

100

12.03. 1918
2018

ԹԻՆԱ ԼԵՎԱՆԻ ԱՍԱԹԻԱՆԻ

ТИНА ЛЕВАНОВНА АСАТЯНИ

TINA ASATIANI





12 марта 2018г. исполнилось **100 лет** замечательному ученому, человеку редкого обаяния, для которого Армения стала второй родиной, академику НАН РА **Тине Левановне Асатиани**.

Т.Л. Асатиани родилась в 1918 г. в г. Тбилиси в семье известного литературоведа, исследователя классической грузинской литературы, профессора Левана Никифоровича Асатиани и врача Анны Волковой. Окончив с отличием школу, а затем физико-математический факультет Тбилисского Государственного Университета и получив диплом с отличием, в 1941 г. она поступила в аспирантуру ТГУ по специальности «ядерная физика и космические лучи». В том же году она была командирована в Ленинградский Физико-технический институт (ЛФТИ) для прохождения аспирантуры под руководством А.И. Алиханяна на строящемся в это время циклотроне. ЛФТИ, директором которого был Иоффе, представлял собой небольшой институт, среди 100 сотрудников которого были Ландау, Курчатов, Арцимович, Александров, Скобельцын, Алиханов, Алиханян. Становление Т.Л., как ученого, происходило в среде этой блестящей плеяды крупнейших физиков, чье влияние определило весь дальнейший ее жизненный и творческий путь.



Из-за начавшейся Великой Отечественной войны запуск циклотрона, на котором она должна была проводить свои исследования, был законсервирован. Тогда внимание лаборатории сконцентрировалось на изучении космических лучей. 6 мая 1942 г. А. И. Алиханов был назначен начальником Высокогорной станции Арагац по программе исследования космических лучей, приготовленной ранее для Памира. Началась пора переброски оборудования, а затем подъема этого оборудования на осликах на Арагац. Первая экспедиция на Арагац была осуществлена летом 1942 г. А в 1943 после создания Ереванского Физического института братья Алиханяны пригласили Т.Л. на высокогорную станцию Арагац для исследования космических лучей.

С 1943 г. Т.Л. постоянно работала в экспедициях на Арагаце под руководством А.И. Алиханяна. Жить и работать приходилось в трудной и необычной обстановке в суровых экспедиционных и климатических условиях.

Темой диссертации Т.Л. было исследование широких атмосферных ливней (ШАЛ), В процессе работы был предложен и осуществлен новый метод измерения энергии ШАЛ. В этих же работах было открыто существование ливней нового типа так называемых узких атмосферных ливней. Открытие этих ливней впервые указало на неэлектромагнитные, ядерные процессы, интенсивно протекающие при прохождении космического излучения через атмосферу. Тогда же под руководством А.И. Алиханяна был предложен и осуществлен новый способ исследования структуры ШАЛ, позволивший обнаружить в составе первичного космического излучения частицы со сверхвысокими энергиями, порядка 10^{17} эв. В 1945 г. Т.Л. защитила кандидатскую диссертацию в Москве в Институте физических проблем

В эти годы в МИФИ начали развивать технику широкоазорных искровых камер. А.И. предложил поместить искровую камеру в магнитное поле. С 1963 г. Т.Л. непосредственно занимается разработкой новой методики, создавая и исследуя различные типы искровых камер, которые позволили получить значительно более точную информацию о явлениях, происходящих в их рабочем объеме.

В результате во многих зарубежных лабораториях дорогостоящие и взрывоопасные пузырьковые камеры были заменены широкоазорными искровыми камерами.

За большой вклад в развитие методики искровых камер Т.Л. и А.И. Алиханян совместно с группой ученых в 1970 г. была присуждена Ленинская премия.



К середине 50-ых годов центр тяжести интересов физиков, занимающихся элементарными частицами, стал перемещаться в область экспериментов на больших ускорителях. По предложению А. Алиханяна в Ереване началось строительство крупнейшего по тем временам кольцевого электронного ускорителя.

В 1967 году после запуска ускорителя АРУС Т.Л. поставила эксперимент на этом ускорителе по фоторождению K_0 мезонов, показав, что пучок работает.

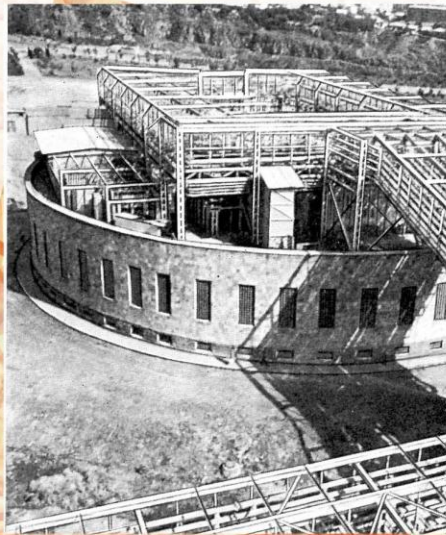
В 1970 Т.Л. в ИТЭФ защитила докторскую диссертацию.

В 1970 г. под руководством Т.Л. был сконструирован магнитный спектрометр, который позволял измерять горизонтальный поток высокоэнергичных космических мюонов с высокой точностью.

В конце 1970 –ых годов Т.Л. занималась явлениями ГАЛО. С помощью техники Бюраканской обсерватории, которая позволяла проводить измерения с энергией свыше 250 ТэВ, было открыто явление многоГАЛО-вых семейств. Эта работа была признана лучшей работой года Комиссией Академии Наук СССР.

В 1974 г. Т.Л. была утверждена в ученном звании профессора по специальности «Физика атомного ядра и космические лучи»

Одновременно с методикой трековых искровых камер Т.Л. с сотрудниками успешно развила и внедрила в эксперимент методику многопроводочных искровых камер с автоматическим выводом информации с ферритовых колец. участвовала в экспериментах на Ереванском электронном ускорителе, активно участвовала и руководила работами по автоматической обработке данных о гамма-семействах с энергией 250 ТэВ. полученных с помощью методики рентгено-эмульсионных камер (1980-1987). В последующие годы являлась одним из руководителей мюонной программы комплексного эксперимента «АНИ».





Т.Л. является соавтором более, чем 150 работ, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах в области физики космических лучей, методики эксперимента в физике частиц высоких энергий.

Т.Л. неоднократно представляла советскую науку на международных симпозиумах и конференциях за рубежом.

Т.Л. уделяла большое внимание подготовке научных кадров. Долгие годы она читала курсы лекций по физике высоких энергий в ЕрГУ, руководила дипломными и курсовыми работами на кафедре физики. Читая лекции, она использовала материалы опубликованных ею работ, делилась опытом, полученным от посещения самых больших и известных ускорителей, таких как LEP в ЦЕРНЕ, Стенфордский ускоритель, Фермилаб и многие другие.

Под ее руководством 13 сотрудников защитили кандидатские диссертации по экспериментальной физике и новым методам исследований заряженных частиц.

В 1974 г. Т.Л. получила звание профессора, а в 1980 г. получила звание заслуженного деятеля науки Арм. ССР.

С 1994 г. Т.Л. являлась почетным профессором фонда Дж. Сороса

Т.Л. в 1980 г. стала член-корр. (1980 г.), а с 1995г. Т.Л. академиком НАН Армении.

С 1996 г. она – президент общественной земляческой организации «Иверия», которая способствовала укреплению дружеских связей между Грузией и Арменией посредством научных и культурных контактов. Она является почетным гражданином г. Тбилиси, кавалером «Ордена чести» Грузии.



Она написала и претворила в жизнь программу «Обучение компьютерной и информационной технике инвалидов-спинальников». По ее программе Британское посольство организовало для инвалидов-спинальников Центр физического тренинга. Т.Л. подала проект, целью которого было восстановление через Национальное собрание льгот для инвалидов, отмененных в 1997 г. Т.Л. написала книгу «Воспоминания». Это книга об эпохе, охватывающей весь период становления физики в Армении, свидетелем и участником которой она является.

Человек огромного обаяния Тина Левановна Асатиани являлась прекрасным примером ученого и Человека.

