

ГУРГЕН СЕРОБОВИЧ СААКЯН

(К 80-летию со дня рождения)



Исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося физика-теоретика, академика Национальной Академии наук Армении, заслуженного деятеля науки, активного члена редакционной коллегии журнала "Астрофизика" профессора Гургена Серобовича Саакяна. Его научная биография — прекрасное свидетельство тому, как, несмотря на отягощающее бремя страстей человеческих, можно целенаправленно подвигаться по трудному пути к познанию неизвестного.

В 1939 году после окончания физико-математического факультета Ереванского университета Г.С.Саакян в условиях жесточайшего конкурса (39 претендентов на 7 мест), заслужив похвальные отзывы членов экзаменационной комиссии (С.И.Вавилов, И.Е.Тамм, Г.С.Ландсберг, Н.Д.Папалекси, В.И.Векслер и др.) был зачислен в аспирантуру ФИАН им. П.Н.Лебедева в Москве. В связи с призывом в армию в том же году ему пришлось прервать учебу, а до истечения срока службы началась Великая Отечественная война, и прошагал ее лейтенант Саакян в рядах действующей армии от Ленинграда через Белоруссию,

Польшу и Венгрию до Австрии. Демобилизовавшись в январе 1946г., благодаря энергичному содействию И.Е.Тамма, вернулся аспирантом в ФИАН. Незаурядные способности и унаследованные от родителей — потомственных земледельцев — упорство и трудолюбие позволили восстановить потерянное и уже в январе 1950г года защитить кандидатскую диссертацию «Учет размеров ядра в тормозном излучении и рождении пар», в которой впервые был предложен эффективный метод изучения структуры нуклонов с использованием особенностей упругого рассеяния электронов высоких энергий на большие углы. Оригинальные результаты, полученные Г.С.Саакяном по формфактору нуклонов, были чрезвычайно актуальны в свое время.

Вернувшись на Родину, Г.С.Саакян с энтузиазмом подвижника-миссионера занялся преподавательской деятельностью в Ереванском университете. В 1951г. он организовал и возглавил кафедру теоретической физики, оставаясь ее заведующим до 1986 года. Колоссальная учебная нагрузка 50-ых годов не помешала ему совместно с А.И.Алиханяном и Н.М.Кочаряном в качестве лабораторного теоретика заняться изучением энергетических спектров и взаимодействий частиц космического излучения. Итогом этой работы явилась его первая монография, которая вскоре после выхода в свет стала библиографической редкостью.

Несмотря на несколько запоздалое увлечение новым развитием идей квантовой электродинамики, благодаря богатой интуиции, Г.С.Саакяну удалось обнаружить интересный эффект однофотонной аннигиляции и рождения электрон-позитронных пар в достаточно плотных средах. Эта работа ознаменовала начало нового, самого значительного этапа его научной деятельности — исследованиям по физике нейтронных звезд, теории гравитации и свойств вещества при больших плотностях и температурах. Результаты, полученные Г.С.Саакяном совместно с академиком В.А.Амбарцумяном, а также со своими учениками, можно смело назвать фундаментальными для бурно развивающейся в те годы релятивистской астрофизики. Оценивая этот период научной деятельности Г.С.Саакяна, Я.А.Сморodinский писал: «Работы Саакяна представляют исключительное явление в теоретической астрофизике. Широкий круг вопросов, необычная, смелая постановка проблемы, современный стиль качественного решения задач и, что самое главное, большое число идей для новых исследований».

В 1972г. издательство «Наука» выпустило монографию «Равновесные конфигурации вырожденных газовых масс». Интерес к этой книге Г.С.Саакяна был настолько велик, что за короткий срок (около полутора лет) она была переведена и увидела свет в США. Не опасаясь преувеличений, можно смело утверждать, что трудно найти специалистов по физике нейтронных звезд и смежных обла-

стей, не испытавших в той или иной мере влияния результатов и идей этой, не утратившей своего значения и сегодня, замечательной книги Г.С.Саакяна.

В период до 1985г. Г.С.Саакян, вместе с группой учеников со свойственной ему скрупулезностью углублял исследования предыдущих лет, что позволило переключиться на систематическое изучение внешних проявлений нейтронных звезд (радиопульсары, рентгеновские источники, барстеры). Получены оригинальные результаты, и сегодня продолжаются интенсивные изыскания.

Несмотря на обилие первоклассных научных результатов, сам Саакян своей главной заслугой считает учебно-организаторскую работу. Трудно переоценить его роль как в становлении физического факультета ЕГУ, так и кафедры теоретической физики, укомплектованной благодаря его стараниям высококлассными специалистами. Он автор двух учебников «Квантовая механика» и «Пространство, время и гравитация» (оба на армянском и русском языках), которые используются студентами как основные пособия по соответствующим курсам. Многочисленные ученики Саакяна являются признанными специалистами по физике нейтронных звезд и классической теории гравитации. В отличие от многих, он не стремился видеть в учениках только лишь свое повторение, но всячески пытался привить им вкус к тем направлениям, в которых лучше всего проявилась бы их индивидуальность. Школа, созданная Саакяном — это содружество единомышленников, но не совокупность личностей, сообща копирующих почерк и пристрастия своего научного кумира.

В настоящее время готовится к изданию на немецком языке новая монография Г.А.Саакяна «Физика нейтронных звезд». В свои 80 лет он полон новых замыслов и ведет активную творческую деятельность, которой могут позавидовать молодые.

Пожелаем юбиляру крепкого здоровья и новых творческих достижений.

Редакционная коллегия

Редакционный совет