
Зарубіжна наука. Міжнародне науково-технічне співробітництво

В.Я.Артемова, Н.А.Блажевич

Международные научные связи АН УССР с научными учреждениями и центрами стран с высоким научно-техническим потенциалом (70-е годы XX ст.)

Рассмотрены основные формы международных научных связей АН УССР с научными учреждениями, центрами и фирмами стран с высоким научно-техническим потенциалом в 70-е годы XX ст. Освещена работа по повышению эффективности международных связей учреждений АН УССР.

В Академии наук УССР в 70-е годы XX ст. проводилась активная работа по установлению научных связей с научными учреждениями ряда стран с высоким научно-техническим потенциалом. Эти связи осуществлялись в соответствии с планами научно-технического сотрудничества АН СССР с зарубежными странами, утвержденными Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике.

Основными формами международных связей являлись: совместная разработка отдельных научных проблем в рамках дву- и многостороннего сотрудничества; заграничные командировки ученых с целью проведения научной работы, изучения передового зарубежного опыта, участия в международных научных форумах, выполнения работ по лицензионным соглашениям, исследований в акваториях Мирового океана; посещение зарубежными учеными учреждений АН УССР с целью проведения научной работы, ознакомления с достижениями украинских ученых, а также участия в проводимых институтами АН УССР научных форумах.

При организации международных связей особое внимание уделялось повыше-

нию их эффективности — изучению и использованию в народном хозяйстве Украины зарубежного научно-технического опыта, а также пропаганде за рубежом достижений украинской науки.

В этот период с каждым годом увеличивалось количество командировок украинских ученых в страны с высоким научно-техническим потенциалом. Так, в 1971 г. их было 385, в 1974 г. — 421, в 1978 г. — 528 [1, 2].

Много внимания уделялось также вопросам организации командировок ученых для длительной специализации по отдельным, наиболее актуальным научным направлениям.

В эти годы значительно повысился уровень совместных разработок отдельных тем по дву- и многостороннему сотрудничеству. Так, в 1972 г. были разработаны и осуществлялись рабочие и сводный планы научно-технических работ по двустороннему сотрудничеству между Институтом кибернетики АН УССР и представителями ряда университетов США по теме “Построение организационных структур в управлении”, между Институтом геофизики АН УССР и На-

© В.Я. Артемова, Н.А. Блажевич, 2009

циональным геофизическим исследовательским институтом Индии по теме “Развитие геофизических методов разведки полезных ископаемых”, между Институтом теоретической физики АН УССР и французским Институтом им. А.Пуанкаре по теме “Теория сильных взаимодействий” и многим другим темам естественных наук [3].

Для изучения зарубежного опыта в 1973 г. ученые АН УССР были командированы в ряд стран с высоким научно-техническим потенциалом. Так, в ФРГ была направлена группа ученых Института электросварки им. Е.О. Патона во главе с академиком Б.Е. Патонем. Знакомление со сварочной наукой и техникой ФРГ позволило разработать около 20 новых программ исследований в области сварки (развитие полуавтоматической сварки, новые материалы для дуговой сварки, контактная сварка металлопласта, сварка и наплавка с подогревом от независимого источника питания, присадочным электродом и др.). В Академии наук Украины началась работа по реализации этих программ [4].

В 1974 г. был осуществлен взаимный обмен учеными между Институтом электросварки и тремя американскими научными организациями по актуальным проблемам материаловедения и сварки. Ученые Института проблем онкологии АН УССР проводили совместно с американскими учеными исследования злокачественных новообразований, в институте испытывались американские препараты и методики лечения больных; Институт биологии южных морей им.А.О.Ковалевского АН УССР выполнял совместно с американскими учеными работу по проблеме “Влияние загрязнений на морские организмы”. Научные связи с исследовательскими центрами США осуществляли также некоторые другие институты АН УССР [5].

В этом же году Морской гидрофизический институт АН УССР проводил совместные исследования с французскими учеными по проблеме “Использование ресурсов океана”, а Главная астрономическая обсерватория АН УССР — с Утрехтским астрономическим институтом (Нидерланды) по проблеме “Физическая неоднородность солнечной фотосферы и профилей фраунгоферовых линий”. В рамках двустороннего сотрудничества с Индийской национальной академией наук была проведена большая работа Институтом геофизики по изучению земной коры Индостанского полуострова методом глубинного сейсмического зондирования. Группа специалистов Института электросварки во главе с членами-корреспондентами АН УССР И.К.Походней и Б.А.Мовчаном выезжала в США по вопросам выполнения совместной программы исследований в области спецэлектрометаллургии. В результате была получена ценная информация о состоянии некоторых направлений сварочной науки и техники в США, которая использовалась в работе ряда советских научно-исследовательских и производственных организаций. Такой же весьма полезной была и поездка в США комплексной группы ученых во главе с вице-президентом АН УССР акад. АН УССР В.И.Трефиловым по вопросам криогенной техники [6].

Дальнейшее развитие получили международные научные связи АН УССР со странами с высоким научно-технологическим потенциалом во второй половине 70-х годов XX столетия. Наряду с обменом научно-технической информацией и взаимными поездками ученых 13 институтов АН УССР проводили исследования в рамках межправительственных соглашений с учеными США, Франции, Финляндии, Бельгии, Индии.

Так, Институтом электросварки совместно с Мичиганским и Стенфордским университетами проводились работы по изучению растворимости азота в системах железо-углерод и железо-кислород [7].

Институты АН УССР принимали также участие в советско-американском сотрудничестве в области криогенной техники, прочности материалов и конструкций, охраны окружающей среды, онкологии. Совместно с французскими научными учреждениями Морской гидрофизический институт и Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского проводили исследования по изучению морей и океанов.

Учеными Главной астрономической обсерватории АН УССР и Утрехтского астрономического института были определены средние оптические глубины образования 33 слабых фраунгоферовых линий. Институт технической теплофизики начал осуществлять научно-техническое сотрудничество с финской фирмой "СпиннерОУ" по тепловой пластификации и стабилизации синтетических волокон. Ученые Института геофизики совместно с индийскими учеными изучали глубинное строение земной коры Индийского щита. Методом сейсмического зондирования было исследовано строение Куданахской впадины в области ее сочленения со щитом.

Президиум АН УССР большое внимание уделял вопросам эффективности зарубежных командировок. Длительные заграничные командировки, как правило, способствовали освоению передовых зарубежных методов научных исследований, решению сложных и актуальных проблем науки и техники. Так, старший научный сотрудник Института ядерных исследований АН УССР В.В. Токаревский провел в 1975 г. в Центре ядерных исследований Франции цикл работ по

изучению механизмов ядерных реакций и свойств высоковозбужденных состояний атомных ядер. Заведующий отделом Института кибернетики А.Г. Кухарчук изучил опыт научных центров Великобритании в области систем автоматизированного проектирования и математического обеспечения. Этот опыт использовался в Институте кибернетики при разработке систем автоматизации проектирования. В течение трех месяцев старший научный сотрудник Института физической химии АН УССР В.А. Тертых изучал свойства дисперсных кремнеземов в Шеффилдском университете и других научных центрах Великобритании. Полученные результаты позволили ускорить научно-технические разработки, проводимые институтом и его опытным производством совместно с Калужским химико-металлургическим комбинатом и Крымским заводом пигментной двуокиси титана.

Успешными были также длительные командировки старшего научного сотрудника Института физиологии им. А.А. Богомольца АН УССР В.А. Майского в Нидерланды с целью проведения совместных исследований на медицинском факультете Университета г. Роттердам, старшего научного сотрудника Института проблем литья АН УССР Э.В. Захарченко в Японию, старшего научного сотрудника Института биохимии им. А.В. Палладина АН УССР С.В. Комиссаренко во Францию и др. [8].

В 1976 г. институты АН УССР принимали активное участие в общесоюзной программе по сотрудничеству СССР со странами с высоким научно-техническим потенциалом, разрабатывая 26 крупных тем [9]. Так, Институт электросварки совместно с американской фирмой проводил разработку сварочных материалов специального и общего назначения, ре-

зультаты которой были использованы при сооружении крупных криогенных резервуаров.

Продолжалось также участие АН УССР в советско-французском сотрудничестве по проблеме “Информатика”. Это дало возможность ознакомиться с материалами по сетям ЭВМ, распределению банков данных, языкам общения, результатами обработки больших массивов информации, представляющими интерес для научных учреждений и ведомств нашей страны. Совместные исследования с американскими учеными по химическому катализу позволили получить новые данные по ряду актуальных вопросов теории катализа.

В 1976 г. Морской гидрофизический институт проводил большую работу по реализации советско-американской программы “ПОЛИМОДЕ”, в ходе которой были получены и обобщены данные о мезомасштабных процессах динамики вод океана, имеющих важное значение для разработки гидрологических и метеорологических прогнозов.

Для изучения достижений зарубежной науки по наиболее актуальным проблемам планом на 1976 г. предусматривались 226 заграничных командировок, была осуществлена 101 командировка [10]. Длительная специализация ученых АН УССР в зарубежных научных центрах способствовала как научному росту выезжавших, так и получению научной информации, которая использовалась в учреждениях АН УССР.

Так, сотрудник Института физиологии им. А.А. Богомольца В.А. Майский в течение четырех месяцев находился в Роттердамском университете (Нидерланды) с целью освоения метода аксонного транспорта высокоактивных перексидаз, применение которого позволило эффективно проводить исследования

в области нейрофизиологии в Украине. В Институте физической химии им. Л.В. Писаржеского была успешно использована методика определения молекулярных весов полимеров, изученная в результате специализации сотрудника Института физической химии АН УССР А.П. Мелешевича в НИИ “Рисе” Комитета по атомной энергии Дании. По итогам посещения акад. АН УССР И.М. Федорченко американской фирмы в ряд министерств и ведомств страны были внесены конкретные рекомендации по интенсификации и расширению в СССР работ по совершенствованию технологии производства сплавов и изделий из порошков алюминия и других материалов. Сотрудник Института проблем прочности В.А. Кузменко изучил опыт японских ученых по испытанию материалов на прочность, который был использован при создании в институте высокочастотной усталостной установки для испытания конструкционных материалов [11].

В последующие годы на взаимовыгодной основе активизировались научно-технические связи АН УССР с научно-производственными центрами высокоразвитых стран. Так, Институт электросварки проводил совместные работы с научными центрами и фирмами США. На базе института в 1977 г. было проведено пятое заседание Смешанной советско-американской группы по электрометаллургии, на котором были подведены итоги сотрудничества и разработана программа совместных работ на период до 1982 года.

В конце 70-х годов Институт электросварки совместно с рядом научных организаций и фирм США разрабатывал темы “Электроннолучевое испарение металлических и неметаллических материалов в вакууме”, “Плазменная плавка

металлических материалов”, “Электрошлаковая технология”, “Металлургия и сварка в криогенной технике”. Полученные в ходе сотрудничества результаты были использованы при разработке комплекса “Стык” для автоматической сварки неповоротных стыков магистральных трубопроводов, износостойкого покрытия для твердосплавного инструмента, методов оценки влияния дефектов на работоспособность сварных конструкций при низких температурах [12].

В 1979 г. Институт электросварки в рамках советско-американского межправительственного соглашения продолжал работы по пяти темам. Проводились исследования, направленные на создание совместной промышленной электроннолучевой установки для нанесения оптических покрытий на зеркала лазерных устройств диаметром до 0,5 мм. В сентябре 1979 г. институтом было проведено седьмое заседание Смешанной советско-американской рабочей группы по электрометаллургии и материалам.

В 1980 г. в соответствии с программой советско-американского сотрудничества в области электрометаллургии и сварки был произведен обмен образцами стали американского и советского производства. Была разработана физическая модель для изучения магнитодинамических явлений в шлаковой ванне и исследованы параметры шлака в зависимости от коэффициента заполнения кристаллизатора, рода тока, электрической схемы включения, а также расположения ферромагнитных масс. В Массачусетском технологическом институте состоялся коллоквиум советской и американской рабочих групп по теме “Электрошлаковая технология” [13].

Плодотворно осуществлялось научно-техническое сотрудничество Института кибернетики с научными и производ-

ственными учреждениями Франции в области информатики. Совместно выполнялась тема “Акустический диалог человека и ЭВМ”, были выполнены исследования по созданию экспериментальной системы реального времени, распознающей отдельные слова и слитные фразы. Был разработан и промоделирован на ЭВМ метод распознавания слитной речи, основанный на использовании динамического программирования.

Морской гидрофизический институт продолжал принимать участие в реализации советско-американской программы “ПОЛИМОДЕ”, участвовал в выполнении советско-французского проекта “СОВФРАНС” и международной программы “МОККАРИБ”. Совместно с американскими океанографами была исследована структура синоптических вихрей, выполнены оценки геометрических размеров, проведен расчет скоростей в поле вихрей, а также осуществлена классификация водных масс в вихревых образованиях. С французскими учеными был проведен цикл работ по исследованию взаимодействия океана и атмосферы. Были также исследованы гидрофизические, гидрохимические и геофизические характеристики части Карибского моря. Институт участвовал в международном эксперименте “ДЖЕИКИН”, в котором совместно с учеными США, ФРГ, Англии, Франции и Нидерландов исследовал протекающие в верхнем слое океана, приземном слое атмосферы и на поверхности их раздела физические процессы, определяющие энергетическое взаимодействие двух сред.

Институт проблем прочности продолжал развивать контакты с научно-производственными центрами США, занятыми исследованиями прочности и усталости материалов и конструкций. В частности, совместно с американской

фирмой “МТС системс корпорейшн” выполнялась тема “Прочность материалов и конструкций”.

Осуществлялись также совместные работы Института ядерных исследований с Институтом ядерной физики ФРГ по вопросам исследования низких энергий, Института органической химии с Парижским университетом им. П. и М. Кюри по теме “Химия элементоорганических соединений”. Институт металлофизики проводил совместные работы с Технологическим университетом Хельсинки (Финляндия) по теме “Исследование динамики и взаимодействия дефектов в несовершенных металлах с применением метода позитронной аннигиляции”. В рамках программы советско-американских научных исследований по проблеме “Вирусология опухоли” Институтом проблем онкологии им.Р.Кавецкого был получен ряд важных результатов по проблеме “Злокачественные новообразования”, впервые выделен эндогенный ретровирус “ВАМИ”, не обладающий инфекционными свойствами, были определены его основные свойства [14–16].

В эти годы Президиум АН УССР большое внимание уделял изучению передового научно-технического опыта высокоразвитых стран. С этой целью ученые АН УССР были командированы в страны с высоким научно-технологическим потенциалом. Так, целью командирования в ФРГ специализированной группы ведущих сотрудников Института электросварки во главе с академиком Б.Е.Патоном было изучение уровня и перспектив развития сварочной науки и техники в западногерманских институтах и фирмах, а также ознакомление с достижениями зарубежных сварочных центров — участников международной выставки “Сварка и резка”.

Делегация ведущих ученых Института электросварки во главе с академиком Б.Е.Патоном выезжала в Швецию для ознакомления с работами в области сварочной науки и техники и установления сотрудничества с фирмой “ЭСАБ”. Плодотворными также были командировки сотрудника Института проблем литья АН УССР Э.В.Захарченко в США с целью изучения технологии производства отливок из высокопрочного чугуна, сотрудника Института микробиологии и вирусологии им. Д.К.Заболотного И.Г.Скрипаля в Данию для освоения новых методов исследований в области молекулярной биологии и микоплазм, сотрудника Института электродинамики Ю.Г.Блаудзевича в Японию для изучения опыта проектирования генераторов переменного тока с применением ЭВМ. Завотделом Института теоретической физики Ю.А.Кругляк ознакомился с постановкой в США научных исследований в области квантовой химии, квантовой биологии и квантовой фармакологии; завотделом Физико-технического института низких температур И.О.Кулик проводил совместные работы по физике сверхпроводимости и туннельного эффекта с учеными Калифорнийского университета. С аналогичными научными целями побывали за рубежом сотрудники Института кибернетики Ф.Н.Зыков, Института металлофизики Ю.Н.Ивашенко, Института геотехнической механики АН УССР А.Н.Зорин и др. [17].

В исследуемый период Президиум АН УССР активно использовал и такую форму международного научно-технического сотрудничества, как участие ведущих ученых АН УССР в международных и национальных научных форумах, где они выступали с научными докладами и принимали активное участие в дискуссиях.

Участие в таких форумах дало возможность нашим ученым ознакомиться с мировым уровнем тех или иных научных направлений и эффективно использовать полученную информацию в своей научно-исследовательской работе.

Изучение архивных материалов и документов Президиума АН УССР периода 1971—1980 гг. свидетельствует, что участие ведущих украинских ученых в международных научных форумах активизировалось с каждым годом. Так, в 1971 г. делегация ученых Института проблем прочности во главе с акад. АН УССР Г.С.Писаренко выезжала в Японию для участия в работе Международной конференции по механическим свойствам материалов и знакомилась по этим вопросам с работами некоторых научных центров страны. В итоге была получена обширная информация об уровне экспериментальных и теоретических работ, выполняемых в зарубежных научных центрах.

Большая работа была проведена на Втором международном коллоквиуме по спеканию (СФРЮ) акад. АН УССР И.В.Федорченко и чл.-кор. АН УССР Г.В.Самсоновым, которые руководили двумя заседаниями и выступили с шестью докладами.

Активное участие принимали чл.-кор. АН УССР Б.И.Веркин в работе XIII Международного конгресса по холоду (США), акад. АН УССР П.Г.Костюк — XXV Международного конгресса физиологических наук (ФРГ), акад. АН УССР Н.П. Семененко — Европейского коллоквиума по геохронологии (Бельгия), акад. АН УССР И.Н.Францевич — III Международной конференции по космической технологии (Италия), акад. АН УССР А.З.Петров — VI Международной конференции по вопросам гравитации и теории относительности (Дания) и многих других [18].

В апреле 1973 г. сотрудники Института проблем прочности акад. АН УССР Г.С.Писаренко и А.А.Лебедев участвовали в работе III Международной конференции по разрушению, проходившей в ФРГ. После тщательного анализа материалов, полученных в результате командировок, они разработали предложения для отраслевых и межотраслевых научно-исследовательских институтов Госстандарта и Министерства приборостроения средств автоматизации и систем управления СССР по созданию руководящих технических материалов для определения характеристики вязкости разрушения, по современному оборудованию для испытаний материалов и инспекционному контролю изделий в процессе эксплуатации.

Акад. АН УССР И.Ф.Федорченко, участвовавший в работе IV Международной конференции по порошковой металлургии, проходившей в Канаде, на основании обобщения докладов и других материалов этой конференции подготовил рекомендации по разработке специализированного оборудования для порошковой металлургии.

Акад. АН УССР Г.Е.Пухов и Л.А.Коздоба принимали участие в работе Международного конгресса АІСА (Международная ассоциация по аналоговым вычислителям). Анализ материалов данного конгресса позволил ученым сделать важные рекомендации по применению гибридной вычислительной техники [19].

В 1974 г. высокой активностью характеризовалось участие акад. П.Г.Костюка в работе XXVI Международного физиологического конгресса, акад. АН УССР Ю.К.Делимарского — XXV конференции Международного электрохимического общества, акад. АН УССР К.Б.Яцимирского — XXVI

Международной конференции по координационной химии, акад. АН УССР А.С.Поваренных — IX съезда Международной минералогической ассоциации, делегации ученых Института гидробиологии АН УССР во главе с Л.А. Сиренко — XVII Международной конференции по изучению Дуная, И.И. Фрумина — II Международного коллоквиума по сварке и ядерной технике, В.А.Кузменко — VIII Международного конгресса по акустике, а также многих других ученых АН УССР [20].

Участие акад. АН УССР Г.С. Писаренко в работе конгресса Международной астронавтической федерации (1975 г., Португалия) позволило расширить информацию о последних зарубежных достижениях в области космических исследований. Эта информация способствовала более рациональному координированию работы по космическим исследованиям в учреждениях АН УССР.

Плодотворными были поездки в 1975 г. акад. АН УССР А.С.Давыдова на Международный симпозиум по молекулярным кристаллам (Япония), акад. АН УССР Ю.С.Липатова на Гордоновскую конференцию по физике и химии покрытий (США), заведующих отделами Института геотехнической механики Э.И.Ефремова и А.Н.Зорина на Международный коллоквиум по внезапным выбросам газа и горной породы (ГДР), а также многих других ученых.

В 1976 г. акад. АН УССР Г.С.Писаренко принимал участие в работе XVII конгресса Международной астронавтической федерации, состоявшегося в США; акад. АН УССР К.М.Сытник был участником организованного Европейской экономической комиссией ООН семинара по теоретическим основам и принципам создания безотходных технологий. Для участия в Международной

конференции по вакуумной металлургии и процессам ЭШП (ФРГ) выезжал акад. АН УССР Б.И.Медовар. Плодотворным было также участие акад. АН УССР Ю.А.Митропольского в работе I Всеафриканского математического конгресса; акад. АН УССР К.Б.Яцимирского — в V Международной конференции по неводным растворам; акад. П.Г.Костюка — в X Международном биохимическом конгрессе, в американо-советском совещании по биологическим мембранам и в XVII Международном конгрессе физиологических наук (1977 г., Франция); акад. АН УССР К.Б.Яцимирского — в XVIII Международной конференции по координационной химии (Бразилия); акад. АН УССР Б.И.Веркина — в работе Конференции по криогенному материаловедению (США).

Активное участие в работе международных форумов в 1978 г. принимали: акад. В.М.Глушков — в работе Международного философского конгресса (ФРГ), акад. П.Г.Костюк — VI Международного биофизического конгресса (Япония), акад. АН УССР К.М.Сытник — в рабочем совещании ЮНЕСКО (Франция), акад. АН УССР Б.И.Веркин — в работе VII Международной конференции по криогенной технике (Великобритания), акад. АН УССР Г.С.Писаренко — в работе Международного симпозиума по пластичности (ФРГ) и др. [21].

Эффективной была работа украинских ученых и в международных научных организациях. В середине 70-х годов около 60 ученых АН УССР принимали участие в работе международных научных организаций и редакций международных издательств в качестве постоянных членов [22], что свидетельствовало о росте международного авторитета ученых АН УССР. Так, акад. В.М.Глушков в 1971—1976 гг. был главным исследователем

Международного института прикладно-го системного анализа в Австрии.

В 1979 г. была проделана определенная работа межведомственной комиссией по связям с МАГАТЭ. Был подготовлен ряд материалов для делегации УССР на 23-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ. Ученые Морского гидрофизического института участвовали в деятельности межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, Институт физиологии им. А.А.Богомольца проводил работу в рамках Международной организации по изучению мозга ЮНЕСКО. Значительный объем исследований проведен Институтом гидробиологии, являющимся представителем СССР в рабочей группе по исследованию Дуная при Международной ассоциации по теоретической и прикладной лимнологии. При активном участии комитета по реализации проекта ЮНЕСКО “Изучение славянских культур” в Киеве была проведена международная конференция “Современные славянские культуры: развитие, взаимодействие, международный контекст”. На базе Института технической теплофизики было проведено первое заседание Международного бюро по горной теплофизике [23].

В июле 1980 г. на заседании Центрального совета и Исполкома ИБРО ЮНЕСКО (Будапешт, Венгрия) директор Института физиологии им. А.А.Богомольца акад. П.Г.Костюк был избран членом Центрального совета этой организации. Морской гидрофизический институт продолжал исследования по международной программе “МОККАРИБ”, национальным координатором исследований по которой являлся директор института акад. АН УССР Б.А.Нелепо. В сентябре 1980 г. в Вене (Австрия) состоялась XXIV сессия Генеральной конференции МАГАТЭ, на

которой с докладом выступил представитель АН УССР. Успешно функционировал на базе Института электросварки Международный семинар-практикум ООН по сварке [24].

Следует отметить, что с созданием в 1979 г. Управления международных научных связей в АН УССР в целом улучшились планирование и организация всего комплекса мероприятий по осуществлению международных научных связей. Однако все еще медленно преодолевались недостатки, отмеченные в соответствующих постановлениях Президиума АН УССР. В них, в частности, отмечалось, что вопросам эффективности зарубежных связей отделения уделяли недостаточное внимание. Некоторые из них формально относились к составлению перечня основных научных направлений, нуждающихся в первоочередном обеспечении зарубежными командировками. Дирекции некоторых институтов недостаточно внимания уделяли подбору и подготовке кадров для командирования за рубеж, ученые советы отдельных институтов нарушали сроки рассмотрения отчетов о результатах командировок.

Созданное Управление международных связей АН УССР стало проводить работу по повышению эффективности международных научных связей учреждений АН УССР. В январе 1980 г. состоялось рабочее совещание с сотрудниками институтов АН УССР, ответственными за осуществление международных связей. На нем были подробно освещены основные аспекты работы, проанализированы недостатки и даны рекомендации по их устранению. В марте того же года было проведено совещание руководителей и секретарей партийных организаций учреждений АН УССР по вопросам подбора кадров для заграникомандирования. В апреле прошло совещание директо-

ров научных учреждений АН УССР, на котором с докладом “О повышении эффективности заграничных командировок” выступил главный ученый секретарь Президиума АН УССР акад. АН УССР И.К.Походня. Для выезжающих за границу специалистов был организован постоянно действующий семинар, основная роль которого состояла в подготовке к поездке командированных.

Все эти мероприятия способствовали в последующие годы активизации международных научных связей и повышению их эффективности. Результаты совместных исследований в рамках международного научно-технического сотрудничества со странами с высоким уровнем научного потенциала дали значительный экономический эффект в народном хозяйстве Украины.

1. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1978. — Киев: Наук. думка, — 1979. — С. 184.
2. *Научный архив* Президиума НАН Украины, ф.251, оп.73, ед.хр.7, л. 172; ед.хр.10, л. 131;
3. Там же, ед.хр.8, л.153.
4. Там же, ед.хр.9, л.149.
5. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1974 г. — Киев: Наук. Думка, 1975. — С. 134.
6. *Научный архив* Президиума НАН Украины, ф.251, оп.73, ед.хр.10, л. 134—135.
7. Там же, ед.хр.11, л.184.
8. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1975 г. — Киев: Наук. думка. 1976. — С. 185.
9. *Научный архив* Президиума НАН Украины, ф.251, оп.73, ед.хр.12, л. 174.
10. Там же, л.175.
11. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1976 г. — Киев: Наук. думка, 1977. — С. 175.
12. *Научный архив* Президиума НАН Украины, ф.251, оп.73, ед.хр.14, л. 187.
13. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1980 г. — Киев: Наук. думка, — 1981. — С. 218.
14. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1979 г. — Киев: Наук. думка, 1980. — С. 208.
15. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1980 г. — Киев: Наук. думка, 1981. — С. 219.
16. *Научный архив* Президиума НАН Украины, ф.251, оп.73, ед.хр.14, л. 188.
17. Там же, ед.хр.13, л. 150, ед.хр.14, л. 188.
18. Там же, ед.хр.7, л. 231.
19. Там же, ед.хр.9, л. 150.
20. Там же, ед.хр.10, л. 135—136.
21. Там же, ед.хр.12, л.175—176.
22. Там же, ед.хр.9, л.150.
23. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1979 г. — Киев: Наук. думка, 1980. — С. 209.
24. *Отчет* о деятельности Академии наук Украинской ССР в 1980 г. — Киев: Наук. думка, 1981. — С. 220.

Получено 16.10.2008

В.Я.Артемова, Н.О. Блажевич

Міжнародні наукові зв'язки АН УРСР з науковими закладами та центрами країн з високим науково-технічним потенціалом (70-ті роки XX ст.)

Розглянуто основні форми міжнародних наукових зв'язків АН УРСР з науковими закладами, центрами та фірмами країн з високим науково-технічним потенціалом у 70-ті роки XX ст. Висвітлено роботу з підвищення ефективності міжнародних зв'язків організації АН УРСР.