

## УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

92:53

## ГЕОРГИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЧИКОВАНИ

13 марта 1968 г. в возрасте 39 лет внезапно умер от тяжелой сердечной болезни Георгий Евгеньевич Чиковани. В его лице советская физика понесла трудновосполнимую утрату. Он умер в расцвете творческих сил, полный новых замыслов.

Г. Е. Чиковани родился в Тбилиси 30 июня 1928 г. Окончив в 1945 г. школу, он поступил в Тбилисский государственный университет, физико-математический факультет которого закончил в 1950 г. Г. Е. Чиковани рано начал заниматься исследовательской работой. Его студенческая практика, проходившая на высокогорной станции на горе Арагац, вылилась в законченное научное исследование. Будучи студентом 5-го курса, он в должности научного работника Отдела космических лучей Института физики Академии наук Грузинской ССР принимает активное участие в решении задач, связанных с физикой элементарных частиц. На только что созданной при его участии Эльбрусской высокогорной станции он проводит ряд интересных исследований, посвященных свойствам элементарных частиц, получивших впоследствии название «странных». Эти исследования легли в основу его кандидатской диссертации, защищенной в 1960 г.

Открытый им в 1963 г. совместно с группой товарищей новый принцип детектирования элементарных частиц выдвинул его в первые ряды экспериментаторов, занятых физикой высоких энергий. Его «трековая (стримерная) искровая камера» стала орудием исследования элементарных частиц во многих лабораториях мира. Благодаря работам Г. Е. Чиковани с соавторами за советской наукой закреплен приоритет в создании стримерной камеры, с которой связано самое радикальное усовершенствование техники ускорительного эксперимента.

В 1965 г. Г. Е. Чиковани был приглашен Европейским центром ядерных исследований (ЦЕРН), в котором он проработал полтора года. За этот короткий срок, работая в интернациональной группе квалифицированных исследователей, Г. Е. Чиковани создал новые инструменты для наблюдения элементарных частиц, как, например, искровые камеры с большим зазором (акустические и витяные) с магнитострикционными съемом информации.

В этой работе удалось установить существование четырех новых тяжелых мезонов, получивших название бозонных резонансов:  $R$ ,  $S$ ,  $T$  и  $U$ . Массы этих резонансов равны соответственно  $M_R = 1698 M_{\pi}$ ,  $M_S = 1929 M_{\pi}$ ,  $M_T = 2195 M_{\pi}$  и  $M_U = 2382 M_{\pi}$ .

В октябре 1967 г. Г. Е. Чиковани снова едет в Женеву по приглашению ЦЕРНа и проводит новый эксперимент, в котором была обнаружена тонкая структура линий, соответствующих  $A_2$ - и  $R$ -резонансам. В феврале 1968 г. он вернулся оттуда, чувствуя себя больным. За этот период по его идее был сконструирован новый усовершенствованный спектрометр для определения масс тяжелых частиц, который был им опробован в очень короткие сроки. Ему удалось показать, что новый бозонный спектрометр дает возможность определить спин и четность некоторых резонансов, не прибегая к магнитному анализу импульсов. Созданный им спектрометр позволяет изучать бозонные резонансы при энергиях значительно больших, чем это было возможно до сих пор.

Большинство из его 46 работ получило широкое международное признание. Открытые им новые принципы исследования элементарных частиц, обнаруженные им новые факты стали неотъемлемой частью физики высоких энергий.

Г. Е. Чиковани был не только блестящим экспериментатором с великолепной теоретической подготовкой, но и редкостным знатоком современных методов машинной обработки результатов эксперимента. Вот почему советская физика высоких энергий возлагала на него такие большие надежды. Вместе с тем он был и прекрасным организатором. В течение долгих лет, с 1951 по 1958 г., он являлся заместителем начальника Эльбрусской экспедиции Института физики Академии наук Грузинской ССР и началь-

ником всех ее зимовок, с 1959 по 1962 г. — заместителем директора, с 1963 г. до последних своих дней — руководителем Отдела космических лучей и физики высоких энергий того же института. Много лет подряд он интенсивно работал для создания новой мощной установки «Цхра-Цкаро», построенной в горах Грузии. Вступив в ряды КПСС в 1954 г., он постоянно принимал участие в работе партийного бюро института. Как ученый и как человек Георгий Евгеньевич Чиковани был исключительно честен, принципиален и щедр. Я бы сказал, он был очень чистым человеком, человеком большой и тонкой интеллектуальной и душевной культуры.

Совместная творческая работа и дружба с ним на протяжении 19 лет на всех этапах, начиная от первых его шагов в науке и до последних дней его жизни, были для меня источником постоянного и высокого духовного удовлетворения. Думаю, что и для всех, кто его знал.

*Э. Л. Андроникашвили*