

**АКАДЕМИЯ** наук Армянской ССР — ныне один из крупных научных центров страны. Научные учреждения, имевшие к моменту создания ее небольшие коллективы работников, стали крупными научно-исследовательскими институтами, оснащенными современным оборудованием, а в некоторых случаях и уникальной аппаратурой. Сильно укрепилась и библиотечная база. Только фундаментальная библиотека Академии сейчас насчитывает свыше миллиона 600 тысяч книг. Она поддерживает связь с 353 учреждениями 46 зарубежных стран. Число сотрудников Академии увеличилось в десять раз.

Республиканская Академия наук не ставила перед собой задачу повторять в маленьком масштабе Академию наук СССР, а пользуясь ее постоянной поддержкой, в соответствии с задачами народного хозяйства и культуры нашей республики, выработала определенный, целеустремленный профиль работы. В первый период своего развития Академия организовала ряд институтов для решения отраслевых технико-научных задач промышленности и сельского хозяйства республики. В дальнейшем эти учреждения были переданы в состав промышленности и сельского хозяйства.

Была решена и вторая, не менее сложная задача создания научной базы в тех областях, которые являются основой современной техники — математики, механики, физики, химии, астрономии, геологии, радиофизики, электроники, технической физики, кибернетики. Благодаря заботам Коммунистической партии и Советского государства, наличию высококвалифицированных кадров ныне в Академии наук широким фронтом ведется исследование по 85 проблемам, имеющим большое теоретическое и практическое значение.

Важной проблемой, над которой работает Академия наук, является исследование Вселенной. Этой проблемой успешно занимаются Бюраканская астрофизическая обсерватория, Аштаракский институт радиофизики и электроники, Бюраканская оптико-механическая лаборатория, отдел космических исследований Бюраканской обсерватории.

Бюраканская обсерватория и Бюраканская оптико-механическая лаборатория приобрели значительный опыт в создании аппаратуры для астрономических наблюдений. Если в первые годы коллектив Бюраканской обсерватории глав-

# ЗАВОЕВЫВАЯ ПЕРЕДОВЫЕ РУБЕЖИ

ное внимание уделял звездной астрофизике, то теперь центр тяжести переместился на изучение галактик. Установлено, что ядра галактик являются центром грандиозной eruptивной активности. Благодаря исключительно интересным исследованиям по астрофизике, астрономия превратилась из, казалось бы, отвлеченной науки в мощное средство по раскрытию природы элементарных частиц, позволяющее ответить на некоторые актуальные вопросы современной физики.

Одно из главных научных направлений Академии — математика и кибернетика. По математике разрабатываются теории функций комплексного и действительного переменного, теории приближений, дифференциальные и интегральные уравнения, функциональный анализ, краевые задачи математической физики. Получены новые важные результаты по теории целых функций, ортогональных рядов и базисов, по спектральной теории самосопряженных операторов. В области кибернетики основные усилия сосредоточены на машинном переводе и математической лингвистике. Завершается создание специализированной машины для перевода. Исследования в области упругости, пластики, оползней, по общей теории оболочек и пластики характеризуются тесной взаимосвязью эксперимента, практики с теоретическими изысканиями.

Исследования в области химии развивались в двух направлениях — в области «тяжелой» и «малой» химии. Ценные результаты получены по выяснению структуры химии природных и синтетических материалов. По проблеме связи между строением химических органических веществ и их биологическим действием получен ряд ценных и полезных препаратов сложного строения для лечения сердечно-сосудистой системы, нейропсихики, устойчивых видов туберкулеза (ганглерон, кватерон, арпенал, марсафен и другие). Спрос на эти препараты очень большой. Но некоторые организации, несмотря на решения Министерства здравоохранения СССР, не принимают никаких мер для превращения достижений науки в достойные народного здравоохранения.

Большие достижения имеются в области биохимии головного мозга. Здесь особенно нужно отметить выяснение роли и активного воздействия гаммааминомасляной кислоты в азотном обмене

не мозговой ткани, исследования по выяснению новых белковых гормонов. Возможным результатом этих работ будет то, что указанные гормоны и

производимые гаммааминомасляной кислоты будут использоваться в качестве активных врачебных препаратов.

В условиях нашей республики приобретают особое значение работы по гидропонике — беспочвенному выращиванию растений. Полученные результаты, конечно, не решают кардинальных проблем сельского хозяйства, но они помимо большого научного имеют и общезвестное практическое значение. Гидропоника может применяться для раннего выращивания некоторых видов овощей, получения богатых витаминами кормов (для птицеводства, животноводства), а также способствовать интенсификации некоторых отраслей сельскохозяйственной науки.

Большие задачи стоят перед биологическими науками по созданию благоприятных условий для развития таких проблем современности, как цитология, цитогенетика, иммунологическая генетика, методы радиационного и химического мутагенеза. Приняты конкретные меры по всемерному развитию биофизики.

Армянские ученые считают своим долгом проводить исследования в области истории армянского народа, языка, литературы и народного творчества. Историки, языковеды, философы, археологи детально изучают историческое прошлое нашего народа и обобщают этот путь с марксистской точки зрения. Богатый материал, полученный при археологических раскопках, и громадное рукописное наследие — хорошая основа для исследования исторического прошлого армянского народа. Наши ученые изучают также духовную и материальную культуру народов Ближнего Востока.

Большие задачи стоят перед Академией наук Армении в дальнейшем. Наряду с существующими ныне направлениями будут развиваться новые, перспективные отрасли науки, которые будут способствовать решению многих задач науки и техники. Ученые Армении к XXIII съезду КПСС придут с новыми достижениями, завоевывая передовые рубежи современной науки.

Г. АВЕТИСЯН

ученый секретарь президиума Академии наук Армянской ССР.