

П. БРУТЯН

**Т**О произошло двенадцать лет назад в Москве. Мне, тогда еще студенту, очень хотелось попасть на торжественное заседание в честь 30-й годовщины Советской власти в Армении. Но достать билет было почти невозможно. У входа в клуб я разговорился с незнакомцем, на лице которого выделялись большие выразительные глаза. Узнав, что он тоже из Еревана, я с интересом стал расспрашивать его: «Как идет строительство в Ереване, какие новые улицы появились?»

Наконец, раздобыв билет, я с радостью последовал за моим новым знакомым в зал. У входа мы старательно уступали друг другу дорогу, и все-таки он настоял, чтобы первым прошел я.

Каково же было мое удивление, когда председательствующий объявил: «Слово имеет президент Академии наук Армянской ССР Виктор Амазаспович Амбарцумян», и на трибуну поднялся мой недавний собеседник.

Амбарцумян рассказывал об успехах армянских ученых, а я сидел и не мог не думать о тех минутах, когда мы вместе вошли в клуб и президент Академии наук уступил дорогу студенту...

С тех пор прошло много лет, маленькая республика переиграла все капиталистические страны Востока и многие страны Запада своими научными достижениями. Здесь созданы и успешно развиваются целые институты и лаборатории передовых отраслей науки — биофизики, биохимии, агрохимии, кибернетики и других. Но сегодня мне хочется рассказать о человеке, который создал новое направление в астрофизике.

...Бюракан — небольшое армянское село, приютившееся на склоне горы Арагац. Живописные окрестности привлекают художников, и здесь

нередко можно увидеть их за мольбертами. Но Бюракан прославился не только этим. Люди науки, проникающие в тайны небесных светил, высоко ценят его ясные и светлые ночи — в селе разместились лаборатории астрофизической обсерватории Академии наук Армянской ССР. Создателем и бессменным руководителем обсерватории с 1946 года является выдающийся астрофизик, академик Виктор Амазаспович Амбарцумян.

В «небесной» лаборатории сделано немало открытий, каждое из которых дает возможность физикам, химикам, механикам успешней покорять природу, заставляя ее лучше служить человечеству. Много нового в науку о свойствах небесных тел внес сам Амбарцумян. Им разработаны методы определения масс туманностей и газовых оболочек, окружающих звезды. Его исследования в области физики звезд и газовых туманностей сыграли большую роль в развитии теории. Впервые в мире ученый создал курс теоретической астрофизики, который в настоящее время издан во многих странах мира. Произведенные им исследования существенно изменили представления о возрасте галактик. В Бюраканской обсерватории был завершен обширный цикл работ, посвященный строению Галактики.

Наиболее ценные выводы Амбарцумяна относятся к проблеме происхождения и развития небесных тел. В 1947 году он открыл новый тип звездных образований, названных им «звездными ассоциациями».

Нелегко было начинать открытую борьбу с законодателями астрофизической науки Запада — немецким ученым Иорданом, бельгийцем Леметром и другими. Все они утверждали и доказывали, что звездные системы образовались десятки миллиардов лет назад и после этого никаких существенных изменений в мире звезд не происходило. И тем не

менее В. А. Амбарцумян решительно стал бороться за истинно научную, материалистическую точку зрения в вопросе происхождения звезд и разработал новую теорию, правота которой подтверждается огромным количеством конкретных данных. Первым из ученых он доказал, что процесс звездообразования продолжается и в настоящее время.

Советский академик положил начало целому перевороту во всей мировой космогонической науке. Он предсказал, что «звездные ассоциации» должны расширяться. За последние пятьдесят лет в астрономии не было примера столь смелого теоретического предсказания ранее совершенно неизвестного явления, которое подтвердили последующие наблюдения. Многие астрономы, особенно за рубежом, встретили открытие академика Амбарцумяна настороженно, даже скептически. И только в 1951 году, когда были получены новые фактические материалы после наблюдений, проведенных голландским ученым Блау в Лейдене и учеником Амбарцумяна доктором физико-математических наук Маркаряном в Бюракане, учение Амбарцумяна о происхождении звезд стало определяющим в дальнейшем развитии астрофизики.

А что представляет собою первичное вещество, из которого рождаются звезды? Это пока загадка. Быть может, это вещество в сверхплотном состоянии, не достижимом пока на Земле? Этому вопросу посвящены теоретические исследования В. А. Амбарцумяна и Г. С. Саакяна.

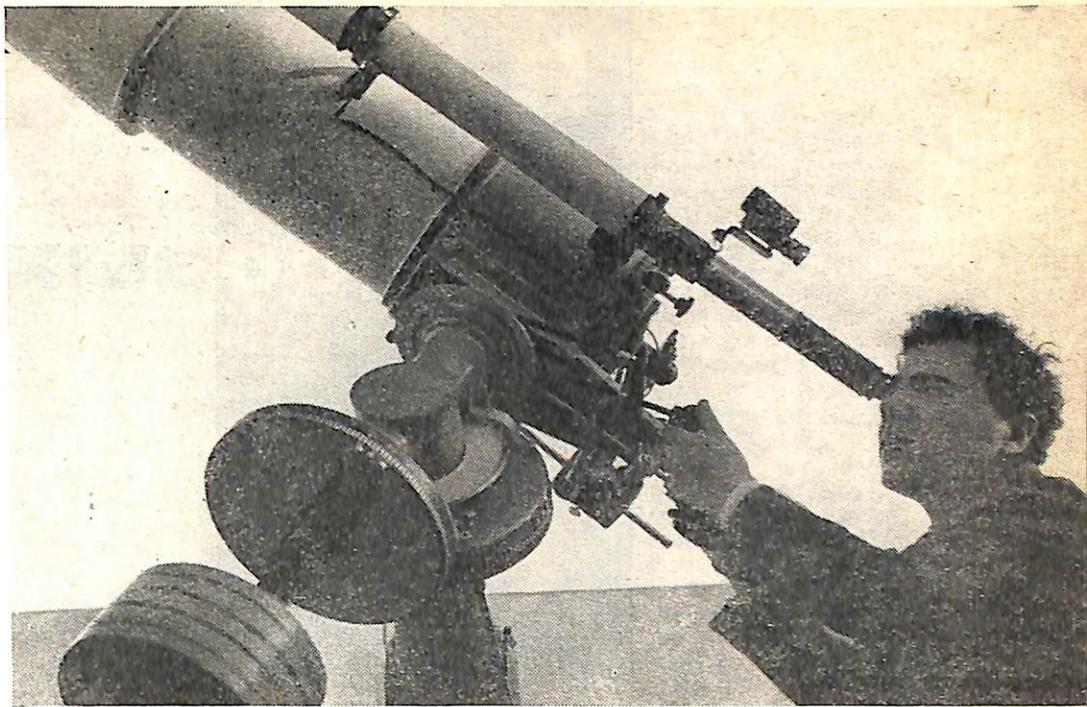
Амбарцумяна увлекают сейчас новые проблемы. Это проблемы внегалактической астрономии, которая изучает звездные системы, находящиеся на очень больших расстояниях от нашей Галактики.

Новая наука — радиоастрономия, изучающая небесные тела с помощью радиоволн, дает возможность осуществить эти исследования.

Бюраканская обсерватория становится крупным центром радиоастрономии. Если первый установленный в Бюракане радиотелескоп имел антенну площадью в 300 квадратных метров, то антенна прибора, недавно вступившего в строй, имеет площадь почти в 5000 квадратных метров. Это один из самых крупных радиотелескопов в мире.

...В стороне от наблюдательных башен, на открытой площадке стоит прибор, внешне похожий на огромный прожектор. Это и есть радиотелескоп. Нажатие кнопки, и радиотелескоп, приняв надлежащее положение, начинает улавливать сигналы, идущие от одного из интереснейших объектов нашей звездной системы — так называемой Крабовидной туманности. Анализ этих сигналов позволяет получить вполне конкретные сведения о физических свойствах источника радиоизлучения.

Недавно здесь изучались радиоволны одной из небесных систем в созвездии Персея, находящейся от нас на таком огромном расстоянии, что сигналы



*Президент Академии наук Армянской ССР, крупнейший советский астрофизик Виктор Амбарцумян — человек, открывающий звезды.*

фото М. Озёрского (АПН)

ее доходят до Земли лишь через сто с лишним миллионов лет.

Исследования астрономов показали, что и Солнце обладает мощным и весьма переменным радиоизлучением. Порой это излучение возрастает в сотни, тысячи и миллионы раз. И тогда на Земле наблюдаются магнитные бури и полярные сияния.

С каждым годом труды бюраканских астрофизиков привлекают к себе все большее внимание мировой общественности. Они служат предметом обсуждения на международных конференциях, издаваемые в Бюракане «Сообщения» рассылаются 300 обсерваториям и научно-исследовательским учреждениям мира.

...Сотни писем со всех концов земного шара поступают ежедневно в Академию наук Армянской ССР. На многих конвертах значится: «Президенту Академии наук Виктору Амбарцумяну». Ученого приглашают читать лекции в крупнейших учебных заведениях мира, участвовать в международных конференциях, в научных совещаниях. Только за последние годы В. А. Амбарцумян выступал с лекциями в Лондоне и Эдинбурге, в Калифорнийском университете и Берлине, в Вене, Льеже и в ряде других городов Европы и Америки.

За выдающиеся научные заслуги В. А. Амбарцумян избран членом многих зарубежных академий и научных обществ, в том числе в США, Англии, Франции, Бельгии и других странах. Состоявшийся в США съезд астрономов мира единодушно избрал академика В. А. Амбарцумяна президентом Международного астрономического союза.