

ВИКТОР АМАЗАСПОВИЧ АМБАРЦУМЯН

(К 85-летию со дня рождения)



18 сентября 1993г. исполнилось 85 лет со дня рождения Виктора Амбарцумяна — крупнейшего астрофизика современности.

Будучи студентом Ленинградского (Санкт-Петербургского) университета В.А.Амбарцумян печатает свои первые научные статьи по астрофизике. После окончания университета и аспирантуры Пулковской обсерватории он в университете создает школу теоретиков-астрофизиков и кафедру теоретической астрофизики, первую в бывшем СССР.

В 1943г. В.А.Амбарцумян — член-корреспондент АН СССР становится одним из членов-учредителей Академии наук Армении и навсегда связывает свою судьбу с ней как вице-президент (1943), президент (1947), а в настоящее время — почетный президент (1993), ставшей под его руководством крупным научным центром.

В 1946г. им была основана Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Армении, которая, благодаря работам В.А.Амбарцумяна и его учеников, впоследствии становится одной из «столиц» мировой астрофизики.

Работы В.А.Амбарцумяна отличаются совершенством и почти всегда открывали новые направления в астрофизике.

Классическими являются работы В.А.Амбарцумяна по физике газовых туманностей и переносу излучения, которые сыграли важнейшую роль в этой области, в частности, в теории многократного рассеяния излучения. Сформулированные в этих работах впервые «принципы инвариантности» нашли широкое применение также в математической физике, радиофизике, геофизике и ядерной физике.

В изучении межзвездной поглощающей среды в Галактике решающее значение имели выдвинутое В.А.Амбарцумяном представление о клочковатой ее структуре и разработанная им на этой основе теория флуктуаций.

Замечательные результаты были достигнуты ученым в звездной динамике, заложившие основы новой, статистической механики звездных систем. Применение этой статистики к двойным звездам и звездным скоплениям привели к фундаментальным выводам о возрасте Галактики, о самом эффективном механизме распада звездных скоплений и т.д.

Исследования В.А.Амбарцумяна по проблеме эволюции звезд, начатые еще в 1937г., содержащие указания о первых признаках изменений в состояниях звезд и звездных систем привели в 1947г. к открытию звездных систем нового типа — звездных ассоциаций. Существование в Галактике звездных ассоциаций, динамически неустойчивых и распадающихся, было первое наблюдательное свидетельство в пользу продолжающегося в настоящее время звездообразования в ней. Так как формирование звезд путем конденсации диффузной материи не может объяснить распад звездных ассоциаций и, имея ввиду генетическую связь между звездами и диффузной материей, ученый выдвинул гипотезу о совместном возникновении звезд и диффузных туманностей из плотных тел неизвестной природы — из протозвезд. В связи с новой гипотезой протозвезд им, совместно с Г.С.Саакяном, была разработана теория сверхплотной материи, обладающей плотностью, порядка ядерной.

Фундаментальные результаты были получены В.А.Амбарцумяном в изучении ранних стадий эволюции звезд и звездных систем. Было показано, что в ранних стадиях эволюции проявляется нестационарность состояний, которая является закономерной фазой космогонических процессов. Среди этих результатов следует особо отметить выводы о существовании в Галактике звездных систем положительной полной энергии, о нетепловой природе излучения звезд

типа Т Тельца и вспыхивающих, установление эволюционного статуса вспыхивающих звезд.

Новые принципиальные результаты были достигнуты В.А.Амбарцумяном в исследованиях по эволюции галактик. Впервые было показано, что в грандиозных явлениях нестационарности, наблюдаемых в галактиках, решающую роль играют их центральные сгущения — ядра галактик, которые, кроме звезд и диффузной материи должны содержать плотные массивные тела неизвестной пока природы. Активность галактических ядер и определяет их эволюцию. Идея об активности ядер галактик вначале была принята скептически и только через много лет, под давлением наблюдений (открытие квазаров, радиовспышки галактик, последствия взрывов в ядрах, выбросы из ядер и т.д.), получила признание.

Открытие звездных ассоциаций, активности ядер в свете полученных на основе фундаментальных результатов, являются одними из крупнейших открытий астрофизики второй половины XX века. Вполне естественно, поэтому, что исследования В.А.Амбарцумяна об активности ядер галактик и процессе звездообразования в расширяющихся звездных ассоциациях, по мнению выдающегося голландского астрофизика Яна Оорта, являются «наиболее важным вкладом» ученых бывшего СССР в астрономию.

В.А.Амбарцумяну принадлежит большая заслуга в создании многочисленной группы учеников, работавших во многих университетах и обсерваториях и оставивших заметный след в области астрофизики.

В.А.Амбарцумян является крупным организатором науки, значительно способствовавшим международному научному сотрудничеству. В 1948–1955 гг. он был вице-президентом, а в 1961–1964 гг. — президентом Международного астрономического союза, в 1968 и 1970 гг. он дважды избирался президентом Международного совета научных союзов.

Многогранная деятельность В.А.Амбарцумяна получила высокую оценку. Он удостоен правительственных наград ряда стран, награжден золотыми медалями им. Ломоносова АН СССР, АН Словакии, им. Брюс Британского Королевского астрономического общества, Тихоокеанского астрономического общества (США), им. Жансена Французского астрономического общества, им. Гельмгольца АН ГДР и другими.

Он избирался почетным и иностранным членом АН более 20 стран (Англии, Голландии, Дании, Греции, Италии, Индии, США, Франции, Чехословакии и др.), почетным членом научных обществ многих стран, почетным доктором университетов Канберры (Австралия), Ла Платы (Аргентина), Льежа (Бельгия), Варшавы и Торуня (Польша), Пражского (Чехословакия) и Сорбонны (Франция).

Поздравляя основателя и главного редактора (до 1987г.) нашего журнала «Астрофизика» с 85-летним юбилеем, желаем юбиляру долгих лет жизни, крепкого здоровья и плодотворной работы на благо родной науки.

Редакционная коллегия
Редакционный совет