

PERSONALIA

Карен Аветович Тер-Мартirosян

(к восьмидесятилетию со дня рождения)

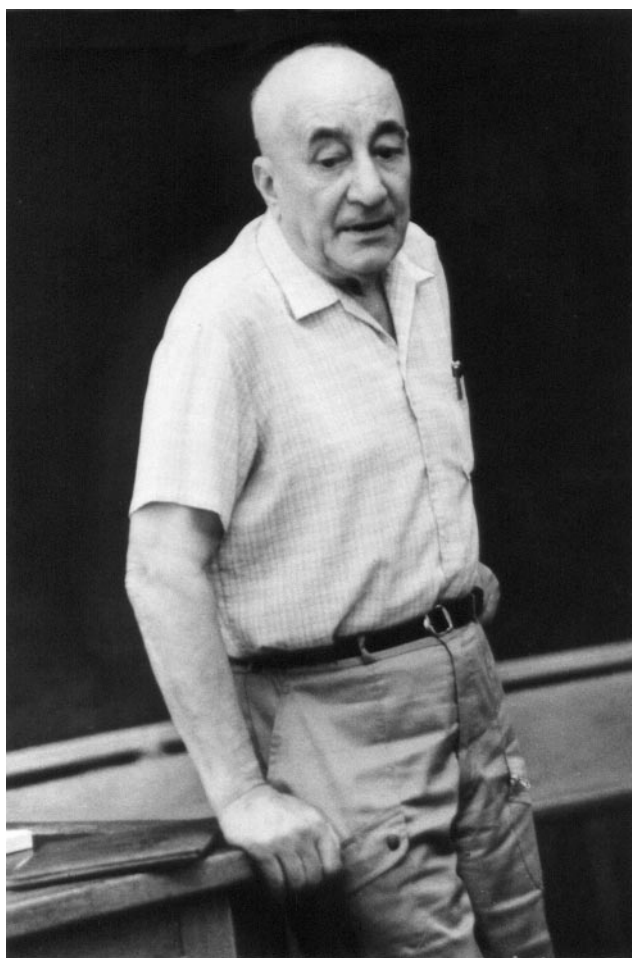
28 сентября 2002 года исполняется 80 лет выдающемуся физику-теоретику, члену-корреспонденту Российской академии наук Карену Аветовичу Тер-Мартirosяну.

Карен Аветович родился в 1922 г. в Тбилиси. В 1943 г. он окончил Тбилисский государственный университет, а в 1945 г., проработав перед тем ассистентом на кафедре физики Тбилисского железнодорожного института, поступил в аспирантуру Ленинградского физико-технического института. Там под руководством Якова Ильича Френкеля он в 1949 г. защитил кандидатскую диссертацию и начал работать в теоретическом отделе ЛФТИ. С 1955 г. Карен Аветович работает в Институте теоретической и экспериментальной физики в Москве, где в 1957 г. защитил докторскую диссертацию. Здесь он создал лабораторию адронной физики и основал базовую кафедру "Физика элементарных частиц" Московского физико-технического института, которую возглавлял в течение многих лет. В 2000 г. Карен Аветович был избран членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению ядерной физики.

Перечисляя наиболее значимые научные достижения Карена Аветовича, нельзя не удивляться широте диапазона его интересов. Им получены важные результаты в самых разных областях физики частиц — от классической ядерной физики и квантовой механики до суперсовременных теорий Великого Объединения.

В 1952 г. им была построена теория 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 квантовомеханическую задачу трех тел с точечным потенциалом (уравнение Скорнякова–Тер-Мартirosяна, впоследствии обобщенное Л.Д. Фаддеевым для потенциалов конечного радиуса). Казавшиеся весьма академическими результаты 1957 г. по суммированию "паркетных" диаграмм квантовой теории поля впоследствии оказались весьма актуальными в связи с развитием Стандартной модели электрослабых взаимодействий.

Классическими являются результаты Карена Аветовича в теории сильных взаимодействий при высоких энергиях — создание совместно с В.Н. Грибовым и И.Я. Померанчуком теории точек ветвления в плоскости комплексного углового момента, открытие процессов с мультиреджеонной кинематикой. Совместно со своими учениками Карен Аветович дал теоретическое описание растущих сечений и построение теории критического и сверхкритического померона. Глубокий теоре-



Карен Аветович Тер-Мартirosян

тический анализ сочетается в этом цикле работ с количественным описанием новейших экспериментальных данных, потоком шедших в тот период с новых мощных ускорителей. Одним из первых Карен Аветович осознал роль компьютера как существенного инструмента теоретической физики адронов. Это позволило к началу 70-х годов описать всю совокупность важнейших двухчастичных адронных процессов при высокой энергии. Самосогласованность теории требовала совместного анализа не только бинарных, но и многочастичных процессов. Кареном Аветовичем была построена теория распределения адронов по множественности при высоких энергиях, предложена модель рождения и распада кварк-

глюонных струн. На основе этой модели была разработана реалистическая теория рождения частиц в адрон-адронных и адрон-ядерных столкновениях при высоких энергиях. Теория позволила с высокой точностью описать все известные на тот момент экспериментальные данные. Она до сих пор является основным подходом к описанию адронных взаимодействий при высокой энергии, естественным образом сочетаясь с кругом идей квантовой хромодинамики.

Карена Аветовича отличает удивительная открытость к новым идеям в физике элементарных частиц — при условии, что они имеют отношение к реальным физическим явлениям. Всегда находясь на переднем крае теоретической физики, Карен Аветович увлекает своим юношеским энтузиазмом более молодых сотрудников.

Огромное место в жизни Карена Аветовича занимает педагогическая деятельность. В течение 35 лет он являлся бессменным руководителем кафедры физики элементарных частиц в МФТИ. Через его руки прошли сотни 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 механике и квантовой теории поля. На основе этих лекций им совместно с М.Б. Волошиным в 1981 г. была опубликована монография "Калибровочная теория взаимодействия элементарных частиц", которая

остаётся одним из лучших учебных пособий по квантовой теории поля.

Многолетняя подвижническая педагогическая деятельность Карена Аветовича Тер-Мартirosяна и яркость его творческой индивидуальности привели к созданию уникальной научной школы теоретической физики. И сейчас Карен Аветович продолжает руководить работой студентов и аспирантов МФТИ и ИТЭФ, уделяя этому значительную часть своего времени. Крайне требовательный к самому себе, Карен Аветович всегда внимателен к людям, постоянно вникая не только в их научные, но и в человеческие проблемы и судьбы.

Карен Аветович олицетворяет собой образец рыцарского служения науке, являясь примером для подрастающего поколения молодых ученых. В 1999 г. "за фундаментальный вклад в квантовую механику и квантовую теорию поля" К.А. Тер-Мартirosяну была присуждена Премия И.Я. Померанчука.

Коллеги, ученики и друзья поздравляют Карена Аветовича с юбилеем и желают ему здоровья, долголетия, успехов во всех видах его многосторонней деятельности.

*Ю.Г. Абов, К.Г. Боресков, В.В. Владимирский,
М.В. Данилов, Г.В. Данилян, И.Т. Дятлов,
Б.Л. Иоффе, А.Б. Кайдалов, О.В. Канчели,
Л.Б. Окунь, Ю.А. Симонов, А.Л. Суворов*