

К 90-летию со дня рождения
академика В.А.Амбарцумяна,
основателя журнала "Астрофизика"

НА СИМПОЗИУМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА № 194

С 17 по 21 августа 1998г. в Бюраканской астрофизической обсерватории Национальной академии наук Республики Армения состоялся Симпозиум МАС № 194 по теме "Активность галактик и родственные явления". Симпозиум был посвящен научным проблемам, непосредственно связанным с именем выдающегося ученого XX века, основоположника Бюраканской обсерватории, великого гражданина и патриота своей страны академика Виктора Амазасповича Амбарцумяна. Симпозиум был приурочен к 90-летию со дня рождения В.А.Амбарцумяна.

В Симпозиуме приняли участие 100 астрономов из 22 стран мира, были представлены около 60 докладов и свыше 50 постеров.

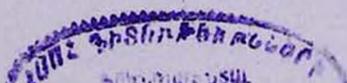
Открытие Симпозиума состоялось в зале заседаний Президиума НАН Армении. Со вступительным словом о роли академика В.А.Амбарцумяна в развитии астрономии и в развитии науки в Армении выступил президент НАН Армении академик Ф.Т.Саркисян. Он особенно подчеркнул роль В.А.Амбарцумяна в утверждении авторитета Армянской академии наук.

"Академик В.А.Амбарцумян, - сказал президент, - является одним из тех ученых, кто по своим заслугам и известностью выходит за пределы своих научных отраслей и еще при жизни становится всенародной величиной. Его воистину можно назвать великим армянином.

Организованный Международным астрономическим союзом симпозиум, посвященный активным галактикам, является выражением глубокого уважения международной научной общественности к крупному ученому. Разрешите приветствовать участников симпозиума и пожелать, чтобы этот представительный научный форум оставил бы существенный научный след в астрономии".

Далее оратор остановился на некоторых этапах биографии и научной деятельности юбиляра. Он особо отметил его плодотворную работу - как научную, так и организаторскую - в Ленинградском университете. После переезда в Армению, В.А.Амбарцумян возглавил Академию наук и основал Бюраканскую обсерваторию.

"Необходимо было, - продолжал президент, - проводить научно-исследовательские работы в новейших отраслях науки и обеспечить современный высокий уровень их развития. В.А.Амбарцумян заботился о развитии фундаментальных наук, но одновременно делал все, чтобы



развитие науки было направлено на решение социальных, экономических и культурных задач страны.

Благодаря академику Амбарцумяну, Академия наук Армении внесла значительный вклад в развитие мировой науки. Его организаторский талант позволил Академии наук Армении стать очагом научной мысли мирового значения".

Обстоятельной речью о вкладе академика В.А.Амбарцумяна как в астрономическую науку, так и в смежные науки выступил академик Российской академии наук Боярчук Александр Алексеевич. Мы кратко приводим основные пункты этого, проникнутого глубоким уважением к выдающемуся ученому, доклада.

"Виктор Амазаспович прожил долгую творческую жизнь и оставил огромное научное наследие в виде полученных им результатов, высказанных и разработанных идей, созданных им обсерватории, журналов и т.д. Невозможно все это изложить в получасовом докладе и я выбрал лишь некоторые аспекты. Конечно, это субъективный выбор. Следует помнить, что основные работы В.А.Амбарцумяна были выполнены 50-60 лет назад, когда астрофизика еще только начинала развиваться. Не было радиоастрономии, астрономии высоких энергий, не были известны источники звездной энергии и химический состав ни одной звезды.

Поэтому вызывает уважение и удивление, что многие результаты, полученные Виктором Амазасповичем из простых динамических соображений, полностью подтвердились впоследствии в результате более всестороннего анализа.

1. Метод определения температур центральных звезд планетарных туманностей, предложенный Виктором Амазасповичем, долгое время был одним из основных методов.

2. Предложенный им метод решения проблем рассеяния света в мутной среде, т.н. метод инвариантности, нашел очень широкое применение не только в астрономии, но и во многих других областях науки.

3. Анализ двойных звезд позволил Виктору Амазасповичу определить возраст Вселенной $\sim 10^{10}$ лет в противоположность прежней оценке $\sim 10^{13}$ лет. Современные данные - $(1.5-1.8) \cdot 10^{10}$ лет.

4. Открытие и исследование звездных ассоциаций и скоплений типа трапеции позволили Виктору Амазасповичу сделать вывод, что звезды продолжают рождаться и сейчас, и при этом рождаются группами. Это дало начало новому направлению - науке о звездообразовании.

5. Виктор Амазаспович впервые указал на наличие корреляции между свойствами ядра галактики и свойствами самой галактики. Он сделал вывод, что ядра в значительной степени определяют жизнь галактик. Этим он положил начало очень бурно развивающемуся разделу внегалактической астрономии - активности ядер галактик, проблемам которой и

посвящен настоящий Симпозиум.

Виктор Амазаспович занимал много ответственных постов как в Международных организациях, так и в СССР и Армении и делал все для развития астрономии".

О своих встречах с Виктором Амбарцумяном рассказал иностранный член НАН Армении Ерванд Терзян (США). "Этот Симпозиум, - сказал он, - совпадает с 90-летием со дня рождения крупного астрофизика, научного лидера этой древней страны, страны моих предков, в этом столетии. Виктор Амбарцумян был президентом Академии наук Армении, директором Бюраканской астрофизической обсерватории и президентом Международного астрономического союза. Виктор Амбарцумян был замечательным человеком и разносторонним ученым. В 1974 г. он писал в IAU Highlights of Astronomy, edited by G.Contopoulos ("Galaxies and their Nuclei"):

- Астрономы 2473 года, празднуя 1000-летний юбилей Коперника, должны будут признать, что поколение, жившее пятьсот лет назад не всегда сидело сложа руки, но иногда бывало неудержимым и неустрашимым в поисках неизвестных особенностей Вселенной".

Проф. А.Арп (Европейская Южная Обсерватория, Германия) отметил неосценимую роль Виктора Амбарцумяна в космологии небесных тел. Он в частности сказал:

"Этот Симпозиум посвящен научным достижениям Виктора Амбарцумяна. Я хотел бы отметить, что его наиболее важное открытие недостаточно известно и почти не получило признания среди живущих ныне астрономов. Амбарцумян исследовал снимки галактик и пришел к выводу, что новые галактики образуются из старых, более крупных (Солвейская конференция, 1957 г.). Это означало, что традиционная картина Вселенной была ошибочна, поскольку в модели Большого Взрыва галактики одновременно образовались из ничего 15 миллиардов лет назад.

В последние более чем 30 лет наблюдательные факты привели к необходимости принятия концепции непрерывного образования новых галактик и протогалактик. В настоящее время можно указать целиком эмпирический эволюционный путь: от квазаров с большими красными смещениями, через активные компактные галактики, до более молодых, почти нормальных галактик - компаньонов. Теперь показано, что квазары, как и протогалактики, выброшены в направлении малой оси активных галактик. Давно известно, что в пределах тех же малых объемов пространства находятся и нормальные галактики-компаньоны. Тем самым предположение о превращении квазаров в нормальные компаньоны получает серьезную базу.

Концепция Амбарцумяна о сверхплотной материи сможет объяснить данные наблюдений, если ее соединить с концепцией новой материи с

почти нулевыми массами частиц. Массы частиц возрастают со временем, красное смещение убывает и новая материя эволюционирует в нормальные галактики. Таким образом, современная концепция расширяющейся Вселенной по модели Большого Взрыва уже не состоятельна. Она должна быть заменена бесконечно большой Вселенной бесконечного возраста, в которой галактики рождаются непрерывно".

Вице-президент НАН Армении академик Г.А.Брутян остановился на философских работах академика Амбарцумяна, подчеркивая его неосценимую роль в создании философской школы в Армении.

"Совершенно закономерно, - сказал вице-президент, - что когда в 1971 г. было организовано философское общество Советского Союза, академик В.А.Амбарцумян стал членом правления этого общества, а в 1990 г. - почетным президентом вновь созданного философского общества Армении. Благодаря его усилиям была создана Философская академия Армении, в которой он был почетным советником. Академика В.А.Амбарцумяна часто приглашали на всемирные конгрессы по философии. Он автор тома под названием "Философские вопросы науки о Вселенной". Таким образом, В.А.Амбарцумян был не только крупным астрофизиком и математиком, но и крупным философом. Он был человеком космических интересов и должен быть оценен космическими мериллами".

Сын В.А. Амбарцумяна, академик Р.В.Амбарцумян представил книгу "A Life in Astrophysics" - избранные труды Виктора Амбарцумяна. Об этой презентации см. следующую статью.

После официальной части Симпозиума участники выехали в Бюраканскую астрофизическую обсерваторию, где и состоялись научные доклады об активности галактик и их обсуждение.

В первый же день, после заседаний, в Бюракане состоялась церемония открытия дома-музея академика Амбарцумяна. В этом доме В.А.Амбарцумян жил, в этом доме он скончался 12 августа 1996г.

В доме-музее представлены уникальные рукописи, документы и фотографии, связанные с жизнью и научной деятельностью В.А.Амбарцумяна, выставлены дипломы, ордена, почетные медали от правительств, академий и университетов многих стран мира.

Организованный в Бюракане Симпозиум МАС явился данью уважения памяти выдающегося ученого, творившего в этом уютом, освященном им уголке Армении, носящем сегодня его же имя: Бюраканская астрофизическая обсерватория имени В.А.Амбарцумяна.

Составил А.Т.Каллогян