

PERSONALIA

Памяти Карена Аветовича Тер-Мартirosяна

Российская наука понесла большую утрату: 19 ноября 2005 г. скончался выдающийся физик-теоретик, член-корреспондент Российской академии наук Карен Аветович Тер-Мартirosян. Ушел из жизни один из ярчайших представителей золотого века советской физики, ученик Я.И. Френкеля и Л.Д. Ландау, один из создателей теории сильных взаимодействий при высоких энергиях, основатель уникальной школы теоретической физики.

К.А. Тер-Мартirosян родился 28 сентября в 1922 г. в Тбилиси. В 1943 г. он окончил Тбилисский государственный университет, в 1945 г. поступил в аспирантуру Ленинградского физико-технического института (ЛФТИ). Там под руководством Якова Ильича Френкеля в 1949 г. он защитил кандидатскую диссертацию и начал работать в теоретическом отделе ЛФТИ. Уже в самом начале своей научной карьеры, за три года работы в ЛФТИ, Карен Аветович получил выдающиеся результаты в области ядерной физики. В 1952 г. он построил теорию кулоновского возбуждения атомных ядер, на основе которой была экспериментально обнаружена несферичность ряда тяжелых ядер. В 1968 г. эти работы были удостоены Государственной премии. В 1952–1954 гг. Карен Аветович решил квантово-механическую задачу трех тел для сил нулевого радиуса действия. Полученное им уравнение (спустя несколько лет обобщенное Л.Д. Фаддеевым для потенциалов конечного радиуса) вошло в мировую литературу под именем уравнения Скорнякова – Тер-Мартirosяна.

Новый расцвет научной деятельности Карена Аветовича начался в 1955 г. после перехода его в Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) в Москве, где в 1957 г. Карен Аветович защитил докторскую диссертацию. В ИТЭФ его научные интересы под влиянием Л.Д. Ландау и И.Я. Померанчука сместились в сторону теории поля и физики элементарных частиц.

Совместно с И.Т. Дятловым и В.В. Судаковым Карен Аветович решил систему "паркетных" уравнений квантовой электродинамики — задачу, которую Ландау считал неразрешимой. Наибольшую известность принесли Карену Аветовичу его классические результаты в теории сильных взаимодействий при высоких энергиях. Совместно с В.Н. Грибовым и И.Я. Померанчуком он создал теорию точек ветвления в плоскости комплексного углового момента, исследовал процессы с мультирежеонной кинематикой, дал теоретическое описание растущих сечений и построил теорию критического и сверхкритического померона. Глубокий теоретический анализ сочетался в этом цикле работ с количественным описанием всех известных на тот момент экспериментальных данных, полученных на новых ускорителях в Брукхейвене, Серпухове и ЦЕРНе. Позднее Кареном



Карен Аветович Тер-Мартirosян
(28.09.1922 – 19.11.2005)

Аветовичем была построена теория распределения адронов по множественности при высоких энергиях. На ее основе была развита теория рождения частиц в адрон-адронных и адрон-ядерных столкновениях при высоких энергиях. Эта теория до сих пор является основным феноменологическим подходом к описанию адронных взаимодействий при высокой энергии, естественным образом сочетаясь с кругом идей квантовой хромодинамики. В 1999 г. "за фундаментальный вклад в квантовую механику и квантовую теорию поля" К.А. Тер-Мартirosяну была присуждена премия И.Я. Померанчука. В 2000 г. он был избран членом-корреспондентом РАН.

Карена Аветовича отличала удивительная открытость новым идеям в физике элементарных частиц. Всегда находясь на переднем крае теоретической физики, Карен Аветович увлекал своим юношеским энтузиазмом более молодых сотрудников.

Огромное место в жизни Карена Аветовича занимала педагогическая деятельность. Он основал в ИТЭФ базовую кафедру "Физика элементарных частиц" Московского физико-технического института (МФТИ), кото-

рую возглавлял в течение многих лет. Он воспитал десятки молодых физиков, ставших специалистами не только в области физики ядра и элементарных частиц, но и в других областях. С момента основания кафедры К.А.Тер-Мартirosяном были прочитаны курсы лекций по квантовой электродинамике, квантовой теории поля и теории элементарных частиц. На основе этих лекций им, совместно с М.Б. Волошиным, в 1981 г. была опубликована монография *Калибровочная теория взаимодействия элементарных частиц*. В 1960-е годы К.А. являлся одним из создателей знаменитых школ по физике в Нор-Амберде. Позднее он принимал самое активное участие в организации почти всех школ физики ИТЭФ и до последних дней деятельно участвовал в их работе.

Многолетняя педагогическая деятельность Карена Аветовича Тер-Мартirosяна в сочетании с его творческой индивидуальностью привели к созданию уникальной научной школы теоретической физики. К числу его учеников принадлежат такие выдающиеся ученые, как А.А. Ансельм, В.Н. Грибов, А.Б. Замолотчиков, Я.И. Коган, А.А. Мигдал, А.М. Поляков, прославившие советскую и российскую теоретическую физику, и многие другие. До последних дней Карен Аветович продолжал руководить работой студентов и аспирантов МФТИ и

ИТЭФ, уделяя этому значительную часть своего времени. Идеи Карена Аветовича продолжает развивать научная школа в ИТЭФ, которая с гордостью носит его имя.

Карен Аветович был образцом бескорыстного служения науке, являлся примером для подрастающего поколения не только как выдающийся ученый, но и как ярчайшая человеческая личность. Карен Аветович отличался высокой научной и человеческой принципиальностью и глубокой искренностью. При любых обстоятельствах, всегда и всем он открыто говорил правду, как он ее понимал, и для него было непостижимо, как кто-то мог сфальшивить применительно к обстоятельствам. Он мог ошибаться, но это были ошибки от чистого сердца. Самые разные люди искренне любили Карена Аветовича, и считают себя очень многим ему обязанными. Уход Карена Аветовича — это невосполнимая потеря для всех нас и для российской физики.

*Ю.Г. Абов, А.Ф. Андреев, М.И. Высоцкий,
М.В. Данилов, И.М. Дремин, Б.Л. Иоффе,
А.Б. Кайдалов, О.В. Канчели, Л.Б. Окунь,
Ю.А. Симонов, А.Н. Скринский, Б.Ю. Шарков*