



# ВЕРШИНАМ НАУКИ

О стратегических направлениях работы Академии наук Армянской ССР рассказывает ее президент, Герой Социалистического Труда, академик  
**ВИКТОР АМАЗАСПОВИЧ  
АМБАРЦУМЯН**

Фундаментальные науки стали развиваться в Армении на современном уровне после образования в 1943 году Академии наук Армянской ССР. Перед организаторами встал вопрос, в каком направлении идти: создавать ли в республике небольшую «модель» Академии наук СССР, ориентируя ее деятельность по многочисленным направлениям, связанным со всеми важнейшими проблемами мировой науки, или сконцентрировать силы на решении вопросов местного характера, которые настойчиво выдвигались перед учеными насущными нуждами быстро развивающегося народного хозяйства республики? Выбор был весьма труден. С одной стороны, грозила опасность распилить силы по множественным отраслям современной науки, с другой — опасность замкнуться в местные, «провинциальные» рамки.

Сегодня можно смело утверждать, что наша академия с самого начала избрала верный путь. Она приступила к разработке ограниченного числа актуальных проблем, представляющих интерес для современной науки в целом, в том числе ряда задач из области математики, физики, астрономии, химии, одновременно сосредоточив усилия на изучении природных богатств республики (что привело ко многим геологическим открытиям), на проблемах переработки полезных ископаемых, которыми столь щедро наша земля. Но и здесь мы старались не разбрасывать. Армения богата цветными металлами, поэтому внимание геологов было прежде всего сфокусиро-

вано на проблемах металлогении. Далее, наша республика — страна молодых, но уже потухших вулканов, что роднит ее с Камчаткой (где, правда, есть и действующие вулканы). Естественно, проблемы вулканологии попали в число первостепенных, как представляющие для нас немалый интерес...

Итак, своеобразная совокупность тем, которые начали разрабатываться уже в первом десятилетии после окончания Великой Отечественной войны, была обусловлена как практическими потребностями Армении, так и возможностями, «личными» интересами научных кадров республики.

В послевоенные годы промышленность развивалась у нас очень высокими темпами. Этому во многом способствовали труды наших ученых — химиков, энергетиков, электротехников, физиков, математиков. За бурным развитием электротехнической промышленности через некоторое время последовало солидное усиление, расширение радиотехнической и электронной отраслей.

От так называемой «большой химии» мы все активнее переходим к производствам, связанным с тончайшими химическими процессами, когда килограммы синтезируемых веществ равноценны по своей значимости для народного хозяйства тоннам более грубых материалов. Так, налажив массовое производство строительных материалов, добычу камня, гранита, мрамора, базальта в сотнях тысяч тонн, мы переклонулись на проблему искусственного выращивания ценнейших кристаллов,



**ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ  
СОВЕТСКОЙ НАУКИ ЯВ-  
ЛЯЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАС-  
ШИРЕНИЕ И УГЛУБЛЕНИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАКО-  
НОМЕРНОСТЕЙ ПРИРОДЫ  
И ОБЩЕСТВА, ПОВЫШЕ-  
НИЕ ЕЕ ВКЛАДА В РЕШЕ-  
НИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБ-  
ЛЕМ СТРОИТЕЛЬСТВА МА-  
ТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
БАЗЫ КОММУНИЗМА,  
УСКОРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХ-  
НИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И  
РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВА, ПОВЫШЕ-  
НИЯ БЛАГОСОСТОЯ-  
НИЯ И КУЛЬТУРЫ НАРОДА,  
ФОРМИРОВАНИЯ КОММУ-  
НИСТИЧЕСКОГО МИРО-  
ВЗГЛЯДА ТРУДЯЩИХСЯ.**

«Основные направления раз-  
вития народного хозяйства  
СССР на 1976—1980 годы»

считавшихся когда-то драгоценными природными камнями: рубины, гранаты и т. д.

Если наши специалисты по общественным наукам раньше интенсивно занимались изучением истории, языка и культуры армянского народа (где ими завоеван заслуженный авторитет), то сейчас они все живее интересуются проблемами развития экономики, глубокими социальными преобразованиями в жизни народа.

В республике, где когда-то не было вообще никакого машиностроения, мы производим сегодня больше и малые ЭВМ, целые комплексы вычислительных машин, а также успешно решаем сложные проблемы их математического обеспечения... Все изменилось, в том числе и требования к науке. Ныне она представлена у нас не только вузами и институтами республиканской Академии наук, но и целой гаммой ведомственных научных учреждений, решающих многие сложные вопросы научно-технического прогресса на самом современном уровне.

Мы по-прежнему считаем одной из важнейших задач дальнейшую разработку и использование богатств недр Армении. Однако если ранее главной фигурой тут был геолог, вооруженный молотком, то теперь ведущую роль играет геофизик, оснащенный тончайшей физической аппаратурой, владеющий современной методикой разведки. В былые време-

на для нас были доступны лишь те природные богатства, которые находились непосредственно в обнажениях на склонах гор. А сегодня нас больше интересуют глубокие недра, до которых мы научились добираться.

Благодаря активной деятельности наших биологов в республике возникла микробиологическая промышленность. Но и она сейчас находится в стадии перехода от относительно простых задач к проблемам создания наиболее ценных материалов (скажем, на основе микробиологического синтеза). Разработка новых технологических процессов, всевозможных материалов, освоение промышленного производства современных машин и их систем, внедрение новых кибернетических процессов — вот задачи, постоянно волнующие наших ученых. Конечно, мы занимаемся и вопросами, более отвлеченными от конкретных практических нужд народного хозяйства. Но и здесь четко прослеживается интенсивный процесс перехода от задач старого типа к принципиально новым.

Математики, начинавшие свою деятельность с работ в области классической теории функций, сегодня живо интересуются новейшими направлениями в таких областях, как теория вероятности и вычислительная математика.

Астрофизики, первоначально занимавшиеся изучением звезд, которые входят в нашу Галактику, стали в Советском Союзе инициаторами систематических, ведущихся по развернутой программе наблюдений внегалактических объектов. А сейчас в Бюраканской обсерватории, получившей широкую известность благодаря большому числу астрономических открытий, на повестку дня ставится проблема более тщательного исследования, изучения многочисленных открываемых объектов. Добрую службу тут, в частности, послужит новый гигантский телескоп с диаметром зеркала 2,6 метра, недавно установленный в обсерватории.

Отличительная черта нашей республики — быстрый рост ее населения. Если после окончания второй мировой войны на территории Армянской ССР проживало немногим более одного миллиона людей, то ныне их число достигло почти трех миллионов. Четко прослеживается тенденция и к дальнейшему росту населения. Ясно, что быстрое равновесие между человеком и природой, существовавшее на нашей территории, нарушено полностью. И мечтает о его восстановлении равнозначно тому, что желать возврата к патриархальному образу жизни. Интенсивность воздействия на природу

возрастает с огромной скоростью. Поэтому речь может и должна идти о более полном изучении проблемы взаимодействия человека и природы, об оптимальной ее реконструкции и установлении нового диалектического равновесия, отвечающего задачам общества в целом.

Нам необходимо обогащать растительный и животный мир республики. И тут поистине огромные просторы для творческой деятельности лежат перед ботаниками, зоологами, лесоведами, агрономами.

При решении проблем энергетики наши ученые лет пятьдесят назад исходили из того, что можно обойтись в основном за счет водных ресурсов. Был начат спуск воды из озера Севан. Но сегодня вода в Армении стала крайне нужна как для создания людям нормальных условий жизни, так и для дела преобразования природы. Ценность самой по себе этой животительной влаги неизмеримо возросла в сравнении с ее энергетической ценностью. Поэтому сегодня приняты решительные меры к сохранению хотя бы нынешнего уровня воды в озере Севан. Мы обязаны настойчиво думать о способах, о путях увеличения водных ресурсов. Ну, а коль скоро в республике нет достаточно солидных запасов горючих ископаемых, то проблемы энергетики должны решаться благодаря строительству атомных электростанций.

Первенец армянской атомной энергетики войдет в строй в нынешнем году. Однако ориентация на дальнейшее строительство АЭС выдвигает перед нашими учеными комплекс новых серьезных задач.

XXV съезд КПСС со всей четкостью поставил вопрос о повышении эффективности качества нашей работы во всех отраслях, во всех звеньях народного хозяйства. Это полностью относится и к фундаментальным наукам. Мы видим свой долг прежде всего в том, чтобы развивать науку на самом высоком современном уровне, давать ценную научную продукцию, которая найдет возможно более широкое практическое применение, будет как можно в большей степени служить интересам научно-технического прогресса. А для этого нужно не только вести научные исследования на высшем уровне, но и непременно доводить их до конца, делать полностью пригодными для непосредственного использования в народном хозяйстве. И здесь очень важна четкая координация в работе академических и ведомственных институтов, их тесная, прямая связь с промышленностью. Только объединенными усилиями мы поднимем на новый высокий уровень всю экономику, все народное хозяйство Армении.