголюбовым, и оказался одним из виднейших представителей его школы. С 1947 г. и до конца жизни он работал в Математическом институте АН СССР, заведуя с 1962 г. Отделом статистической механики.

Двадцать два года активной работы — не такой уже большой срок. Однако за это время С. В. Тябликов успел сделать столько, что этого хватило бы и на более долгую жизнь. Начало его творческой работы совпало с периодом радикальной перестройки теории твердого тела, в основной круг интересов которой настоятельно вторглись задачи, связанные с последовательным учетом взаимодействия носителей заряда друг с другом и с другими элементарными возбуждениями. Новые задачи потребовали нового математического аппарата, в разработке которого большую роль сыграл С. В. Тябликов. Он был одним из первых, кто увидел глубокую связь этих проблем с квантовой теорией поля.

Уже в его кандидатской диссертации (1947), посвященной теории кристаллизации, содержались методические достижения, прочно вошедшие в обиход теоретиков (метод диагонализации форм, билинейных по базе- или ферми-операторам и др.). В последующие годы Сергей Владимирович подверг тщательному исследованию задачу о взаимодействии частицы с квантовым полем, к которой приводятся многие актуальные проблемы физики конденсированной среды (теория полярионов, задача о влиянии примесей на энергетический спектр сверхтекучей жидкости и т. д.). Развитые в это время при его активном участии методы расчета (операторная форма теории возмущений, метод приближенного вторичного квантования, адабатическое приближение в задачах с трансляционной инвариантностью и др.) сыграли важную роль в разработке теории многих частиц. В дальнейшем эти идеи и методы нашли свое развитие в работах многих теоретиков. Сейчас этот аппарат стал уже настолько привычным и общеизвестным, что практически потерял имя автора. Завершением этого этапа работ Сергея Владимировича была его докторская диссертация «Исследование по теории полярионов», блестяще запущенная в 1954 г. в Московском университете.

В дальнейшем интересы С. В. Тябликова концентрируются в области квантовой теории ферромагнетизма и антиферромагнетизма, в которой он вскоре занимает видное место. Начало этого цикла работ относится еще к 1948 г., когда им совместно с Н. Н. Боголюбовым была дана последовательная математическая теория «полярной» модели металла. Тогда же С. В. Тябликов построил первую последовательную кванто-вомеханическую теорию магнитной анизотропии.

Особенно важные результаты в теории ферромагнетизма были получены Сергеем Владимировичем после появления метода температурных квантовых функций Грина, существенно усовершенствованного им в совместной работе с Н. Н. Боголюбовым. С. В. Тябликов является одним из авторов первой книги, в которой был последовательно изложен метод функций Грина. Ему впервые удалось получить в рамках единой микроскопической теории температурную зависимость магнитной восприимчивости ферромагнетика в широком интервале температур, охватывающем как область практически полного насыщения, так и область, близкую к точке Кюри и выше. Многочисленные результаты, полученные в последующей серии работ С. В. Тябликова

и его сотрудников, составили основу его монографии «Методы квантовой теории магнетизма». Без этой книги, в которой впервые с единой точки зрения изложена, в сущности, вся современная строгая теория ферромагнетизма, не может обойтись сейчас ни один теоретик, работающий в данной области.

В последнее время Сергей Владимирович начал интересоваться вопросами теории ферромагнетизма неидеальных систем. Связанные с этим проблемы и программу исследований он обдумывал и обсуждал с друзьями вплоть до последних дней своей слишком короткой жизни.

Большое впечатление производил стиль работы С. В. Тябликова. Он неуклонно стремился получать только «чистые» результаты с четкой формулировкой физической модели и с полным прояснением смысла основных допущений. Характерным для него было умение находить скрытые связи и глубокое родство между внешне подчас несходными явлениями. Особенно удивляла его способность найти для каждой конкретной задачи наиболее эффективный, изящный и в то же время простой путь решения. Всех, знавших Сергея Владимира, подкупала самостоятельность его мысли. Он никогда не гнался за научной модой, твердо следя однажды намеченной программе. Не пленяясь быстрым и дешевым успехом, он никогда не спешил с публикациями, тщательно отшлифовывая свои результаты. Вообще С. В. Тябликов был чрезвычайно скончен на публикации и многие интересные его результаты, к сожалению, так и не увидели света.

При всей своей скромности Сергей Владимирович отличался строгостью и бескомпромиссностью суждений и оценок, особенно в научных вопросах. Он неизменно занимал строго принципиальную позицию и действовал в иеукоснительном соответствии с ней; трудно, однако, указать пример более выдержанного и тактичного человека. Неизменной была его доброжелательность и внимательность ко всем, независимо от звания и рангов, кто добросовестно работал в науке. Это качество он ценил в человеке больше всего.

Все эти черты, в сочетании с исключительной щепетильностью в вопросах научной этики и чисто человеческим обаянием, привлекали к нему научную молодежь, пожалуй, не меньше, чем его научная репутация.

Сергей Владимирович живо интересовался жизнью своей Родины. Он побывал на Дальнем Востоке, объездил Байкал, был на Саянах, на Подкаменной Тунгуске, в Средней Азии, за Полярным Кругом. Сергей Владимирович был надежным и незаменимым товарищем в путешествиях. Где бы он ни был, его всегда интересовал быт, люди, их интересы. Он умел найти общий язык и быстро устанавливал контакты с самыми различными людьми.

У Сергея Владимировича много учеников, как советских, так и иностранных, но еще больше людей испытывало влияние его идей. Он давно стал главой самостоятельной научной школы, представители которой работают не только в Москве, но и в Кишиневе, Свердловске, Ереване, Дубне и в других местах. Однако, будучи уже лидером целого направления, Сергей Владимирович до конца жизни оставался тем же добрым и скромным товарищем, которого его друзья знали и в студенческие, и в аспирантские годы и которого они никогда не забудут.

Н. Н. Боголюбов, В. Л. Бонч-Бруевич, Д. Н. Зубарев,
Б. В. Медведев, Г. В. Скроцкий, Ю. А. Церковников и др.