

ПАМЯТИ В.А. АМБАРЦУМЯНА



Армянский народ и научная общественность мира понесли невосполнимую утрату – 12 августа 1996г. в возрасте 88 лет скончался крупнейший астрофизик нашего времени Виктор Амазаспович Амбарцумян.

Виктор Амбарцумян родился 18 сентября 1908г. в интеллигентной семье, рано заметившей необычайную одаренность сына и сделавшей все возможное для получения им соответствующего глубокого образования. В возрасте 20 лет Виктор блестяще оканчивает Ленинградский университет. Талантливый и многообещающий юноша продолжает учебу в 1928-31гг. в аспирантуре Пулковской обсерватории под научным руководством выдающегося астронома Аристарха

Белопольского. В возрасте 26 лет Амбарцумян становится профессором Ленинградского университета, а с 1939г. по 1944г. он был заведующим первой в Советском Союзе кафедрой астрофизики и руководителем обсерватории того же университета.

Однако отказавшись от блестящей карьеры и возможностей работать во всемирно известном университете, Виктор Амазаспович вместе с другим великим ученым, академиком Овсепом Орбели и рядом других известных ученых в 1943г. организует Академию наук Армении. Первый год он занимал должность вице-президента, а с 1944г. по 1993г. бессменно возглавлял Академию. С 1993г. он был почетным Президентом Национальной Академии наук Армении.

Хотя в течение веков в Армении сформировалась самобытная и яркая культура, богатая литература мирового уровня, языковедение и история, в те времена ситуация в области естественных и технических наук в Армении оставляла желать лучшего. Правильно оценив свои выдающиеся интеллектуальные и организаторские способности, Виктор Амазаспович переехал в Ереван и всю свою жизнь без остатка посвятил развитию этих направлений в Армении и дальнейшему углублению и расширению исследований в гуманитарных и общественных науках в Армении. Он работал с огромным энтузиазмом. Его плодотворная и целеустремленная работа привела к созданию многоотраслевой, функционирующей по международным стандартам Академии наук. В ряде институтов Академии были получены достижения, получившие международное признание, а любимое детище Амбарцумяна – Бюраканская астрофизическая обсерватория – стала одной из ведущих обсерваторий мира. Многие институты и лаборатории в Академии были открыты при его непосредственном и заинтересованном участии – либо по его личной инициативе, либо при поддержке. В те годы на организацию новых очагов науки необходимы были соответствующие разрешения Правительства СССР – авторитет Амбарцумяна в руководящих кругах страны во все времена был исключительно высок.

Велики масштабы научной деятельности Амбарцумяна как по своему разнообразию, так и по научной глубине содержания. Он явился достойным наследником в астрофизике крупнейших ученых Джинса и Эддингтона. Без какого-либо преувеличения можно сказать, что начиная

с 30-ых годов развитие основных направлений астрофизики в значительной мере связано с именем Амбарцумяна. Астрофизика второй половины двадцатого столетия обильно пропитана его идеями. В сферу своей научной деятельности он вовлек почти все основные направления астрофизики. Перечислим те направления, в которые Амбарцумян внес выдающийся вклад: физика газовых туманностей и звездных оболочек, звездная астрономия и вопросы динамики звездных скоплений, теория рассеяния света, теория межзвездного поглощения света, звездные ассоциации, космогония, нестационарные процессы в звездах, внегалактическая астрономия, теория сверхплотных небесных тел.

Из научных достижений Амбарцумяна хотелось бы особенно выделить три направления, которые, на мой взгляд, имеют непреходящее значение. В первую очередь, это созданная им в 1941–43 годах теория распространения света в средах, вошедшая в сокровищницу науки, ставшая классической, крупномасштабной работой, на базе которой выполнено много работ и еще продолжают интенсивные исследования. Это связанное с именем Амбарцумяна магистральное направление астрофизики – сформулированный им "принцип инвариантности", который нашел многочисленные важные применения не только астрофизике, но и в физике и математике. Эта теория Амбарцумяна была высоко оценена в научных кругах и была удостоена Государственной премии Советского Союза.

Второй комплекс работ, который исключителен по своей научной значимости и имел далеко идущие продолжения, был посвящен основной проблеме космогонии, а именно, вопросу о процессах звездообразования во Вселенной. До середины пятидесятых годов господствовало единое представление, что в процессах звездообразования исходными образованиями являются космические газовые облака. Предполагалось, что в этих дозвездных облаках из-за гравитационной неустойчивости возникают нарастающие крупномасштабные флуктуации (джинсовская неустойчивость), из которых затем путем продолжительного процесса сжатия под воздействием гравитационных сил со временем образуются звезды и звездные системы. Амбарцумян, проанализировав данные наблюдений,

в пятидесятые годы пришел к диаметрально противоположному выводу, согласно которому эволюция состояния вещества идет в направлении от сверхплотных к менее плотным состояниям. Речь идет не о космологической, а о космогонической эволюции звездного вещества. По сути дела, предполагается, что во Вселенной существуют какие-то сверхплотные и сверхмассивные дозвездные небесные тела, из которых путем вулканических извержений или взрывов выбрасываются различные порции масс, которые потом превращаются в звезды и межзвездный газ. Такие особые "дозвездные" тела тогда еще не были обнаружены, однако в качестве таковых могли бы служить компактные ядра галактик. В этой связи Амбарцумян приложил огромные усилия для того, чтобы сосредоточить внимание астрономов мира на изучении явлений, обусловленных космогонической активностью ядер галактик, считая это наиболее актуальной проблемой астрофизики. Именно благодаря его упорным настояниям академик Бенъямин Маркарян приступил к систематическому изучению спектров галактик. В результате этих наблюдений были открыты галактики со значительным ультрафиолетовым избытком излучения, называемые сегодня галактиками Маркаряна. Вскоре после этого изучение космогонической активности ядер галактик стало основной научной тематикой ведущих обсерваторий мира.

Наконец, третье направление, представляющее значительную научную ценность, — это начатые в начале 60-ых годов совместно с Г.С.Саакяном исследования по теории сверхплотных небесных тел. В результате этих исследований сформулировалось новое перспективное направление астрофизики — физика нейтронных звезд, включающая в себя и обширный комплекс внешних проявлений нейтронных звезд.

Научная деятельность Амбарцумяна была удостоена самой высокой оценки. Он был избран почетным членом Академий наук США, Англии (Королевское общество Лондона), Аргентины, Австрии, Бельгии, Италии, Голландии, Индии, Франции, Швеции, Чехословакии, Болгарии, ГДР и многих других стран, почетным членом многочисленных международных научных обществ. Ему было присуждено почетное звание доктора Австрийского национального университета, университетов Льежа, Праги, Парижа, Мадрида и др. Он награжден

медалями имени Ломоносова, Вавилова, Гельмгольца (Германия), Жансена (Франция), Брука (США), Академии наук Словакии, Королевского астрономического общества Великобритании. Мы упомянули только основные почетные звания и награды Амбарцумяна, перечисление всех их просто невозможно. По числу почетных званий в истории Российской и Советской Академии наук Амбарцумян является "рекордсменом".

В 1948–55 гг. он избирался вице-президентом, а в 1961–64 гг. – президентом международного совета научных союзов. Титанической была и работа Амбарцумяна в области подготовки научных кадров. Число его аспирантов, докторантов и других его учеников около ста. В числе их много известных ученых-академиков, которые ныне работают не только в Армении, но и далеко за ее пределами. О его высоких научных заслугах и авторитете свидетельствует и то обстоятельство, что уже в возрасте 40 лет он был признан научной общественностью основателем советской астрофизической школы.

Велики его заслуги и в области популяризации достижений астрофизической науки среди широких слоев населения. С 1947 года до последних дней своей жизни он был председателем общества "Знание" Армении. Несмотря на свою перегруженность научной, административной и общественной работами, он часто выступал перед широкой общественностью с популярными научными лекциями не только в Армении. Его аудитория всегда была многолюдной. Говорил он уверенно, непринужденно, содержательно и остроумно, часто прибегая к наглядным сравнениям, "захватывал" аудиторию так, что после его лекции вопросам не было конца.

Необычайно плодотворной была работа Амбарцумяна и в качестве преподавателя в университетах Ленинграда и Еревана. С 1947 года он был профессором Ереванского государственного университета и заведующим кафедрой астрофизики. До конца 1970-х годов он регулярно читал лекции для студентов, специализирующихся по астрофизике. Он добросовестно готовился к своим лекциям, о которых до сих пор с восхищением вспоминают его бывшие студенты. К сожалению, чрезмерная занятость не позволила ему написать монографии и учебники. Единственная его книга по астрофизике была

написана им до второй мировой войны, она являлась лучшим учебным пособием еще очень долгое время.

Исключительно высоким был авторитет Амбарцумяна в системе АН СССР. После войны он бесспорно избирался членом Президиума АН. После распада СССР и реорганизации этой академии в Академию наук Российской Федерации, он был избран почетным членом ее Президиума.

Научные и организаторские заслуги Амбарцумяна всегда высоко оценивались руководством СССР. В послевоенные годы он являлся бессменным депутатом Верховного Совета СССР. Дважды был удостоен наивысшей награды СССР – звания Героя Социалистического труда, был награжден пятью Орденами Ленина, двумя Орденами Трудового Красного Знамени и рядом других орденов. Руководство и народ Армении всегда исключительно высоко ценили и искренне любили его. В 1994 году указом Президента Армении Амбарцумяну было присвоено звание "Национального героя", он был награжден "Орденом Отечества".

Виктор Амбарцумян – крупномасштабное историческое явление в духовной жизни армянского народа. Его имя, безусловно, останется навечно в плеяде великих сынов армянского народа и в созвездии великих ученых всего мира.

Академик Г.С. СААКЯН