

РАЗВИТИЕ И УГЛУБЛЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА УЧЕНЫХ УКРАИНЫ И АРМЕНИИ В УСЛОВИЯХ ЗРЕЛОГО СОЦИАЛИЗМА

ВАЛЕРИЙ МИЩЕНКО (Киев)

Современный этап общественного развития характеризуется исключительно бурными темпами научно-технической революции. Это приводит к тому, что роль и влияние науки на все сферы человеческой деятельности постоянно возрастает. Как отмечал Л. И. Брежнев на XXVI съезде КПСС, «условия, в которых народное хозяйство будет развиваться в 80-е годы, делают еще более настоятельным ускорение научно-технического прогресса. В большом значении науки убеждать никого не приходится. Партия коммунистов исходит из того, что строительство нового общества без науки просто невозможно»¹.

В условиях зрелого социализма наука превратилась в ведущий фактор развития производительных сил и совершенствования общественных отношений, окончательно утвердилось как могучая производительная сила. Огромное влияние оказывает наука на процесс интернационализации общественной жизни, поскольку прогресс научных знаний ведет к объединению усилий ученых разных наций и народностей на решение важных проблем общечеловеческого значения, создает предпосылки для сближения народов.

Закономерным в этих условиях является то, что среди различных форм взаимосвязей социалистических наций одно из центральных мест принадлежит сотрудничеству в области науки.

Определенное место в общей системе межреспубликанского сотрудничества в области науки принадлежит ученым Украины и Армении, дружба народов которых имеет глубокие корни и богатые традиции. Научное сотрудничество Украинской ССР и Армянской ССР в исследуемый период позволяет проследить на примере двух республик, как их связи в области науки постоянно расширяются, переходят на качественно новую ступень, все более приобретают интеграционный характер.

В нерушимом единстве и творческом содружестве с научными коллективами Москвы, Ленинграда и всех братских республик значительных высот достигла наука в Советской Украине и Советской Армении. Обе республики обладают мощными потенциалами, развитие которых за исследуемый период шло высокими и стабильными темпами.

Прежде всего следует указать на увеличение общей численности кадров науки в республиках, так как рост контингента людей, занима-

¹ Л. И. Брежнев, Отчетный доклад Центрального Комитета КПСС XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики, М., 1981, с. 49.

ющихся наукой, ускоряет темпы ее развития, а также на рост численности научных работников с учеными степенями, что является показателем повышения качественного уровня научных кадров. Так, количество научных работников с 1960 по 1978 гг. на Украине возросло с 46,7 тыс. до 185,1 тыс., в Армении — с 4,3 тыс. до 17,7 тыс.²

Количество докторов наук за этот период в УССР возросло с 1,3 тыс. до 4,7 тыс., кандидатов наук — с 13,6 тыс. до 54,1 тыс.; в Армении соответственно — с 0,2 тыс. до 0,7 тыс. и с 1,5 тыс. до 5,3 тыс.³

Приведенные цифры свидетельствуют о том, что темпы роста научного контингента в УССР и Армянской ССР, как и в других республиках, примерно одинаковы, что свидетельствует о сознательном регулировании партией этих темпов с целью ускорить процесс сближения наций по этому важному показателю культурного развития⁴.

Значительными научными потенциалами обладают Академии наук Украины и Армении. Так, Академия наук Украинской ССР объединяет 82 научно-исследовательских учреждения и 64 опытно-производственных предприятия, где работает свыше 70 тыс. сотрудников, в том числе 12,4 тыс. научных. Среди них 329 академиков и членов-корреспондентов АН УССР, 995 докторов и 6,5 тыс. кандидатов наук. Только за четыре года десятой пятилетки в народное хозяйство страны внедрено 2412 научных работ, экономический эффект от которых составляет свыше миллиарда рублей⁵. В 30 научно-исследовательских учреждениях Академии наук Армянской ССР работает 2978 научных работников, в том числе 97 академиков и членов-корреспондентов АН Армянской ССР, 190 докторов и 911 кандидатов наук⁶.

Быстрое возрастание научного потенциала каждой республики способствует дальнейшему углублению разделения научного труда и развитию своеобразной специализации науки. Подчеркивая важность этого процесса, президент Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян писал: «Если бы наука каждой из республик не составляла неотделимую часть всей советской науки, то было бы неизбежно стремление каждой из академий охватить возможно более широкий участок научного фронта. А это означало бы рассеяние сил и ненужный параллелизм в исследованиях. Единство же советской науки позволило каждой из республиканских академий сосредоточить усилия на отдельных участках, в которых (в силу потребностей народного хозяйства или вследствие наличия кадров и опыта) эта академия заинтересована. Наряду с этим каждая республика знает, что по другим вопросам науки

² Рассчитано по: «Народное хозяйство СССР в 1960 г. Статистический ежегодник», М., 1961, с. 786; «Народное хозяйство СССР в 1978 г.», М., 1979, с. 90.

³ Рассчитано по: «Народное образование, наука и культура в СССР. Статистический сборник», М., 1977, с. 303, 306; «Народное хозяйство СССР в 1978 г.», с. 90.

⁴ М. Куличенко, Укрепление интернационального единства советского общества, Киев, 1976, с. 257—258.

⁵ «Вісник Академії наук Української РСР», 1979, № 5, с. 16; № 7, с. 5.

⁶ «Народное хозяйство СССР в 1978 г.», с. 91.

исследования ведутся в других республиках Союза, и уверена, что в случае необходимости она всегда может воспользоваться результатами и этих исследований»⁷.

Основой для развития науки, научно-технического прогресса являются фундаментальные научные исследования. «Мы прекрасно знаем,— говорил Л. И. Брежнев на XXV съезде КПСС,— что повсюдный поток научно-технического прогресса иссякнет, если его не будут постоянно питать фундаментальные исследования»⁸. Сегодня решение сложнейших проблем фундаментальных наук уже не может быть обеспечено отдельными исследованиями— оно предполагает объединение усилий ученых всех советских республик.

Многие фундаментальные проблемы в исследуемый период успешно решались совместными усилиями ученых Украины и Армении, причем количество совместно разрабатываемых тем из года в год возрастает. За последние годы заметно расширился диапазон взаимных связей украинских и армянских физиков. Этому в значительной степени способствовал высокий уровень развития тех отраслей современной физики, по которым специализируются республики. На Украине это— ряд направлений теоретической и ядерной физики, радиопизика и физика низких температур, физика полупроводников, теплофизика и электродинамика, физико-химические основы создания и обработки новых материалов⁹; в Армении— физика элементарных частиц, квантовая электроника, радиационная физика, нелинейная оптика и физика твердого тела¹⁰.

Совместные исследования фотоэлектрического эффекта с использованием синхронного излучения проводились сотрудниками Института физики АН УССР и Ереванского физического института. Важные выводы получены в результате совместных исследований вакуумного ультрафиолета, проводимых учеными Физико-технического института низких температур АН УССР и Ереванского государственного университета. Новые возможности для расширения физических исследований в области температур 4.2—300°K получили сотрудники Ереванского физического института в результате внедрения полуавтоматической криогенной системы, созданной украинскими специалистами¹¹. В тесном содружестве с украинскими физиками работают сотрудники Института радиопизики и электроники АН Армянской ССР¹².

⁷ В. А. Амбарцумян, Растущее сотрудничество (в кн. «Наука Союза ССР», М., 1972, с. 374—375).

⁸ «Материалы XXV съезда КПСС», М., 1976, с. 48.

⁹ Б. Е. Патон, Расцвет науки Советской Украины (в кн. «Наука Союза ССР», с. 114).

¹⁰ В. А. Амбарцумян, Троянда на скелі (в кн. «Наука і культура. Україна, 1977, Київ, 1977, с. 245); К. С. Худавердян, Культурні зв'язи Советської Арменії, Ереван, 1977, с. 46—47.

¹¹ Архив Президіума АН УССР (далее АП АН УССР), ф. 1, оп. 73, д. 11, л. 103, 136.

¹² В. А. Амбарцумян, Растущее сотрудничество, с. 382.

Созданный армянскими физиками с помощью научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий ряда республик электронный кольцевой ускоритель на 6 млрд. электрон-вольт используют не только физики, астрофизики и биологи Армении, но и специалисты различных научных центров страны, в том числе и Украины¹³.

Развитие всех отраслей науки и техники на современном этапе в значительной степени определяется успехами в области материаловедения. Общеизвестным научным центром в этой области стала АН УССР. В настоящее время Институт проблем материаловедения АН УССР является головным в СССР по своей отрасли. Он координирует работу почти 500 исследовательских учреждений и организаций 39 министерств и ведомств страны¹⁴. Только в девятой пятилетке институт по главному научному направлению—создание новых материалов с заданными физико-химическими свойствами— провел совместно с организациями других республик работы по 29 темам: из них по 3 темам с Армянской ССР¹⁵.

В разработке теоретических основ электросварки ведущее место в мировой науке занимает Институт электросварки имени Е. О. Патона АН УССР. На протяжении многих лет институт выполняет комплексные теоретические исследования в содружестве с Институтом математики и механики АН Армянской ССР и Ереванским политехническим институтом. Они совместно изучают деформацию и прочность сварных соединений и составных элементов конструкций из разнородных материалов и другие проблемы¹⁶.

Успехи, достигнутые за последние годы в области математики, также во многом зависели от уровня развития сотрудничества в этой области знания. Плодотворно развивалось оно между украинскими и армянскими математиками. Так, традиционными стали связи коллективов Института прикладных проблем механики и математики АН УССР и Института математики и механики АН Армянской ССР¹⁷. Работы украинских математиков по теории нелинейных дифференциальных уравнений, теории нелинейных колебаний, теории функций и армянских—по теории функций комплексного переменного, теории квазианалитических функций, интегральной геометрии и др. явились фундаментальным вкладом в советскую науку и технику¹⁸.

Высокий уровень развития математики в наших республиках обусловил эффективность исследований в области вычислительной техники и кибернетики. При разработке нескольких поколений ЭВМ серии

¹³ В. А. Амбарцумян, Троянда на скелі, с. 245.

¹⁴ «Коммунист Украины», 1976, № 2, с. 24.

¹⁵ АП АН УССР, ф. 1, оп. 73, д. 11, л. 162—163.

¹⁶ Б. Е. Патон, Расцвет науки Советской Украины, с. 132.

¹⁷ АП АН УССР, ф. 1, оп. 73, д. 11, л. 7.

¹⁸ Б. Е. Патон, Расцвет науки Советской Украины, с. 111; «Вісник Академії наук Української РСР», 1977, № 9, с. 88.

«Наири» коллектив Ереванского НИИ математических машин активно сотрудничал с учеными смежных институтов Москвы, Украины и Белоруссии¹⁹.

С каждым годом все большую роль в деле расширения сотрудничества ученых в области кибернетики и вычислительной техники играет Украинский Республиканский фонд алгоритмов и программ ассоциации пользователей ЭЦВМ серии «Мир» и «Днепр». Республиканский фонд алгоритмов и программ осуществляет связи с 1217 организациями страны, в том числе с 865 организациями союзных республик. Ежегодно он удовлетворяет свыше 20 тыс. заявок. Плодотворные контакты осуществляются с рядом организаций Армянской ССР²⁰.

Институт кибернетики АН УССР, который является головным по проблемам автоматизации проектирования ЭВМ, теоретическим основам автоматизации систем управления и ряду других проблем теоретической кибернетики и вычислительной техники, осуществляет научные связи более чем с 600 организациями, находящимися во многих союзных республиках²¹. Значительные, постоянно расширяющиеся связи поддерживает институт с армянскими коллегами.

Совместные исследования в различных областях механики твердого деформированного тела, механики конструкций из композиционных материалов и общей механики осуществляют сотрудники Институты механики АН УССР, АН Армянской ССР и Ереванского политехнического института. Так, интересные выводы получены в результате взаимных разработок по теории упругости, теории оболочек и пластин, в изучении механических свойств композиционных материалов, а также по оптимальному проектированию конструкций из композиционных материалов. Плодотворно ведутся совместные работы по расчету тонкостенных конструкций с учетом зависимости свойств материала от температуры и поперечных деформаций²².

На современном этапе развития науки исследования Вселенной астрономическими и космическими средствами имеют важное фундаментальное и прикладное значение. Ярким примером необходимости и важности развития сотрудничества ученых в этой области служат взаимосвязи украинских и армянских астрономов. Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Армянской ССР стала широко известным в мире центром астрофизики. Осуществленные армянскими астрофизиками открытия активности ядер галактик, а затем и других космических тел и систем имеют огромное значение, раскрывают новые перспективы в исследовании проблем эволюции Вселенной. В 1976 г. в Бюраканской обсерватории был установлен крупнейший в Европе телескоп классической системы с диаметром зеркала в 2,6 м, что зна-

¹⁹ К. С. Худавердян, указ. соч., с. 48.

²⁰ АП АН УССР, ф. 1, оп. 73, д. 11, л. 53.

²¹ «Великий советский народ», Киев, 1976, с. 316.

²² «Коммунист Украины», 1979, № 12, с. 45.

чительно расширило возможности астрофизических исследований²³. Благодаря тесным контактам, которые установлены между Бюраканской обсерваторией и ГАО АН УССР, Киевским и Львовским государственными университетами, украинские астрономы получили возможность использовать преимущества этого телескопа²⁴.

Подчеркивая традиционность и плодотворность сотрудничества украинских и армянских астрономов, академик В. А. Амбарцумян писал: «...знаменательно, что свое замечательное предсказание о существовании кольца планеты Юпитер, которое несколько месяцев назад нашло свое блестящее подтверждение в результате экспериментов с космической станцией «Вояджер», профессор Киевского университета С. К. Всехсвятский впервые опубликовал в 1960 г. именно в «Известиях Академии наук Армянской ССР»²⁵.

Практика коммунистического строительства поставила перед советской наукой задачу дальнейшего расширения фундаментальных исследований в области геологических, геофизических и геохимических наук, которые являются теоретической базой для обеспечения закономерностей образования и размещения месторождений полезных ископаемых и прогнозирования перспектив расширения минерально-сырьевой базы страны. Успешное решение поставленной задачи возможно только в результате объединения усилий геологов многих союзных республик. Так, сотрудники Института геологических наук АН Армянской ССР и Института геохимии и физики минералов АН УССР совместно с рядом организаций АН СССР принимали участие в разработке международной координационной проблемы «Геосинклинальный процесс и становление земной коры». Петролого-геохронологические исследования рабочей группы проводились в направлении сравнительного изучения и корреляции альпийских магматических формаций Карпатского и Кавказского регионов²⁶.

Творческие связи установились между украинскими и армянскими гидрологами, в частности в изучении физических, химических и биологических свойств воды. В тесном контакте работают сотрудники Института гидробиологии АН УССР с рядом институтов аналогичного профиля АН Армянской ССР по разработке научных основ и мероприятий по комплексному и эффективному использованию в народном хозяйстве водных ресурсов страны и охраны их от загрязнения. С рядом республиканских учреждений, в том числе с Севанской гидробиологической станцией АН Армянской ССР, проводились совместные работы по установлению закономерности формирования и разработке ме-

²³ «Вісник Академії наук Української РСР», 1977, № 9, с. 88.

²⁴ «Коммунист Украины», 1979, № 12, с. 45; «Вісник Львівського університету. Серія історична». 1972, вып. 8, с. 110.

²⁵ «Коммунист Украины», 1979, № 12, с. 45.

²⁶ «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности Академии наук Армянской ССР в 1979 г.», Ереван, 1980, с. 77.

тогда регулирования и контроля качества поверхностных и подземных вод. Теоретические основы процессов круговорота веществ и биологического самоочищения водоемов с целью улучшения качества воды разработали совместно ученые Института гидробиологии АН УССР, Института биологии АН Латвийской ССР и Севанской гидробиологической станции АН Армянской ССР²⁷.

Украинские и армянские химики проводили совместные исследования глинистых материалов в Армении методами физико-химической механики и по ряду других проблем, имеющих прикладное и народнохозяйственное значение.

Примером постоянно расширяющихся и крепнущих связей ученых двух республик могут служить творческие контакты, осуществляемые Институтом физиологии имени А. А. Богомольца АН УССР с коллегами из Армении. В проведении научно-исследовательских работ институт поддерживает постоянные контакты с Институтом физиологии им. Л. А. Орбели и Институтом кардиологии АН Армянской ССР, Ереванским государственным университетом и Ереванским зоотехнико-ветеринарным институтом²⁸.

Успешно развиваются творческие контакты и сотрудничество ученых-ботаников Украины и Армении. Например, совместное изучение сортов селекции проводят сотрудники Центрального республиканского ботанического сада АН УССР и Ботанического сада АН Армянской ССР²⁹. С помощью селекционеров Армении украинские ученые акклиматизировали субтропические и цитрусовые культуры. Сотрудники Ереванского института виноградарства и виноделия оказали помощь украинским коллегам в выведении новых сортов крупноплодного морозоустойчивого винограда³⁰. Хорошо прижились на Украине армянские сорта винограда «Гехард», «Армения», «Арагац»³¹.

Творческие взаимосвязи и сотрудничество Института ботаники им. Н. Г. Холодного АН УССР с научными учреждениями других республик стало нормой и условием его плодотворной деятельности. Сотрудники Львовского отделения этого института, например, разработали и помогли сотрудникам Института ботаники АН Армянской ССР освоить калориметрический метод определения теплотворной способности фитомассы, с помощью которого они определили биоэнергетические свойства горы Арагац³².

²⁷ АП АН УССР, ф. 1, оп. 7, д. 11, л. 249, 254, 255.

²⁸ АП АН УССР, ф. 1, оп. 73, д. 11, л. 29.

²⁹ Там же, л. 281.

³⁰ «Духовний розквіт українського народу», Київ, 1972, с. 164.

³¹ «Литературная Армения», 1964, № 11, с. 94.

³² «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности АН Армянской ССР в 1978 г.», Ереван, 1979, с. 181.

С каждым годом значительнее становится вклад вузов двух республик в межреспубликанское научное сотрудничество. Значительно расширился фронт научных исследований, проводимых вузами совместно с академическими и отраслевыми научно-исследовательскими учреждениями, промышленными предприятиями. Как правило, эти исследования проводятся на основе договоров о содружестве, которые носят, как правило, долгосрочный характер, что значительно повышает их эффективность.

Так, в рамках договоров о содружестве проводят совместные исследования Ереванский государственный университет и Институт металлургии АН УССР, Ереванский политехнический институт и институты проблем материаловедения, электродинамики, электросварки им. Е. О. Патона, Ереванский институт народного хозяйства и Институт газа АН УССР.

В течение многих лет ученые Киевского, Львовского, Харьковского университетов и других учебных заведений Украины осуществляют научно-исследовательские работы в содружестве с предприятиями, научными учреждениями и учебными заведениями Армении³³.

В связи с интенсификацией общественного производства на основе научно-технического прогресса объективно возрастает необходимость укрепления связи науки с производством. «Практическое внедрение новых научных идей—это сегодня не менее важная задача, чем их разработка»,—указывал Л. И. Брежнев³⁴.

Одним из самых перспективных направлений сотрудничества ученых и производственников братских республик является взаимопомощь по реализации результатов научно-исследовательских работ в народное хозяйство страны. Особую значимость в этом плане приобретает и тот факт, что в процессе сотрудничества республики обмениваются опытом по укреплению связи науки с производством. В 1976 г. Центральный Комитет КПСС одобрил опыт АН УССР по применению новых организационных форм укрепления связи науки с производством³⁵. Опыт украинских ученых стал широко применяться в других республиках, в том числе в Армении. Вопрос об опыте работы АН УССР рассматривался на заседании Президиума АН Армянской ССР³⁶. «В этом отношении,—отмечает академик В. А. Амбарцумян,—мы многому можем научиться у братской Академии— Академии наук Украинской ССР, где успешно решаются актуальные технические проблемы на основе фундаментальных исследований. Известно, что

³³ «Вечірній Київ», 13.X.1972; «Вісник Львівського університету. Серія історична», 1972, вып. 8, с. 110.

³⁴ Л. И. Брежнев, Ленинским курсом, М., 1976, т. 5, с. 502.

³⁵ П. В. Гречишников, Соревнование на этапе развитого социализма, М., 1977, с. 100.

³⁶ «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности АН Армянской ССР в 1977 г.», Ереван, 1978, с. 175.

много фирм развитых в техническом отношении стран используют их достижения в области электросваривания, материаловедения и так далее. Значительное число этих достижений с успехом внедрено в народное хозяйство Армянской ССР»³⁷.

Многосторонние творческие контакты связывают сотрудников Института электросварки им. Е. О. Патона с Армэлектрозаводом им. В. И. Ленина, коллективы которых уже около 20 лет соревнуются между собой. По просьбе завода институт изготовил техническую документацию на сварочное устройство для поточных автоматических линий по производству панельных радиаторов. Новая установка дала возможность соединить все операции в один процесс, улучшить качество сваривания и намного повысить производительность труда. Патоновцы помогли ереванским электромашиностроителям освоить микроплазменный метод сваривания цветных металлов, сваривание в углекислом газе при изготовлении трубчатых радиаторов, что в полтора раза повысило производительность труда³⁸. Тесные контакты поддерживает институт и с другими промышленными предприятиями Армении.

Большую помощь в сооружении в Ереване завода «Алмаз» и организации производства синтетических алмазов и алмазного инструмента оказали сотрудники Института сверхтвердых материалов АН УССР. В 1978 г. между этими коллективами был заключен договор о социалистическом содружестве, что значительно расширило возможности сотрудничества. Важно отметить, что институт не только передает новую технологию, обучает специалистов завода, но и осуществляет авторский контроль за внедрением своих разработок, корректирует параметры процессов с учетом пожеланий завода.

С заводом «Алмаз» успешно сотрудничает также Институт проблем материаловедения АН УССР. Сотрудники института разработали и внедрили на заводе новый способ металлизации алмазов, который позволил повысить стойкость алмазного инструмента и дал большой экономический эффект. Наиболее значительной работой, осуществляемой в последнее время в содружестве этих коллективов, было спекание заготовок нового высокоэффективного сверхтвердого материала «Гексапют-Р»³⁹. Довольно экономичной оказалась новая технология изготовления шлифовальных инструментов, внедренная на Ереванском заводе «Алмаз» и разработанная Институтом проблем материаловедения АН УССР и специалистами Армении⁴⁰. Сотрудники этого же института помогли коллективу Алавердинского горно-металлургического комбината перейти на выпуск порошковой меди методом распыления водой под высоким давлением⁴¹.

37 «Вісник Академії наук Української РСР», 1977, № 9, с. 92.

38 «Наука і культура. Україна, 1972», с. 136; «Вечірній Київ», 14. 11. 1972.

39 Там же, 29. I. 1979.

40 І. Походня, У спільному пошуку (в кн. «Наука і культура. Україна, 1972», с. 76).

41 «Коммунист Украины», 1979, № 4, с. 40.

Давняя дружба связывает работников Всесоюзного научно-исследовательского института соляной промышленности в г. Артемовске (Донбасс) с коллективом Аванского солерудника. По просьбе армянских добытчиков сотрудники института провели изучение геологических и гидрогеологических особенностей соляных пластов Аванского солерудника. В результате создана сводная карта поверхности соляного купола, выявлены запасы в нем соли. Институт также разработал технологию производства соли сорта «Экстра» в вакуум-выварном цехе этого рудника⁴².

Ряд разработок армянских ученых успешно внедрен в народное хозяйство Украины. Институт тонкой органической химии АН Армянской ССР разработал и внедрил на трех украинских заводах огнеупорных материалов (в Часовом Яре, Пантелеймоновке, Красногоровке) пневмотранспорт для молотого шамотного порошка, раздробленной хромовой руды и других сыпучих материалов⁴³. Сотрудники Института геологических наук АН Армянской ССР оказали помощь украинским коллегам в составлении структурной карты территорий строительства Запорожской и Крымской АЭС⁴⁴.

По просьбе Института электросварки им. Е. О. Патона Институт экспериментальной биологии АН Армянской ССР разработал проект единой методики исследования глаза сварщика и определения эффективности защитных фильтров, который используется при создании новых, более эффективных оптических следящих и измерительных систем⁴⁵.

Широко используется для борьбы с сорняками на посевах люцерны и других культур гербицид, производимый Рубежанским химическим комбинатом. Разработка и производственные испытания его были произведены Институт органической химии АН Армянской ССР. В колхозах и совхозах Украины широко используется новый эффективный метод химиотерапии и химиопрофилактики гельминтозов сельскохозяйственных животных, разработанный в Институте зоологии АН Армянской ССР⁴⁶.

За последние годы значительно расширилась связь вузов Украины и Армении с академическими и отраслевыми научными учреждениями, промышленными и производственными предприятиями, повысилась эффективность использования научного потенциала вузов в решении важных народнохозяйственных задач. Эта связь осуществляется в основном путем заключения договоров о сотрудничестве, предусматриваю-

⁴² «Коммунист», 6. VI. 1972.

⁴³ «Економіка Радянської України», 1972, № 4, с. 38.

⁴⁴ «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности АН Армянской ССР в 1978 г.», с. 172.

⁴⁵ «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности АН Армянской ССР в 1973 г.», Ереван, 1974, с. 173.

⁴⁶ «Отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности АН Армянской ССР в 1968 г.», Ереван, 1969, с. 85.

щих выполнение комплекса взаимовыгодных мероприятий и хозяйственных работ. Так, Ереванский политехнический институт за период с 1974 по 1979 гг. на основании хозяйственных договоров, заключенных с различными научно-исследовательскими учреждениями Украины, выполнил работ на 223,2 тыс. руб.⁴⁷ При этом, объем хозяйственных работ с каждым годом увеличивается.

Особое значение в условиях развитого социализма приобретает межреспубликанское сотрудничество в области общественных наук. Это обусловлено, во-первых, тем, что роль общественных наук как научной основы руководства развитием общества на современном этапе коммунистического строительства постоянно возрастает, во-вторых, это сотрудничество является существенным фактором укрепления социально-политического и идейного единства советских людей, сближения и взаимообогащения их духовных культур.

Успешное решение задач, стоящих перед обществоведами, выдвигает на первый план необходимость координации научно-исследовательской деятельности и проведение совместных фундаментальных исследований—прежде всего подготовка коллективных изданий. Примером такого сотрудничества может служить многотомная «История отечественной математики», отмеченная Международной Академией истории науки специальной медалью им. Александра Койре. Она была подготовлена Сектором истории естествознания и техники Института истории АН УССР совместно с учеными Москвы, Ленинграда, Кишинева, Минска, Тбилиси, Еревана и других научных центров страны⁴⁸.

В 1978 г. учеными Украины и Армении в сотрудничестве со специалистами других республик Союза ССР начато исследование комплексной темы «История отечественной астрономии», осуществляемой под руководством академика В. А. Амбарцумяна.

Важнейшей задачей советской исторической науки является изучение и пропаганда исторических взаимосвязей и братской дружбы советских народов как в прошлом, так и на современном этапе коммунистического строительства. Значительный вклад вносят в это дело историки Украины и Армении. С конца 50-х годов исследовательская деятельность в области украинно-армянских исторических связей приобретает систематический характер. В нее включились десятки научных работников Киева, Ужгорода, Львова, Еревана⁴⁹.

На совместных научных сессиях (Ереван, 1959 г., Киев и Львов, 1962 г., Ереван, 1967 г.), посвященных историческим связям и дружбе украинского и армянского народов, и научно-теоретической конферен-

47 Рассчитано по: Текущий архив Ереванского политехнического института. Папка договоров о содружестве за 1974—1979 гг.

48 «Великий советский народ», с. 332; УИЖ. 1972. № 12, с. 86; «Вісник АН УРСР», 1971, № 6, с. 22.

⁴⁹ М. К. Ивасюта. Об исследованиях львовских советских ученых по истории украинско-армянских исторических связей (*Записки ВУЗ 94 «Історія», 1967, №5, с. 104—108).*

ции (Львов, 1966 г.), посвященной 350-летию выхода в свет первой армянской книги на Украине, были подведены итоги совместных исследований и намечены основные направления научных исследований в этой области на будущее. Материалы этих сессий были опубликованы специальными сборниками⁵⁰.

Много сил и энергии отдают литературоведы Украины и Армении изучению истории украинно-армянских литературных связей, популяризации украинской и армянской литературы в своих республиках, внося тем самым значительный вклад в сближение и взаимообогащение культур братских народов. Особенно значительный вклад в изучение этой проблемы вносят армянские литературоведы и в первую очередь Г. А. Татосян, Г. Н. Овнан, С. Г. Амирян. В монографии С. Г. Амиряна «Армяно-украинские литературные связи»⁵¹ впервые прослеживается взаимосвязь двух народов с древнейших времен до наших дней. Ею же подготовлена обширная библиография по армяно-украинским литературным связям, в которую вошли материалы, опубликованные на протяжении 110 лет—с 1861 по 1971 год⁵².

Творческие контакты установились между сотрудниками Сектора по изучению литературных связей народов СССР, созданного в 1968 г. при Ереванском государственном университете, и украинскими литературоведами. В издаваемой Сектором серии «Русская классика и литература народов СССР» принимают участие такие известные украинские ученые, как Е. С. Шаблюковский, Н. Е. Крутикова и другие.

С целью подготовки переводчиков с армянского языка на украинский и с украинского на армянский Ереванский и Киевский университеты обменялись студентами филологических факультетов. Сегодня воспитанники Ереванского государственного университета Л. Задорожная и А. Божко успешно трудятся на ниве изучения украинно-армянских литературных связей, занимаются переводами армянских поэтов и прозаиков⁵³.

Продолжают развиваться также взаимосвязи экономистов, филологов, правовиков, языковедов и искусствоведов Украины и Армении.

В условиях развитого социализма, когда каждая республика достигла высокого экономического и культурного развития, значительно расширились возможности для сотрудничества в формировании научных кадров, от деятельности которых во многом зависят темпы научно-технического прогресса в стране и уровень духовной культуры советских людей. Большую помощь в подготовке научных кадров для многих союзных республик, в том числе и для Армянской ССР, оказывает АН УССР. Одной из ведущих форм сотрудничества в этой области яв-

⁵⁰ «Исторические связи и дружба украинского и армянского народов. Сборник материалов научной сессии», Ереван, 1961; Киев, 1965; Ереван, 1971.

⁵¹ С. Г. Амирян, Армяно-украинские литературные связи, Ереван, 1972.

⁵² «Армяно-украинские литературные связи. Библиография», Ереван, 1976.

⁵³ «Комсомолец», 27. IX. 1977.

ляется подготовка научных кадров через аспирантуру. Если за период с 1960 по 1969 гг. через аспирантуру АН УССР для Армянской ССР был подготовлен 21 специалист, то за последующий десятилетний период — 40 специалистов⁵⁴. При этом количество лиц, оканчивающих аспирантуру с защитой или представлением диссертации к защите, постоянно возрастает. Крупнейшими центрами подготовки молодых научных кадров для Армении являются институты кибернетики, проблем материаловедения, электросварки, полупроводников, физиологии АН УССР.

Необходимо отметить, что в последние годы преимущественное развитие получила целевая аспирантура. Так, если за годы 9-ой пятилетки в целевой аспирантуре АН УССР для Армении было выделено 6 мест, то в 10-ой пятилетке — 22 места⁵⁵.

Важную роль в подготовке научных кадров играет стажировка как одна из форм подготовки молодых специалистов к научной работе и повышения квалификации преподавателей и инженерно-технических работников. Ежегодно АН УССР предоставляет значительное количество мест для стажировки, в основном по дефицитным специальностям, специалистам многих союзных республик. За период с 1971 по 1979 гг. в учреждениях АН УССР прошли стажировку молодые специалисты Института радиофизики и электроники АН Армянской ССР, Вычислительного центра Госплана Армянской ССР, Ереванского политехнического и Ленинканского педагогического институтов⁵⁶.

Важным направлением сотрудничества академических учреждений с вузами, которое обеспечивает повышение научного уровня и квалификационной подготовки молодых специалистов — выпускников вузов, является участие академических работников в учебном процессе и переподготовке преподавателей вузов. Расширяется сотрудничество в этой области и между Украиной и Арменией. С 1971 по 1979 гг. в различных учреждениях АН УССР производственную и преддипломную практику прошли свыше 400 студентов Ереванского государственного университета и Ереванского политехнического института⁵⁷. А в Бюраканской астрофизической обсерватории АН Армянской ССР проходят преддипломную практику и стажируются студенты и преподаватели Киевского государственного университета⁵⁸.

За истекший период продолжали успешно развиваться и такие формы научного сотрудничества между Украиной и Арменией, как взаимобмен научной информацией, участие в выставочной работе и

⁵⁴ Рассчитано по: АП АН УССР, ф. 1, оп. 519, д. 124—129; оп. 580-а, д. 3; оп. 580-в, д. 27; оп. 515, д. 30—31.

⁵⁵ Там же, оп. 519, д. 62, 65, 71; оп. 580-в, д. 34—35, 37; ТАП АН УССР. Планы приема в аспирантуру Академии наук Украинской ССР на 1978—1980 гг.

⁵⁶ АП АН УССР, ф. 1, оп. 563, д. 1—3; оп. 578, д. 10; оп. 582-а, д. 1—3; ТАП АН УССР. Отчеты отдела научных кадров и аспирантуры за 1978—1979 гг.

⁵⁷ Там же.

⁵⁸ «Коммунист Украины», 1979, № 12, с. 45.

командировки ученых с целью изучения и передачи передового опыта. Более деловыми и плодотворными стали проводимые совместно научные конференции, совещания, симпозиумы.

Таким образом, практика межреспубликанского сотрудничества ученых Украины и Армении свидетельствует о том, что в условиях развитого социалистического общества оно приобрело небывалый размах. Расширился не только фронт совместно проводимых исследований и количество внедренных в народное хозяйство научных работ, но и совершенствовались сами формы научного сотрудничества. Успехи, достигнутые в развитии науки на Украине и в Армении, это — плод их совместных усилий, постоянных творческих контактов с учеными Москвы, Ленинграда, других научных центров страны. «И сегодня, — как подчеркивал Л. И. Брежнев на торжественном заседании, посвященном 250-летию юбилею АН СССР, — разговор о достижениях советских ученых уже не возможен без учета выдающихся открытий славных национальных отрядов нашей советской науки»⁵⁹.

ՌԻՐԱԽԱՅԻ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՆԱԿԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԴՈՐՈՒԿՅՈՒԹՅԱՆ, ԶԱՐԳԱՑՈՒՄԸ ՈՒ ԽՈՐԱՑՈՒՄԸ ՀԱՍՈՒՆ, ՍՈՑԻԱԼԻԶՄԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

ՎԱԼԵՐԻ ՄԻՇԵՆԿՈ (ԳԻԼ)

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հասուն սոցիալիզմի պայմաններում Ուկրաինական և Հայկական ՍՍՀ գիտնականների ստեղծագործական կապերը մշտապես ընդլայնվում, ձեռք են բերում որակական նոր աստիճան: Հատկապես սերտ համագործակցություն է հաստատվել երկու հանրապետությունների ֆիզիկայի, մաթեմատիկայի, մեխանիկայի, աստղաբաշխության, քիմիայի, բուսաբանության բնագավառների աշխատողների միջև: Երևանի և Կիևի գիտական և բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների մի շարք կոլեկտիվներ փոխադարձ պայմանագրեր են կնքել ստեղծագործական համատեղ աշխատանքներ կատարելու վերաբերյալ: Ավանդույթ է դարձել Ուկրաինայի և Հայաստանի գիտնականների համատեղ նստաշրջանների գումարումը, հատկապես հասարակական գիտությունների ասպարեզում: Ուկրաինական ՍՍՀ-ն մեծ ավանդ ունի Հայաստանի համար մասնագետ կադրեր պատրաստելու գործում:

⁵⁹ Л. И. Брежнев, Ленинским курсом, т. 5, с. 364.