

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК:
ДВА ДЕСЯТИЛЕТИЯ КОНСОЛИДАЦИИ УЧЕНЫХ
НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

БОРИС ЕВГЕНЬЕВИЧ ПАТОН *

Статья посвящена 20-летию Международной ассоциации академий наук (МААН), соглашение о создании которой было подписано на учредительном собрании ассоциации 23 сентября 1993 г. МААН – неправительственная самоуправляемая организация, которая в настоящее время объединяет академии наук стран СНГ, а также Вьетнама и Грузии. Кроме того, в деятельности МААН принимает участие ряд известных в мире организаций, играющих важную роль в развитии и поддержке фундаментальных научных исследований. В статье представлены материалы из истории межакадемического сотрудничества, рассмотрены этапы образования ассоциации, проанализированы основные результаты ее деятельности.

Ключевые слова: Академия наук СССР, филиалы АН СССР, сотрудничество ученых академий наук союзных республик, Международная ассоциация академий наук, общее научно-технологическое пространство, Евразийская ассоциация университетов.

**INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ACADEMIES OF SCIENCES:
TWO DECADES OF SCIENTIFIC COOPERATION ACROSS
THE POST-SOVIET SPACE**

BORIS EVGENIEVICH PATON [□]

The International Association of Academies of Sciences was established on 23 September 1993 with headquarters in Kiev, Ukraine, as a non-governmental, independent organization aimed at enabling cooperation and coordination between the

* Президиум Национальной академии наук Украины. Украина, 01601, Киев-30, ул. Владимирская, д. 54. E-mail: prez@nas.gov.ua; Институт электросварки им. Е. О. Патона НАНУ. Украина, 03680, Киев-150, ГСП, ул. Боженко, д. 11. E-mail: office@paton.kiev.ua.

Настоящая статья подготовлена с использованием материалов, изложенных в книге: Международной ассоциации академий наук – 20 лет / Ред. В. Ф. Мачулин. Киев: Академперіодика, 2013.

[□] The Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine. ul. Vladimirskaia, 54, Kiev-30, 01601, Ukraine. E-mail: prez@nas.gov.ua; E. O. Paton Electric Welding Institute, NASU. ul. Bozhenko, 11, Kiev-150, 03680, Ukraine. E-mail: office@paton.kiev.ua.

Academies of Sciences of all countries that joined the Commonwealth of Independent States, plus Georgia and Vietnam. Several other organizations that provide support for the development of science worldwide also take part in its activities. The article reviews the result of inter-Academic cooperation between post-Soviet countries during the first twenty years since the founding of the Association.

Keywords: USSR Academy of Sciences, republican Academies of Sciences in the Soviet Union, post-Soviet international cooperation in science, International Association of Academies of Sciences, Eurasian Association of Universities.

Из истории межакадемического сотрудничества

Успехи ученых бывшего СССР признаны во всем мире. Многие их достижения вошли в сокровищницу мировой науки и духовной культуры человечества. За довольно короткое время наука в Советском Союзе не только догнала передовые в этом отношении страны, но по многим направлениям занимала лидирующие позиции. Именно благодаря высокому уровню развития науки СССР вслед за США в конце 1940-х гг. создал атомную бомбу, первым в мире построил атомную электростанцию, запустил искусственный спутник Земли, осуществил полет человека в космос и т. д. Развитию науки способствовало создание мощной Академии наук СССР – главного научного центра страны, проводившего исследования практически по всем направлениям фундаментальной науки.

Упомянутые достижения стали возможными благодаря тому, что в Советском Союзе науке придавалось особо важное значение. Она занимала весьма привилегированное положение и достаточно хорошо финансировалась. Об отношении к науке в СССР свидетельствует такой яркий факт. После окончания войны, когда значительная часть территории Советского Союза лежала в руинах, было принято постановление Совета народных комиссаров СССР от 6 марта 1946 г. «О повышении должностных окладов ученым и улучшении их материально-бытовых условий». Этим постановлением предусматривалось не только существенное повышение должностных окладов работникам науки, имеющим ученую степень, звание действительного члена и члена-корреспондента СССР, отраслевых академий СССР и академий наук союзных республик, но и строительство жилых домов для ученых, снабжение их промышленными и продовольственными товарами и другие меры по созданию условий для научного творчества и социального обеспечения научных работников.

Уже в годы первых пятилеток зарождались творческие связи ученых трех существовавших тогда академий наук – Академии наук СССР¹, Всеукраинской академии наук² и Белорусской академии наук³.

Первым шагом на пути координации деятельности ученых этих академий наук стал заключенный между ними в марте 1930 г. договор о социалистическом соревновании, который фактически впервые оформлял научные и органи-

¹ Правопреемница Петербургской академии наук, основанной в 1724 г.

² Основана в 1918 г.

³ Основана в 1929 г.

зационные контакты ведущих научных учреждений страны. После подписания договора научные связи между академиями, носившие ранее эпизодический характер, приобрели большую планомерность и целенаправленность.

Примерами плодотворного сотрудничества ученых в этот период могут служить изучение проблемы использования водных ресурсов Днепра и прилегающих к нему территорий, так называемая проблема Большого Днепра, совместные работы по выявлению полезных ископаемых на территории СССР, получению синтетического каучука и ряд других.

АН СССР всемерно содействовала созданию научных центров в союзных республиках. Это было вызвано, во-первых, необходимостью развития производительных сил в регионах и, во-вторых, тем, что для решения научных проблем, которые ставила практика, было необходимо углубленное знание специфических местных условий. Большинство республиканских академий наук было образовано на базе филиалов АН СССР, начало организации которых было положено еще в 1931–1932 гг. К 1961 г. во всех союзных республиках функционировали академии наук.

В качестве примера создания академии наук союзной республики приведем основные вехи образования Академии наук Таджикской ССР.

В Таджикистане систематические научно-исследовательские работы начались в конце 20-х – начале 30-х годов XX в. Эти работы осуществлялись учеными АН СССР в форме проведения комплексных экспедиций, в задачу которых входили изучение истории и культуры таджикского народа, природных ресурсов республики, создание стационарных исследовательских центров и подготовка научных кадров. Экспедиции, объединявшие географов, геологов, ботаников, зоологов, геодезистов, экономистов, ученых других специальностей, собрали колоссальный первичный материал, послуживший затем основой систематического и целенаправленного научного поиска. Они провели большую работу по изучению флоры и фауны Таджикистана, выявлению его гидроэнергетических, минеральных и топливных ресурсов, наметили перспективы освоения новых земельных угодий и промышленного развития республики на основе использования ее недр. Результаты работы экспедиций были заслушаны и обсуждены комиссией АН СССР. Было принято решение об организации Таджикской базы АН СССР для постоянных исследовательских работ на территории республики.

В январе 1933 г. Таджикская база Академии наук СССР была открыта, ее первым директором стал академик С. Ф. Ольденбург. База включала секторы геологии, ботаники, зоологии и паразитологии, почвоведения, гуманитарных наук.

К началу 1940-х гг. появилась необходимость создания более крупных специализированных научных учреждений – институтов, способных решать важные фундаментальные проблемы.

В 1941 г. Таджикская база АН СССР была преобразована в Таджикский филиал АН СССР с институтами геологии, ботаники, зоологии и паразитологии, истории, языка и литературы. Его возглавил академик Е. Н. Павловский, которому принадлежат исключительные заслуги в становлении и развитии науки в Таджикистане. Организация филиала способствовала дальнейшему развитию науки в республике, несмотря на то что его деятельность совпала с

трудными годами Великой Отечественной войны и послевоенным периодом восстановления народного хозяйства.

В результате десятилетней деятельности Таджикского филиала АН СССР была создана необходимая материально-техническая база для широкого развития научных исследований, подготовлены научные работники (более 700 человек). В итоге были сформированы условия для образования в республике академии наук, которая была учреждена 14 апреля 1951 г.

Таким образом, за короткий исторический период в Таджикистане при масштабной поддержке АН СССР был пройден путь от научных ячеек до академии наук – крупного научно-исследовательского центра, объединяющего сотни ученых и охватывающего своими исследованиями широкий круг проблем современной науки.

Во многом подобный путь прошел и ряд других академий наук союзных республик. В их учреждении, становлении и развитии решающая роль принадлежит АН СССР.

По инициативе АН СССР с целью координации научной деятельности академий наук союзных республик в 1945 г. при Президиуме АН СССР был создан Совет по координации научной деятельности академий наук союзных республик (далее – Совет по координации). Он возглавлялся президентом АН СССР, и в его состав входили президенты республиканских академий наук. Одной из основных форм работы совета были ежегодные сессии, на которых обсуждались жизненно важные для всех республиканских академий наук проблемы. «Самая эффективная и самая важная форма координации нашей научно-исследовательской работы заключается, конечно, в установлении непосредственных связей между научно-исследовательскими учреждениями, входящими в совет», – такая задача была выдвинута председателем Совета по координации академиком С. И. Вавиловым на открытии сессии совета в 1948 г. За годы его существования Советом по координации была проделана огромная работа и оказана помощь республиканским академиям наук в определении и разработке ведущих научных направлений и проблем, имеющих общегосударственное значение, создании новых институтов и лабораторий, укреплении материально-технической базы, подготовке высококвалифицированных научных кадров.

В 1950-х гг. наряду с общесоюзной координацией в области науки стала осуществляться также координация исследований республиканскими академиями по крупным регионам: среднеазиатскому, закавказскому, прибалтийскому, западному. Например, в Баку в декабре 1959 г. состоялось координационное совещание по общественным наукам академий наук Азербайджанской, Армянской и Грузинской ССР, которое утвердило состав научных советов по принятым к координации проблемам, в которые вошли видные ученые академических учреждений и высших учебных заведений республик Закавказья; в феврале 1960 г. состоялось межреспубликанское координационное совещание по проблемам биологии, сельского хозяйства и медицины, созванное академиями наук Азербайджанской, Грузинской и Армянской ССР.

Следует отметить ряд совещаний, организованных Советом по координации. Так, президентами академий наук республик Средней Азии и Казахстана были обсуждены итоги и перспективы многолетних совместных исследова-

ний в области рационального использования растительных ресурсов региона, биологического освоения горных и пустынных территорий, поисков предвестников землетрясений.

Совет по координации в марте 1973 г. созвал в Киеве совещание президентов академий наук УССР, БССР и МССР, на котором было признано целесообразным проведение совместных исследований по комплексу проблем, имеющих большое народнохозяйственное значение как для республик данного региона, так и для страны в целом. Для организации совместных работ были созданы межреспубликанские координационные научные советы из представителей учреждений академий наук, вузов, отраслевых организаций. За прошедшие десятилетия в рамках сотрудничества академий наук Украинской, Белорусской и Молдавской ССР успешно проводились совместные исследования в области атомной энергетики, поисков полезных ископаемых, рационального природопользования и охраны окружающей среды, сельского хозяйства, общественных наук, по разработке крупных комплексных проблем машиностроения и материаловедения. В координации деятельности этих трех академий наук, развитии их взаимодействия важную роль играли регулярно проводимые (раз в два-три года) совещания президентов академий наук УССР, БССР и МССР, на которых утверждались планы совместных работ и определялись перспективы дальнейшего сотрудничества.

Наряду с Советом по координации большой вклад в координацию научной деятельности, углубление взаимодействия между учеными внесли научные советы по важнейшим комплексным и межотраслевым научно-техническим проблемам, по важнейшим проблемам естественных и общественных наук, созданные при Госкомитете Совета Министров СССР по науке и технике, а также в системе АН СССР. Сеть научных советов по важнейшим проблемам естественных и общественных наук была образована и в республиканских академиях наук. При этом одни советы имели общесоюзное значение, другие работали как секции соответствующих научных советов АН СССР, а также как региональные советы республиканских академий. Деятельность научных советов по проблемам в целом содействовала объединению усилий коллективов ученых, независимо от их ведомственной принадлежности, для разработки первоочередных задач. Многие из опыта их деятельности представляется полезным для использования и в настоящее время.

Развитию творческих связей между учеными способствовало проведение совместных экспедиций, школ, научных форумов и т. п. В качестве примера можно привести всесоюзную летнюю школу молодых астрофизиков по теме «Релятивистские и магнитные явления в астрофизике», которая состоялась в Шемахинской астрофизической обсерватории АН АзССР в мае 1966 г. В ней приняли участие 60 представителей астрофизических, а также физических научных учреждений страны. Работой школы руководили видные советские ученые Я. Б. Зельдович, А. Г. Масевич, Л. М. Озерной и др.

Значительными событиями в жизни ученых-физиков СССР были «криогенные» совещания, в работе которых, как правило, принимал участие П. Л. Капица. Именно по его предложению такие совещания устраивались прежде всего в местах возникновения криогенных лабораторий. Криогенные совещания были устойчивой научно-организационной системой, объединяющей

большое число институтов и ученых, что способствовало достижению высокого уровня научных исследований.

Ученые академий наук тесно сотрудничали при решении многих научных и народно-хозяйственных проблем. Типичным для советской науки было то, что результаты исследований, полученные учеными одной республики, быстро становились достоянием научного сообщества и производителей всей страны в целом. Можно привести немало ярких примеров, когда актуальные, имеющие жизненно важное значение проблемы народного хозяйства СССР успешно решались благодаря усилиям коллективов ученых и специалистов разных областей науки, когда открытия и достижения одних из них позволяли другим проводить уникальные научные исследования и разработки и в итоге решать быстро и плодотворно сложнейшие технические проблемы.

Так, в 1934 г. заведующий отделом электрохимии Института физической химии АН УССР А. И. Бродский, начав исследования в области химии изотопов, впервые в СССР получил высококонцентрированные образцы тяжелой воды – всего лишь несколько месяцев спустя после открытия, сделанного американскими учеными Г. Льюисом и Р. Макдональдом. Это достижение сыграло исключительно большую роль в развитии не только химии изотопов, но и ядерной физики, а также открыло новые перспективы использования изотопов в народном хозяйстве и военной технике. С учетом результатов работ Бродского была построена первая в СССР полупромышленная установка для получения тяжелой воды. Все это позволило широко развернуть в стране первые исследования с дейтерием, ядра атомов которого стали применять как один из главных «снарядов» для обстрела ядер атомов других элементов. Тяжелая вода нашла также широкое применение в атомной энергетике и в качестве замедлителя нейтронов в ядерных реакторах.

Ю. Г. Мамедалиев (академик АН АзССР с 27 марта 1945 г.) еще в годы Великой Отечественной войны совместно с Институтом физической химии им. Л. Я. Карпова проводил исследования реакции алкилирования и в результате был разработан процесс получения изопропилбензола (кумола) – важного высокооктанового компонента авиационных бензинов, за что ему в 1946 г. была присуждена Сталинская премия.

В 1946 г. Я. Н. Белевцевым (тогда главным геологом Криворожского геологоразведочного треста) было открыто крупнейшее Желтореченское месторождение урана. При организации поисков он опирался на работы академиков В. И. Вернадского, А. Г. Бетехтина и С. С. Смирнова, хотя желтореченский тип урановых руд до того времени не был известен. В состав государственной комиссии, зафиксировавшей открытие месторождения, входил академик Д. И. Щербаков. В период разведки месторождения Криворожье посещали академики С. С. Смирнов, А. Г. Бетехтин, Д. С. Коржинский, В. И. Смирнов, А. В. Пейве, академики АН УССР Г. М. Малахов, Н. П. Семененко, Н. П. Щербак, Е. Ф. Шнюков и другие ученые. С ними проводились совместные обсуждения и рабочие совещания по многим теоретическим проблемам геологии, тектоники, геохронологии, петрологии, геохимии и рудообразования урана в докембрии, что способствовало успешному проведению геологоразведочных работ на Желтореченском и других месторождениях Криворожского ураноносного района.

Первая в континентальной Европе электронная вычислительная машина с хранимой в памяти программой (МЭСМ – Малая электронная счетная машина), открывшая эру отечественного электронного машиностроения, была создана учеными АН УССР в творческом содружестве с коллегами из России. Работа по ее созданию была начата в Институте электротехники АН УССР в 1947–1948 гг. группой научных сотрудников под руководством С. А. Лебедева, а уже в конце декабря 1951 г. машина был принята в эксплуатацию. В начале 1950-х гг. на МЭСМ решали задачи известные советские математики и механики А. А. Дородницын, А. А. Ляпунов, А. Ю. Ишлинский, М. В. Келдыш, М. А. Лаврентьев, Б. В. Гнеденко и др. С помощью МЭСМ в Институте электротехники АН УССР под руководством С. А. Лебедева были выполнены исследования устойчивости работы линии электропередачи напряжением 400 кВ Куйбышев – Москва – крупнейшего уникального технического проекта 1950-х гг.

В развитии исследований в области кибернетики на Украине трудно переоценить роль академика А. А. Дородницына. Не случайно, когда Президиумом АН УССР была учреждена премия им. В. М. Глушкова, первым ее лауреатом стал А. А. Дородницын.

Тесное и плодотворное сотрудничество ученых республик Советского Союза в рамках осуществления ядерной программы СССР, несомненно, сыграло важную роль в обеспечении безопасности страны, развития атомной энергетики, использования энергии атомного ядра в мирных целях. В решение многих проблем ядерной физики и техники огромный вклад сделан выдающимися учеными-физиками и блестящими организаторами науки академиками И. В. Курчатовым и А. П. Александровым, в том числе в части создания и развития атомной энергетики, сети научных ядерных центров, в частности, на Украине и в Узбекистане.

На базе Харьковского физико-технического института, где в 1932 г. впервые в СССР было осуществлено расщепление атомного ядра искусственно ускоренными протонами, для реализации атомного проекта СССР по предложению Курчатова в 1946 г. была создана лаборатория № 1. Также по его же инициативе в Киеве был создан исследовательский ядерный реактор, пуск которого был осуществлен в начале 1960 г. В целом идеи и планы Курчатова на многие десятилетия вперед определили развитие ядерной физики и атомной энергетики на Украине. Важным шагом в этом направлении, в частности, в развитии ядерного центра в Киеве, стал запуск в Институте ядерных исследований АН УССР в 1976 г. изохронного циклотрона У-240, не имевшего в то время аналогов в Европе. Он был создан при активном содействии Александрова, уделявшего значительное внимание работе Киевского ядерного центра, в котором были сформированы основные направления фундаментальных и прикладных работ, охватывающих ядерную физику, атомную энергетику, радиационную физику, физику плазмы и радиоэкологию. По каждому из этих направлений были получены весомые достижения, созданы известные научные школы. И это тоже результат плодотворного творческого сотрудничества.

В июле 1956 г. в Академии наук Узбекской ССР по инициативе Курчатова и предложению академиков АН УзССР У. А. Арифова и С. А. Азимова был

создан Институт ядерной физики. Уже в 1957 г. в Кибрайском районе вблизи от Ташкента началось строительство корпусов ядерного реактора ВВР-СМ, который был пущен в сентябре 1959 г. и стал первым исследовательским реактором этой серии в научных ядерных центрах. Затем были созданы и другие крупные экспериментальные ядерно-физические установки (гамма-ускорители, циклотрон, радиохимические лаборатории и др.) Института ядерной физики, а также построен жилой поселок, получивший название «Улугбек» в честь великого ученого Средневековья. Научные направления нового института были сформированы в тесном сотрудничестве с другими научными учреждениями ядерно-физического профиля, для работы в нем был приглашен ряд ведущих ученых-ядерщиков из Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе АН СССР и других научных центров страны, а также перспективная научная молодежь, которые и составили коллектив сотрудников института. На протяжении своей деятельности Институт ядерной физики АН УзССР осуществлял тесные творческие связи с Институтом ядерной энергетики им. И. В. Курчатова, Объединенным институтом ядерных исследований (Дубна), Физико-техническим институтом им. А. Ф. Иоффе, Ленинградским институтом ядерной физики им. Б. П. Константинова и Институтом ядерных исследований АН СССР, Институтом ядерной физики Сибирского отделения АН СССР, Институтом ядерных исследований и Харьковским физико-техническим институтом АН УССР, Институтом ядерной физики АН КазССР и другими ведущими ядерными научными центрами страны.

Теория синтеза алмазов при высоких статических давлениях впервые в мире была разработана в Советском Союзе О. И. Лейпунским (1939), сформулировавшим рациональное сочетание трех необходимых условий для осуществления синтеза алмаза (соответствующие значения температуры, давления, наличие определенной среды). В СССР успешное проведение синтеза алмаза в лабораторных условиях вслед за шведскими и американскими учеными было осуществлено в 1960 г. в Институте физики высоких давлений (ИФВД) АН СССР под руководством Л. Ф. Верещагина. Коллектив Украинского научно-исследовательского конструкторско-технологического института сверхтвердых материалов и инструментов Госплана УССР (с 1972 г. – Институт сверхтвердых материалов АН УССР), возглавляемый В. Н. Бакулем, получив лабораторные метод и аппаратуру от ИФВД АН СССР, усовершенствовал этот метод, а также камеры высокого давления, разработал промышленную технологию и создал оборудование для масштабного производства синтетических алмазов. Это позволило в короткие сроки организовать промышленное производство синтетических алмазов и алмазного инструмента и приступить к их широкому внедрению в народном хозяйстве СССР.

В тесном сотрудничестве Института химии присадок АН АзССР, Института нефтехимического синтеза АН СССР и ряда отраслевых институтов (Центральный институт авиационных топлив и масел, Всесоюзный научно-исследовательский институт по переработке нефти и газа и получению искусственного жидкого топлива и др.) в шестидесятые годы прошлого столетия были разработаны и внедрены в промышленность эффективные присадки к смазочным маслам различного назначения, за что группа ученых этих научных учреждений была удостоена Государственной премии СССР.

Лаборатория химической физики АН АрмССР, возглавляемая академиком АН АрмССР А. Б. Налбандяном, тесно сотрудничала с Институтом химической физики (ИХФ) АН СССР. Залогом этого сотрудничества была многолетняя совместная творческая работа и дружба между лауреатом Нобелевской премии академиком Н. Н. Семеновым и его учеником и соратником, одним из ярких представителей прославленной школы советских кинетиков Налбандяном. Цикл работ под руководством Налбандяна, посвященный изучению механизма окисления метана, завершился предложением промышленного способа получения формальдегида прямым окислением метана, за что в 1965 г. авторский коллектив был удостоен Большой золотой медали ВДНХ СССР и премии Президиума АН СССР. В 1987 г. была опубликована книга А. Б. Налбандяна, Ю. М. Гершензона и В. Б. Розенштейна «Магнитный резонанс в газах» как результат совместного труда ученых из ИХФ АН АрмССР и ИХФ АН СССР.

Впечатляющим примером межакадемического сотрудничества является широко известный в мировом научном сообществе экспериментальный проект «Памир», утвержденный в 1973 г. Государственным комитетом по науке и технике СССР. Он имел своей целью изучение ядерных взаимодействий при сверхвысоких энергиях (свыше 10^{14} эВ) и являлся одной из составных частей широкой программы исследований в области современной физики элементарных частиц. Для осуществления проекта было организовано сотрудничество между девятью институтами: Физическим институтом им. П. Н. Лебедева, Институтом ядерных исследований АН СССР, Научно-исследовательским институтом ядерной физики им. Д. В. Скобельцына Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Институтом физики АН ГССР, Институтом физики высоких энергий АН КазССР, Физико-техническим институтом АН УзССР, Институтом ядерных исследований Польской академии наук, Институтом ядерной физики Лодзинского университета и Физико-техническим институтом АН ТаджССР. В эксперименте «Памир», который проводился более двадцати лет на Памире на высоте 4370 м над уровнем моря, было зарегистрировано самое энергетически мощное взаимодействие высоко энергетических частиц из состава космических лучей с ядрами вещества атмосферы. Этот факт взаимодействия в настоящее время известен международной научной общественности под названием суперсемейство «Таджикистан». При этом были зафиксированы взаимодействия частиц с энергией $4,8 \times 10^{16}$ эВ, что является наиболее высокой энергией взаимодействия из всех зарегистрированных в XX в. в мировой практике с использованием больших рентген-эмульсионных камер.

СССР был общепризнанной могучей космической державой. Подготовка и выполнение советской космической программы способствовали плодотворному сотрудничеству и взаимодействию ученых республик Советского Союза, целесообразному разделению научного труда в масштабах всей страны, теснейшей его кооперации, когда достижения отдельных научных учреждений и центров, объединение в необходимых случаях их усилий на Земле позволяли проводить в космосе уникальные эксперименты, в ходе которых были получены новые для науки данные, решены сложнейшие технические задачи.

Так, на орбитальных космических станциях «Салют» и «Мир», биоспутниках серии «Космос» был выполнен ряд экспериментов по космической биологии, в подготовке которых принимали участие ученые АН СССР и академий наук УССР, МССР, УзССР, АзССР, университетов Украины и России, а также их иностранные партнеры. Важные геофизические и гелиофизические исследования выполнены во время проведения активных экспериментов в околоземном космосе с помощью изготовленного в Институте электросварки им. Е. О. Патона АН УССР инжектора электронов и установленного на ОКС «Салют-7» солнечного телескопа. В этих работах принимали также участие сотрудники Крымской астрофизической обсерватории АН СССР и Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко.

С начала 70-х гг. прошлого столетия специалисты Института автоматики АН КиргССР в сотрудничестве с учеными России и Узбекистана участвовали в работах по созданию буровых автоматов-информаторов для исследования поверхностных слоев Луны и других космических тел, способных выполнять заданные технологические и исследовательские функции в автоматическом режиме без присутствия оператора.

В результате были разработаны научные основы создания буровых автоматов-информаторов для эксплуатации в экстремальных условиях, реализованные при проведении уникальных научных экспериментов «Луна-16», «Луна-24», «Венера-13», «Венера-14» и «Вега». Буровой автомат в составе межпланетной станции «Луна-24» осуществил бурение скважины на поверхности Луны глубиной более двух метров с отбором грунта без нарушения его стратификации, что обеспечило получение информации о строении и сопротивляемости горных пород разрушению. За выдающиеся успехи в подготовке и проведении научного космического эксперимента «Луна-24» ряд ученых, его участников, стали лауреатами Государственной премии СССР, награждены правительственными наградами.

Широкий резонанс в мире имел выполненный в 1984 г. космонавтами С. Е. Савицкой и В. А. Джанибековым в открытом космосе комплекс технологических операций по электронно-лучевой сварке, резке, пайке и напылению с помощью универсального инструмента, созданного в Институте электросварки им. Е. О. Патона АН УССР. В 1989 г. на ОКС «Мир» был осуществлен эксперимент, подготовленный учеными этого института совместно с коллегами из научных учреждений АН ГССР, по раскрытию кольцевых крупногабаритных рамочных конструкций с использованием металлов, которым свойственна память формы.

В последней четверти прошлого века в Институте радиофизики и электроники АН АрмССР (ИРФЭ АН АрмССР) была выполнена серия работ по исследованию и использованию космического пространства совместно с Физическим институтом им. П. Н. Лебедева АН СССР, Институтом космических исследований (ИКИ) АН СССР, Институтом радиотехники и электроники (ИРЭ) АН СССР, Горьковским научно-исследовательским радиофизическим институтом.

Плодотворным было сотрудничество астрономов, имевших широкие возможности в части совместного использования уникальных научных комплексов – астрономических обсерваторий. Значительным и уникальным аст-

рономическим событием 1980-х гг. было появление кометы Галлея. Для ее изучения выполнялась международная программа наблюдений. Региональной частью этой программы была советская программа наземных наблюдений кометы Галлея (СОПРОГ), подготовленная в Главной астрономической обсерватории (ГАО) АН УССР под руководством Я. С. Яцкива. В выполнении программы приняли участие все ведущие советские астрономические учреждения и обсерватории, что позволило провести большой объем позиционных и физических наблюдений кометы Галлея, впервые в СССР получить ее высокодисперсные спектры, провести детальную цифровую фотометрию и др. Позиционные наблюдения кометы осуществлены в ГАО АН УССР, в обсерватории на горе Майданак (УзССР), спектральные – в Специальной астрофизической обсерватории АН СССР на 6-метровом телескопе на высокогорной наблюдательной базе на пике Терскол (Приэльбрусье), а также в обсерваториях ряда других стран мира.

Наиболее сложным из запланированных космических проектов был проект «Венера – комета Галлея», в котором наряду с СССР приняли участие и другие страны. В соответствии с этим проектом два космических аппарата «Вега-1» и «Вега-2» один за другим пролетели вблизи Венеры, оставив в ее атмосфере аэростатные зонды, а на поверхности – спускаемые модули. Преодолев расстояние длиной около 1 млрд км, аппараты встретились с кометой Галлея. По техническому заданию эта встреча должна была произойти на расстоянии 150 млн км от Земли и около 10 тыс. км от ядра кометы при относительной скорости встречи около 80 км/с. Для выполнения задания потребовалось объединить усилия многих обсерваторий мира по определению координат кометы Галлея и вычислению ее эфемериды. В СССР в этой работе приняли участие более 30 наблюдательных станций под руководством ГАО АН УССР в рамках программы СОПРОГ. Задание было выполнено: «Вега-1» и «Вега-2» пролетели вблизи ядра кометы на расстоянии соответственно 9 и 8 тыс. км.

Не менее плодотворным было и сотрудничество в области гелиофизики. Так, в содружестве Физико-технического института АН УзССР с рядом научных и специализированных организаций страны в Паркентском районе Ташкентской области был построен и в сентябре 1987 г. введен в эксплуатацию единственный в СССР научно-производственный гелиотехнический комплекс с Большой солнечной печью мощностью 1000 кВт, представляющий собой уникальную оптико-механическую конструкцию с автоматической системой управления и слежения за Солнцем и состоящий из гелиостатного поля и параболоидного концентратора, формирующих в его фокальной зоне (технологическая башня) стационарный поток солнечной энергии высокой плотности, используемый для получения высокотемпературных материалов различного назначения.

Широкие взаимосвязи существовали также у ученых-гуманитариев. Об этом может свидетельствовать результативное сотрудничество ученых-археологов: совместные экспедиции, крупные научные форумы, обмен научной продукцией и т. д. Так, только на территории УССР работали ежегодно десятки археологических экспедиций, в которых участвовали исследователи из многих научных центров Советского Союза. Ученые сообща вели раскопки в Ольвии, на Керченском полуострове, в степях Херсонщины, в результате

чего археологическая наука обогатилась новыми важными источниками для изучения истории древнего населения территории республики. По итогам проведенных исследований были изданы фундаментальные научные труды. Например, в 1967 г. вышла в свет подготовленная учеными институтов археологии АН СССР и АН УССР книга «Памятники эпохи бронзы юга европейской части СССР». Этими же институтами был организован и проведен в 1985 г. в Киеве V Международный конгресс археологов-славистов. Изданные в Киеве и Москве сборники докладов и выступлений участников конгресса стали значительным вкладом в разработку проблем славяноведения.

Заслуживает внимания и следующий пример. В результате многолетней плодотворной совместной работы Института востоковедения им. Г. В. Церетели АН ГССР и Института славяноведения и балканистики АН СССР была создана двухтомная монография Т. В. Гамкрелидзе и В. В. Иванова «Индоевропейский язык и индоевропейцы. Реконструкция и историко-типологический анализ праязыка и протокультуры» (Тбилиси, 1984). Этот труд получил всеобщее признание как новый этап в развитии теории сравнительного языкознания и мировой индоевропеистики, а также в изучении культур древних индоевропейских народов. Он оценивается как одно из крупнейших достижений советской и мировой культуры. В 1988 г. монография была удостоена Ленинской премии.

Подготовка и проведение учредительного собрания Международной ассоциации академий наук

Как видно, кооперация научного труда между учеными академий наук республик в составе Советского Союза достигла исключительно высокого уровня. Однако после известных событий 1991 г. творческие и деловые связи научных коллективов, оказавшихся в одночасье по разные стороны государственных границ, были нарушены, ученые лишились доступа к общей системе информации, банкам научных данных, уникальным научным комплексам, которые создавались совместными усилиями.

В этой ситуации важно было начать противостоять центробежным силам и, найдя адекватную сложившимся реалиям организационную форму, общими усилиями содействовать созданию таких условий для сотрудничества ученых, которые позволили бы эффективно использовать совместный интеллектуальный потенциал как в национальных интересах, так и в интересах самой науки.

К этому времени академии наук многих республик, входивших в состав СССР, уже подписали между собой двусторонние договоры о сотрудничестве. Важность укрепления и развития двусторонних связей академий не вызывала сомнения. Однако эти связи не могли решить всех проблем сотрудничества ученых. Необходимость сотрудничества на многосторонней основе для объединения усилий большего числа академий наук была очевидна. Об этом свидетельствовал также богатый опыт работы таких известных международных сообществ, как Международный совет научных союзов, Академия наук Третьего мира и ряда других.

С учетом изложенных обстоятельств академии наук пришли к выводу о необходимости образования ассоциации. Началась кропотливая, продолжительная работа по поиску взаимоприемлемых решений для претворения в жизнь этой, без сомнения, очень нужной для научного сообщества стран СНГ идеи.

Так, уже в октябре 1991 г. в соответствии с решением Совета президентов академий наук была создана рабочая группа по подготовке этого вопроса (Б. Е. Патон – председатель, Н. П. Лаверов, В. П. Платонов, Э. Ю. Салаев, М. С. Салахитдинов, У. М. Султангазин). На ее совещании в ноябре 1991 г. в Киеве были выработаны основные принципы создания и деятельности ассоциации, прошедшие затем согласование во всех академиях наук республик, входивших в состав СССР.

На заседании Совета президентов академий наук 18 декабря 1991 г. был представлен первый вариант положения об ассоциации, который затем рассматривался в академиях наук. При этом были высказаны пожелания о том, чтобы новая ассоциация не стала бюрократической структурой – управленческой надстройкой над академиями наук государств. Вместе с тем подчеркивалась необходимость обеспечить участие ученых академий (не только стран СНГ) в деятельности ассоциации.

На следующем заседании Совета президентов академий наук в марте 1992 г. был одобрен проект Положения о Международной ассоциации академий наук и достигнута договоренность о возможном (в случае одобрения в академиях) подписании соглашения о ее создании еще в 1992 г. Данный проект поддержало большинство академий наук республик, входивших в состав бывшего СССР, которые рассмотрели его на заседаниях президиумов академий наук. Не поступила информация от академий наук Латвии, Литвы и Эстонии.

На прошедших в сентябре – октябре 1992 г. консультациях с руководством этих академий наук стран Прибалтики с их стороны отмечалась заинтересованность в сохранении имевшихся научных связей. По их просьбе был выслан дополнительно проект Положения о МААН, после чего поступили сообщения о том, что, к сожалению, эти академии наук не смогут выступить учредителями ассоциации. Вместе с тем отмечалось, что руководство академий не будет препятствовать участию в работе ассоциации членов своих академий и готово к сотрудничеству с ней.

В январе 1993 г. Президиумом Российской академии наук (РАН) была предложена комиссия в составе академиков В. Н. Кудрявцева, А. Ф. Андреева, Г. И. Марчука, И. М. Макарова, Б. Е. Патона и члена-корреспондента РАН В. И. Медведева для доработки проекта Положения о МААН с учетом замечаний, высказанных на заседаниях Президиума РАН. С учетом пожеланий всех заинтересованных академий наук в Академии наук Украины был доработан проект Положения о МААН. Этот проект получил поддержку всех академий наук. Тем самым был дан зеленый свет для подписания учредительных документов.

Хотелось бы обратить внимание на следующее. Уже одно перечисление реализованных в эти годы мероприятий, упомянутых выше, свидетельствует о той тщательности и взвешенности, ответственности и разумном консерватизме, проявленных академиями наук на этом этапе. Неформальное, заинтересованное их отношение к вопросу учреждения ассоциации говорит также об

определенных чаяниях и надеждах, которые академии наук на нее возлагали, о соответствующей атмосфере, имевшей место накануне учредительного собрания.

23 сентября 1993 г. в Киеве в Институте теоретической физики АН Украины состоялось учредительное собрание МААН. Для участия в его работе прибыли делегации академий наук Азербайджана, Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Молдавии, России, Таджикистана, Узбекистана и Украины. По разным причинам не смогли приехать делегации академий наук Грузии и Туркмении, однако их президенты сообщили, что дают согласие войти в состав ассоциации.

Из дальнего зарубежья прибыло пять делегаций. Три из них после приезда в Киев изъявили желание также подписать документы и войти в ассоциацию. В частности, это делегации Академии наук Социалистической Республики Вьетнам (СРВ), Словацкой академии наук и Академии наук Чешской Республики. При этом Академия наук СРВ вошла в состав МААН на правах полноправного члена, а академии наук Словакии и Чехии – в качестве наблюдателей.

Почетными иностранными гостями учредительного собрания МААН были сэр Арнольд Берджен – президент Академии Европы и профессор Мохамед Хассан – исполнительный секретарь Академии наук Третьего мира.

После обсуждения проектов Соглашения о создании МААН и Положения о МААН в торжественной обстановке упомянутое соглашение было подписано. Затем состоялись выборы президента и вице-президента ассоциации. На эти должности единогласно были избраны соответственно президент Академии наук Украины Б. Е. Патон и президент Национальной академии наук Республики Казахстан У. М. Султангазин.

Участники учредительного собрания и почетные гости были приняты Президентом Украины Л. М. Кравчуком. Он высоко оценил идею создания МААН. Им была подчеркнута важность сохранения существующих и развития новых научных связей между учеными разных стран, особенно в период, когда на территории бывшего Советского Союза происходили интенсивные дезинтеграционные процессы почти во всех сферах общественной жизни.

После окончания встречи с президентом Украины участники учредительного собрания согласовали и подписали Протокол к Соглашению о создании МААН, Обращение к главам государств и правительств государств, академии наук которых основали ассоциацию. Был также одобрен Меморандум Совета МААН. Таким образом, ассоциация была создана, и она заявила о себе своими первыми документами.

В Положении о МААН статус ассоциации и основные принципы ее деятельности были сформулированы следующим образом.

МААН – это международная неправительственная организация, созданная с целью объединения усилий академий наук в решении на многосторонней основе важнейших научных проблем, в сохранении исторически сложившихся и развитии новых творческих связей между учеными.

Каждая из академий наук, входящих в состав ассоциации, является полностью независимой во всех аспектах своей деятельности. Решения ассоциации

по рассматриваемым вопросам носят для академий наук – ее членов – исключительно рекомендательный характер.

Высшим органом МААН является совет, в состав которого входят президенты академий наук – членов ассоциации или делегируемые ими лица. Решения совета принимаются, как правило, на основе консенсуса. В период между заседаниями совета деятельностью ассоциации руководит ее президент.

Для новой международной организации немаловажным стал вопрос легализации ее деятельности и размещения штаб-квартиры. Следует отдать должное высшему руководству Украины, с помощью которого удалось достаточно быстро решить этот вопрос. Уже в мае 1994 г. указом президента Украины ассоциация получила официальное признание со стороны государства и поддержку в части размещения штаб-квартиры МААН в Киеве.

Результаты деятельности Международной ассоциации академий наук

С момента образования МААН в центре ее внимания постоянно находятся вопросы восстановления и углубления связей между учеными, сохранения и развития научного потенциала, и прежде всего фундаментальной науки, в странах СНГ, предоставления ей эффективной поддержки и помощи, интеграции науки и образования, подготовки научных кадров, создания условий для использования научных достижений и увеличения вклада науки в социально-экономическое развитие государств-участников содружества.

Члены Совета МААН осознавали, что для решения указанных вопросов недостаточно только усилий и ресурсов академий наук, поэтому с момента своего создания ассоциация стремилась установить конструктивный диалог с государственными структурами стран СНГ и информировала их о коллективном мнении ученых академий наук стран содружества. Этой цели служили обращения Совета МААН к главам государств, правительств и парламентов стран СНГ, письма президента ассоциации в адрес президентов отдельных стран по вопросам функционирования национальных академий наук, встречи членов Совета МААН с президентами стран, где проводились его заседания. Так, члены Совета МААН были приняты Президентом Украины Л. Д. Кучмой в 1994 г., Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко в 1995 и 2000 гг., Президентом Грузии Э. А. Шеварднадзе в 1996 г., Президентом Республики Таджикистан Э. Ш. Рахмоном в 2001 г., Президентом Киргизской Республики А. А. Акаевым в 2004 г., Президентом Республики Казахстан Н. А. Назарбаевым в 2006 г. Такие встречи давали возможность привлечь внимание высших должностных лиц к проблемам сферы науки, предлагать конструктивные пути их решения, в частности, с учетом накопленного опыта, прежде всего в отдельных странах содружества. Обычно он был важным аргументом, позволявшим склонить чашу весов в пользу интересов научного сообщества.

В ноябре 1994 г. МААН предложила рассмотреть на заседании Совета глав государств СНГ вопрос о воссоздании единого научного пространства в рамках содружества. Это предложение ассоциации было активно поддержано Президентом Украины Л. Д. Кучмой, который вынес его на рассмотрение

Совета глав государств СНГ. В результате этим советом в феврале 1995 г. в Алма-Ате (Казахстан) было принято решение относительно реализации инициативы МААН. Для выполнения указанного решения главами правительств стран СНГ было подписано в ноябре 1995 г. в Москве Соглашение о создании общего научно-технологического пространства государств – участников СНГ. В соглашении содержатся положения, определяющие функции и место МААН по вопросам практического создания такого пространства. МААН сделала определенный вклад в реализацию упомянутого соглашения. В частности, при ее активном участии была подготовлена и опубликована в бюллетене МААН подробная информация о 139 уникальных научных объектах национальных академий наук и отдельных министерств стран СНГ, которая представляет значительный интерес для научного сообщества.

МААН, владея информацией о состоянии научной сферы, неоднократно обращала внимание глав государств и правительств стран СНГ на то, что невозможно образовать общее научно-технологическое пространство, если каждое государство не примет срочных мер по сохранению и развитию своего научного потенциала, не создаст благоприятных условий, обеспечивающих совместное проведение важнейших научных исследований, использование уникальных научных объектов и сооружений в странах СНГ, не будет способствовать объединению усилий при подготовке научных кадров высшей квалификации и осуществлению всестороннего обмена информацией.

В целом МААН придерживалась мнения, что создание общего научно-технологического пространства стран содружества следует рассматривать в качестве масштабного комплексного мегапроекта, реализация которого просто невысказима без выделения государствами для этих целей финансовых средств.

К сожалению, за прошедший период крупных результатов в этом направлении не достигнуто. По-видимому, основная причина – отсутствие политической воли и существовавшая неопределенность по отношению к науке. В результате принимаемые на межгосударственном уровне решения не выполнялись, и хорошая полезная идея была утоплена чиновниками в ворохе бумаг.

5 октября 2007 г. в Душанбе на саммите СНГ была рассмотрена еще одна инициатива МААН, направленная на дальнейшее укрепление и развитие международного научного сотрудничества, в частности, ученых стран СНГ. В результате ее рассмотрения было принято решение Совета глав государств СНГ «Об Обращении Совета Международной ассоциации академий наук». Это решение предусматривало организацию проведения в 2008 г. совещания руководителей государственных организаций по науке и технике с участием представителей МААН в целях выработки предложений по активизации сотрудничества государств-участников СНГ в области фундаментальной и прикладной науки. Ассоциация провела значительную работу по их подготовке. Так, на заседании Совета МААН, которое состоялось в Киеве 25 октября 2007 г., был заслушан научный доклад и. о. вице-президента Российской академии наук, директора Российского научного центра «Курчатовский институт» члена-корреспондента РАН М. В. Ковальчука на тему «Нанотехнологии – фундамент новой, наукоемкой экономики. Новые возможности СНГ в

XXI веке». В результате обсуждения доклада был сделан вывод о том, что область нанотехнологий является одним из актуальных и перспективных направлений для сотрудничества. Ассоциация участвовала в подготовке и проведении рабочего заседания (Минск, 10–11 июля 2008 г.) представителей государств – участников СНГ по подготовке совещания руководителей государственных организаций по науке и технике с участием МААН и самого упомянутого совещания (Бишкек, 1–3 октября 2008 г.), на которых были выработаны предложения по активизации сотрудничества стран дружества в области фундаментальной и прикладной науки. В частности, были поддержаны предложения МААН об активизации сотрудничества в области нанотехнологий и о создании международных научно-исследовательских центров на базе уникальных научных комплексов, расположенных на территории государств – участников СНГ.

В плане реализации подготовленных на совещании в Бишкеке предложений ассоциация приняла активное участие в учреждении Международного инновационного центра нанотехнологии СНГ (МИЦНТ). Его создание опиралось на инициативу Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), Российского научного центра «Курчатовский институт» и Международной ассоциации академий наук, которая была зафиксирована в Соглашении о сотрудничестве в создании Международного инновационного центра нанотехнологий стран СНГ, подписанного руководителями упомянутых организаций 13 февраля 2009 г. Учредительные документы МИЦНТ были подписаны на форуме, состоявшемся 17–18 декабря 2009 г. в Дубне.

Одним из важных направлений деятельности МИЦНТ является осуществление им при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ и ОИЯИ регулярных стажировок молодых ученых стран СНГ, в том числе из вузов, в Дубне. Основной целью этих стажировок является активное вовлечение научной молодежи в работу МИЦНТ. При этом стажеры получают полное представление о деятельности и планах МИЦНТ, об ОИЯИ, всех его лабораториях и направлениях научных исследований, а также знания о коммерциализации научных разработок, инновационном менеджменте. Занятия по инновационному менеджменту проводятся совместно со студентами Международного университета природы, общества и человека «Дубна» и на базе университета.

Важное место в деятельности МААН занимает вопрос обмена информационными ресурсами. По решению Совета МААН был организован безвалютный обмен научными периодикой и книжной продукцией между академиями наук и организациями, входящими в ассоциацию. Эта задача была возложена на созданный при МААН Совет директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук (председатель – академик НАН Украины А. С. Онищенко). Заседания этого совета проводятся ежегодно на базе Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского (НБУВ). Об объемах безвалютного обмена можно судить из следующих цифр. НБУВ в период с 1996 по 2014 г. переслала по линии МААН своим партнерам около 55 тыс. экземпляров журналов и 8,6 тыс. книг и, в свою очередь, получила от них около 22 тыс. экземпляров журналов и 7,8 тыс. экземпляров книг. Очень важным направлением деятельности этого совета является организация об-

мена актуальной информацией по компьютерным сетям. Например, читатели НБУВ имеют доступ к электронным каталогам и общедоступным базам данных библиотек Российской академии наук в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске. В свою очередь пользователи этих библиотек имеют возможность работать с информационными ресурсами НБУВ.

Важным направлением деятельности Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук является реализация совместных научных проектов, направленных на сохранение и популяризацию историко-культурного наследия. Так, Библиотека РАН и Национальная библиотека Украины им. В. И. Вернадского при поддержке Российского гуманитарного научного фонда в течение 2005–2010 гг. работали над реализацией задач совместного проекта по историко-книговедческому исследованию и сохранению кириллических изданий типографии Почаевского монастыря XVII–XX вв. Библиотека РАН издала «Почаевский сборник» (СПб., 2007), НБУВ – сборник научных трудов российских и украинских ученых под названием «Почаевская типография и ее старопечатные издания» (Киев, 2011).

При МААН или под ее эгидой осуществляют свою деятельность 13 научных советов, комитетов и иных общественных структур. Так, в 1995 г. был создан и активно работает Научный совет по новым материалам при МААН (председатель – академик НАН Украины Б. Е. Патон), который объединяет ученых и специалистов России, Украины, Белоруссии, Казахстана и Узбекистана. Ежегодно в Киеве на базе Института электросварки имени Е. О. Патона НАН Украины проходят сессии этого совета, их уже проведено 20. В частности, в работе сессии на тему «Наноматериалы: получение и применение», проведенной 25–26 мая 2015 г., участвовали около 100 ученых и специалистов из Белоруссии, России и Украины. Во время сессии состоялась работа секции «Конструктивные и функциональные материалы для медицины», на которой были представлены 16 научных докладов.

Объединенный научный совет по фундаментальным географическим проблемам при МААН (председатель – академик РАН В. М. Котляков) основан в 1996 г. Его учредителями стали академии наук всех стран СНГ. В состав совета вошли представители географических учреждений национальных академий наук и ведущих университетов. За прошедший период советом было проведено 18 крупных международных ежегодных совещаний. Их характерная особенность – связь тематики с наиболее актуальными научными географическими и экологическими проблемами стран СНГ и отдельных регионов, принятие конструктивных решений и практических рекомендаций. По результатам совещаний издаются монографии, содержащие заслушанные доклады. Среди них следующие издания: «Географические аспекты проблемы перехода к устойчивому развитию стран Содружества независимых государств» (Киев; М., 1999), «Трансграничные проблемы стран СНГ» (М.: ОПУС, 2003), «Новые географические знания и направления исследований» (Киев: ИД Академперіодика, 2006), «Инновационные и интеграционные процессы в регионах и странах СНГ» (М.: Медиа-Пресс, 2011), «Результаты географических исследований в странах СНГ» (М.: Медиа-Пресс, 2014).

Результаты деятельности этого совета свидетельствуют о том, что, несмотря на распад СССР, географическое сообщество получило возможность всестороннего научного общения, разработки совместных проектов и публикаций. За прошедшие годы сформировался уникальный международный коллектив исследователей, способный решать сложные проблемы развития географической науки.

В 2003 г. при МААН был образован Союз физиологических обществ стран СНГ. У истоков его создания стоял замечательный ученый, академик РАН О. Г. Газенко, который был первым президентом этого союза. За прошедшее время союзом было организовано четыре съезда физиологов стран СНГ. Проведение им I съезда физиологов СНГ (Сочи, сентябрь 2005 г.) стало значительной вехой в развитии физиологической науки на постсоветском пространстве. Научная тематика съезда была сфокусирована на обсуждении различных аспектов физиологии в применении к здоровью человека. II съезд физиологов состоялся 29–31 октября 2008 г. в Кишиневе (Молдавия) и был посвящен памяти О. Г. Газенко. В Ялте (Украина) с 1 по 6 октября 2011 г. прошел III съезд физиологов СНГ, посвященный памяти выдающегося ученого академика НАН Украины и РАН П. Г. Костюка – одного из основателей упомянутого союза и его президента. В программу III съезда впервые были включены мемориальные лекции, посвященные памяти классиков физиологии И. П. Павлова, И. И. Мечникова, О. Г. Газенко и П. Г. Костюка. В Сочи с 8 по 12 октября 2014 г. работал IV съезд физиологов СНГ.

Под эгидой МААН осуществляет свою деятельность созданная в 2005 г. Международная ассоциация институтов истории стран СНГ (президент – академик РАН А. О. Чубарьян). В центре ее внимания находятся, в частности, проблемы, связанные с изучением и освещением в учебной литературе по истории в странах содружества периодов общей для стран СНГ истории в рамках одного государства. Ассоциацией ежегодно проводятся совещания руководителей институтов истории стран содружества, летние школы молодых ученых-историков, издается журнал «Историческое пространство (проблемы истории стран СНГ)». Большой вклад в организацию этого сотрудничества вносит Российская академия наук, Институт всеобщей истории РАН и лично академик РАН А. О. Чубарьян.

Сотрудничество ученых-историков стран СНГ по указанному направлению, вне сомнения, имеет важное значение, ведь на ученых-историках лежит ответственность не только за сохранение и приумножение исторического знания, но и за утверждение положительных образов своих соседей, стран – бывших советских республик, формирование у подрастающего поколения неприязни ксенофобии, расовой и национальной нетерпимости.

Работа ассоциации продемонстрировала принципиальную возможность выработки согласованных подходов и взглядов ученых разных стран на широкий круг исторических процессов и явлений. Сотрудничество ученых в рамках ассоциации также отразило объективную необходимость постоянного обмена мнениями между ведущими историками стран содружества в целях координации научно-исследовательских проектов в области истории стран СНГ.

В 2006 г. по предложению РАН решением Совета МААН был создан Совет по книгоизданию при МААН (председатель – член-корреспондент РАН

В. И. Васильев). Научное и научно-организационное обеспечение деятельности совета осуществляет академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр РАН «Издательство “Наука”» и его обособленное подразделение – Научный центр исследований истории книжной культуры.

За восемь лет своей деятельности Совет по книгоизданию при МААН обеспечил подготовку, организацию и проведение шестнадцати международных научных конференций и форумов, восьми сессий совета, семи тематических круглых столов с международным участием, более двадцати выставок литературы и целого ряда международных конкурсов, в частности, на соискание Премии им. Д. С. Лихачева и на лучший научно-издательский проект «Научная книга».

Специалисты совета на постоянной основе привлекаются к участию в работе Межгосударственного совета по вопросам сотрудничества в области периодической печати, книгоиздания, книгораспространения и полиграфии; целевых экспертных групп, создаваемых Исполкомом СНГ; международных форумов творческой и научной интеллигенции государств – участников СНГ.

Совет по книгоизданию выпускает международный научно-практический журнал «Научная книга», «Бюллетень Совета по книгоизданию при МААН», «Сводный каталог периодических изданий, выпускаемых академиями наук – членами МААН», публикует сборники материалов международных научных конференций и форумов, монографии и тематические сборники.

По инициативе РАН, поддержанной МААН, учрежден международный научный и общественно-политический журнал «Общество и экономика» (главный редактор – член-корреспондент РАН К. И. Миккульский), который издается ежемесячно с 1998 г. В состав его международной редколлегии входят представители всех академий наук – членов МААН. Журнал выполняет функции междисциплинарного издания, которое не только освещает новейшие научные результаты, достигнутые в социально-экономических и гуманитарных исследованиях, но и всемерно способствует координации и углублению кооперации фундаментальных исследований и разработок в академиях наук – членах МААН. Результаты этих работ должны стать теоретической основой для эффективной трансформации на пути к современному высокоразвитому обществу в странах СНГ.

Важным направлением деятельности журнала является инициирование и научное и организационное обеспечение проведения коллективных международных исследований по комплексным актуальным проблемам национального и мирового социально-экономического развития и публикация результатов таких исследований не только на страницах журнала, но и в форме монографий международных авторских коллективов. За прошедший период было издано четыре таких монографии.

В разные годы со страниц журнала к читателям обращались президенты Армении, Белоруссии, Вьетнама, Грузии, Киргизии, Молдавии, России, Украины, премьер Госсовета КНР, премьер-министр Армении.

Усилия МААН направлены также на формирование и реализацию ряда международных программ научных исследований. В 2003 г. на базе Международного центра астрономических и медико-экологических исследований

РАН, НАН Украины и правительства Кабардино-Балкарии (Россия) успешно завершилось выполнение программы «Фундаментальные и прикладные исследования проблем астрономии, экологии и медицины в высокогорных районах Приэльбрусья». Привлечение к ее реализации ученых многих стран ближнего и дальнего зарубежья позволило оснастить современным научным оборудованием и приборами телескопы на пике Терскол и создать в уникальных условиях высокогорья астрономические наблюдательные комплексы, соответствующие мировому уровню.

В оснащение обсерватории на пике Терскол современным оборудованием и приборами особый вклад внесли Институт астрономии РАН (в создание современной системы управления двухметровым телескопом), Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Центр астрономии Университета им. Н. Коперника (Польша), Институт астрономии Общества Макса Планка (Германия), Главная астрономическая обсерватория НАН Украины, Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН, Международный центр астрономических и медико-экологических исследований НАН Украины (в оснащение телескопов штатным оборудованием и приборами).

Астрономические исследования в обсерватории на пике Терскол выполняются в рамках международных программ, инициированных НАН Украины и РАН, под эгидой Международной ассоциации академий наук в сотрудничестве с Евразийской ассоциацией университетов. За период функционирования Международного центра в Приэльбрусье успешно выполнены три пятилетние международные программы астрономических исследований. В 2014 г. по линии МААН сформирована международная программа «Астрономия в Приэльбрусье. 2015–2019 гг.». Она включает 31 проект фундаментальных, прикладных и поисковых исследований и разработок, в реализации которых принимают участие 22 научные организации стран ближнего и дальнего зарубежья.

Совет МААН в 2002 г. поддержал идею создания международной программы «Современные проблемы радиобиологии: наука и практика». Работу по формированию указанной программы осуществил созданный по решению Совета МААН международный совет по программе, который возглавил академик РАН А. И. Григорьев. Программа охватывает различные направления в исследованиях действия ионизирующих излучений на организм человека, животных, растения и микроорганизмы. Цель этих исследований – снижение риска проявления негативных отдаленных последствий облучения.

Программа носит межведомственный характер, объединяя радиобиологические исследования, проводимые в национальных академиях наук и университетах Азербайджана, Армении, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Киргизии, Российской Федерации, Украины. Ведущая и основополагающая роль в реализации мероприятий по выполнению международной программы, созданию необходимых условий для успешной работы международного совета по указанной программе принадлежит РАН.

Особое внимание в программе уделено проблеме медико-биологических последствий Чернобыльской катастрофы, которая привела к повышению уровня облучения населения на обширных территориях Белоруссии, России и

Украины. В итоге раскрыты ранее неизвестные механизмы формирования реакции организма и видовых популяций на многолетнее хроническое действие ионизирующих излучений, а также разработаны способы радиопротекторных воздействий, способствующих снижению рисков отдаленных эффектов действия радиации. Обстоятельно исследованы радиоэкологические закономерности перераспределения радионуклидов в экосистемах и выявлены критические звенья в трофических цепях их транспорта, что служит основой оптимальных контрмер, направленных на уменьшение радиационной угрозы от попавших в окружающую среду радиоактивных веществ.

Приоритетным направлением работы международного совета в 2010–2011 гг. была подготовка и участие в проведении в вышеупомянутых странах итоговых мероприятий, связанных с 25-летием аварии на Чернобыльской АЭС. Так, 11–15 апреля 2011 г. радиобиологические общества России и Украины провели в Славутиче (Украина) международную конференцию «Радиобиологические и радиоэкологические аспекты Чернобыльской катастрофы». Активное участие члены совета приняли в работе международной конференций «Двадцать пять лет Чернобыльской катастрофы. Безопасность будущего» (Киев, 20–22 апреля 2011 г.), «Экология человека в постчернобыльский период» (Москва, 24–26 ноября 2010 г.), подобных конференциях в Армении и Грузии.

Члены упомянутого международного совета приняли активное участие в работе VII съезда по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность), состоявшегося 21–24 октября 2014 г. в Москве.

Чрезвычайно плодотворным для достижения уставных целей ассоциации стало решение ее совета в 1996 г. о введении в МААН института ассоциированных членов с целью привлечения к работе в ней фондов, ведущих университетов, признанных в мире научных центров и других юридических лиц. Сегодня в МААН насчитывается уже семь ассоциированных членов, а именно: Объединенный институт ядерных исследований (с 1997 г.), Российский гуманитарный научный фонд и Российский фонд фундаментальных исследований (с 1999 г.), Московский физико-технический институт (государственный университет) и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (с 2000 г.), Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (с 2002 г.), Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (с 2009 г.).

Нельзя не отметить яркую значительную работу в МААН Объединенного института ядерных исследований – одного из самых авторитетных в мире центров физической науки, деятельность которого может служить примером интеграции научных исследований в международном масштабе. В 2000 и 2002 гг. на базе ОИЯИ на высоком уровне были проведены два заседания Совета МААН (соответственно в Дубне и в Алуште). Пребывая в Дубне, члены Совета МААН имели возможность не только ознакомиться с современным исследовательским оборудованием ОИЯИ, позволяющим получать научные достижения мирового уровня, но и окунуться в атмосферу первоклассной науки без границ, т. е. интернациональной науки, увидеть, что те принципы и ценности, которых ассоциация стремится придерживаться в своей деятель-

ности, для этого центра являются основой его успехов. Ассоциация не только пользуется этим уникальным научным центром, но и в меру своих сил и возможностей старается оказывать ему необходимую поддержку в решении ряда непростых проблем, которые перед ним ставят современные реалии.

Вхождение Московского физико-технического института (государственного университета) и Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова в ассоциацию – событие неординарное и неслучайное. Пополнение академий наук талантливейшей молодой научной сменой, в том числе для обеспечения преемственности школ и поколений, является проблемой из проблем. Совет МААН рассматривает упомянутые всемирно известные университеты в качестве своих стратегических партнеров в ее решении. Оба университета проводят активную деятельность по подготовке в интересах стран СНГ высококвалифицированных кадров, применяя для этого различные современные формы обучения.

В контексте дальнейшего углубления взаимодействия науки и образования актуальным стало подписание 15 октября 2010 г. в Москве Соглашения о сотрудничестве между Евразийской ассоциацией университетов (президент – академик РАН В. А. Садовничий) и Международной ассоциацией академий наук. Соглашение предусматривает эффективное использование образовательного и научного потенциала академий наук, университетов и других организаций, входящих в МААН и ЕАУ, для подготовки высококвалифицированных кадров, повышения уровня научных исследований, интеграции университетского образования и фундаментальной науки.

МААН успешно выполняет роль «площадки» для установления и углубления взаимодействия между заинтересованными академиями наук и фондами, входящими в ассоциацию. Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) на основе заключения соглашений о сотрудничестве проводит совместные конкурсы с НАН Украины, Академией наук Молдовы, Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований. В качестве примера можно привести следующее.

С 2009 г. особое внимание в конкурсах РГНФ – НАН Украины уделяется таким важным для России и Украины проблемам, как «Сравнительное изучение современных социально-экономических, политических и культурных преобразований в Российской Федерации и в Украине», «Исследование исторических, научных и культурных связей России и Украины», «Изучение проблем формирования информационного общества в условиях глобализации и интеграции информационного пространства России и Украины».

Важным событием в развитии партнерских связей НАН Украины с Российским гуманитарным научным фондом явилась передача в 2003 г. Национальной библиотеке Украины имени В. И. Вернадского в качестве дара свыше 3 тыс. наименований научной литературы, опубликованной по издательской программе РГНФ, что дало возможность ученым Украины ознакомиться с новейшими достижениями их российских коллег.

Активно развивается сотрудничество между Российским фондом фундаментальных исследований и академиями и организациями – членами МААН. В рамках соглашений о сотрудничестве, заключенных с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, НАН Украины, Акаде-

мией наук Молдовы, Вьетнамской академией наук и технологий были проведены конкурсы по поддержке научных проектов, выполняемых совместно учеными из этих стран, а также конкурсы по организации и проведению двусторонних семинаров и поездок ученых соответствующих стран на эти мероприятия.

Исходя из целесообразности объединения усилий Международной ассоциации академий наук и Российского научного центра «Курчатовский институт» в области развития нанотехнологий, для содействия созданию единого нанотехнологического пространства стран СНГ и формированию и использованию единой научно-исследовательской инфраструктуры государств содружества, а также с целью развития взаимодействия РНЦ «Курчатовский институт» с академиями наук и организациями, входящими в МААН, по широкому кругу вопросов и проблем, представляющих взаимный интерес, 20 мая 2009 г. президентом МААН Б. Е. Патонем и директором РНЦ «Курчатовский институт» М. В. Ковальчуком было подписано Соглашение о сотрудничестве Международной ассоциации академий наук и Российского научного центра «Курчатовский институт». Согласно ему РНЦ «Курчатовский институт» принимает участие в деятельности МААН в статусе ассоциированного члена, права и обязанности которого определены этим соглашением.

7 июня 2012 г. в Москве в Национальном исследовательском центре (НИЦ) «Курчатовский институт» состоялось заседание Совета МААН. Перед началом заседания для его участников была организована экскурсия, которая позволила гостям ознакомиться с развитием в НИЦ «Курчатовский институт» конвергентных нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных (НБИКС) исследований, в частности, посетить комплекс молекулярной визуализации, отделы электронной микроскопии и нейрокогнитивных наук, осмотреть станции синхротронно-нейтронного комплекса и суперкомпьютер.

По результатам заслушивания и обсуждения научного доклада директора НИЦ «Курчатовский институт» М. В. Ковальчука «Конвергенция наук – от неживого к живому» Совет МААН принял постановление, в котором было отмечено следующее.

В НИЦ «Курчатовский институт» завершается формирование уникального Центра нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий (НБИКС-центр). Тем самым создана инфраструктура для проведения конвергентных фундаментальных и прикладных исследований в области материаловедения, бионанотехнологий, информатики, инновационной энергетики, заложена база для получения принципиально новых знаний о природе мышления, формирования процессов памяти и их моделирования.

Учитывая масштабность и актуальность проекта по НБИКС-технологиям, представляется целесообразным привлечь к его реализации научные организации стран СНГ, имеющие важные достижения по ряду направлений в области НБИКС-технологий. Было подчеркнуто, что сфера НБИКС является одним из актуальных и перспективных направлений для взаимовыгодного объединения усилий ученых стран СНГ.

МААН активно взаимодействует с ЮНЕСКО. Этому, безусловно, способствует то, что с 2003 г. МААН решением ЮНЕСКО включена в число международных неправительственных организаций, с которыми ЮНЕСКО

поддерживает рабочие отношения. В 2012 г. МААН получила новый статус в партнерских отношениях с ЮНЕСКО, а именно консультативный.

За прошедший период под эгидой МААН при финансовой поддержке ЮНЕСКО и ЮНЕСКО – РОСТЕ было проведено восемь крупных международных форумов по актуальной проблематике, которые собирали сотни участников, в том числе множество известных ученых и специалистов, крупных организаторов науки, руководителей и представителей международных организаций и властных структур. Среди них международная конференция «Проблемы образования и науки на постсоветском пространстве» (Бишкек, ноябрь 2004 г.) и международный симпозиум «Отношение общества и государства к науке в условиях современных кризисов: тенденции, модели, поиск путей улучшения взаимодействия» (Киев, июнь 2013 г.).

Заключенное в 2003 г. Соглашение между МААН и ЮНЕСКО об обеспечении межакадемических обменов учеными позволило сотрудникам академий наук Азербайджана, Белоруссии, Киргизии, Молдавии, Таджикистана и Украины провести в 2004 г. научные исследования в ряде европейских исследовательских центров.

МААН уделяла определенное внимание распространению энциклопедических изданий ЮНЕСКО. Так, ассоциация информировала членов МААН о многотомной энциклопедии ЮНЕСКО «История человечества», выпускаемой в свет на английском и русском языках, а также о русской версии трехтомного издания ЮНЕСКО «Энциклопедия систем жизнеобеспечения: знание об устойчивом развитии», опубликованного с совместным предисловием к нему президента МААН Б. Е. Патона и президента Евразийской ассоциации университетов В. А. Садовниченко. Во время проведения заседания Совета МААН в Киеве (ноябрь 2005 г.) была организована выставка упомянутых энциклопедических изданий ЮНЕСКО.

Посильный вклад вносит ассоциация в организацию и проведение ежегодных форумов творческой и научной интеллигенции государств – участников СНГ. На форумы прибывают представители многих академий наук и организаций, входящих в МААН. Это дает возможность собирать во время форумов Совет МААН. Так, в 2010, 2011 и 2012 гг. во время проведения упомянутых форумов в Москве, Киеве и Ашхабаде соответственно в их рамках состоялись совместные заседания Совета Евразийской ассоциации университетов и Совета МААН.

На IV форуме творческой и научной интеллигенции (Кишинев, 24–25 сентября 2009 г.) был принят Меморандум о взаимопонимании между Международной ассоциацией академий наук и Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ, который подписали президент МААН Б. Е. Патон и сопредседатель правления МФГС М. Е. Швыдкой.

В плане реализации упомянутого меморандума МААН при финансовой поддержке МФГС была организована и 2–3 июня 2010 г. проведена в Донецке и Енакиеве (Украина) международная научно-практическая конференция «Технические музеи как инструмент сохранения исторического наследия и важный элемент развития мировой цивилизации». На конференции были выработаны практические рекомендации по созданию в Енакиеве Донецкой

области политехнического музея «Украинский техноленд», что позволило бы сохранить как часть мировой цивилизации историю создания начиная с середины XIX в. на территории дореволюционной России, позже Советского Союза, а сейчас государств СНГ уникального промышленного комплекса.

МААН выступила соорганизатором Конкурса молодых ученых стран СНГ на соискание международной премии Совета по гуманитарному сотрудничеству государств – участников СНГ и Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ «Содружество дебутов». При этом ученые ряда академий наук приняли участие в работе жюри упомянутой премии, которое определило победителей конкурса в номинациях «Гуманитарные и социальные науки», «Технические науки», «Естественные науки», а также предложило кандидатуру лауреата в специальной номинации МААН. Им стал молодой ученый РАН, которому президентом МААН на V форуме была вручена серебряная медаль МААН «За содействие развитию науки».

Поддержка молодых ученых – важное направление деятельности научных организаций, входящих в МААН. В связи с этим заслуживает особого внимания программа «Мобильность молодых ученых», которая осуществлялась РФФИ с конца 2007 г. В рамках программы проводился конкурс «Научная работа молодых ученых из стран СНГ в российских научных организациях», направленный на финансовую поддержку стажировок молодых исследователей из стран СНГ в ведущих научных организациях Российской Федерации. Срок стажировки составляет от 1 до 6 месяцев. Всего за время проведения конкурсов финансовую поддержку для прохождения научной стажировки получили свыше 200 молодых ученых из Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Молдавии, Узбекистана и Украины.

В 2008–2012 гг. ежегодно на базе НИЦ «Курчатовский институт», ОИЯИ, а также Института кристаллографии имени А. В. Шубникова РАН работали Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследований наносистем и материалов (СИН-нано). Они были организованы при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ, Министерства образования и науки Российской Федерации, ряда российских организаций, а с 2010 г. – также при поддержке МААН. За время проведения Высших курсов их слушателями стали более 300 молодых ученых.

Основная цель мероприятия – развитие научного сотрудничества стран СНГ, привлечение молодежи к исследованиям по актуальным направлениям современной науки с использованием уникальных мегаустановок, которыми располагают НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ, ознакомление с последними достижениями в области исследования наносистем и материалов, возможностями использования различных экспериментальных методов в нанодиагностике.

МААН неоднократно оказывала разноплановую поддержку многим академиям наук и научным организациям в их зачастую непростых взаимоотношениях с властными структурами, в решении неординарных проблем, с которыми они сталкиваются в постсоветское время. Соответствующие обращения ассоциации направлялись в адрес руководителей Болгарии, Грузии, Казахстана, Молдавии, России и Украины.

МААН всегда придерживалась той точки зрения, что реформирование академий наук должны и в состоянии осуществлять сами ученые, хорошо знающие имеющиеся проблемы. В этой связи вызывает чувство глубокого сожаления та поспешность, с которой была проведена реорганизация Российской академии наук, игнорирование предложений научной общественности, которые были направлены на сохранение базовых принципов деятельности РАН. Широкомасштабные эксперименты и революции в организации науки, как правило, чреватые тяжелыми последствиями не только для науки и образования, но и для экономики в целом.

МААН проводит активную издательскую деятельность. За прошедшее время издан 61 номер «Бюллетеня МААН», неоднократно публиковались справочные издания о МААН на английском и русском языках, сборники материалов международных конференций, которые проводились при участии МААН. К пятилетию, десятилетию, пятнадцатилетию и двадцатилетию ассоциации в издательстве «Наукова думка» и издательском доме «Академперіодика» НАН Украины вышли в свет иллюстрированные книги «Международная ассоциация академий наук и развитие интеграции в сфере науки», «Международная ассоциация академий наук: 10 лет спустя (Хроника. Размышления)», «Международная ассоциация академий наук: 15 лет деятельности» и «Международной ассоциации академий наук – 20 лет». Многие научные издания подготовлены и вышли в свет по линии советов МААН.

Следует отметить вклад ассоциации в чествование государственных и общественных деятелей за их усилия по оказанию поддержки науки; 9 из них награждены золотыми и 32 – серебряными медалями МААН «За содействие развитию науки».

За два десятилетия деятельности МААН было проведено 26 заседаний ее совета, из которых 12 состоялись в Киеве, 4 – в Москве, 2 – в Минске, по одному – в Алма-Ате, Алуште, Ашхабаде, Бишкеке, Дубне, Душанбе, Кишиневе и Тбилиси. Эти заседания Совета МААН проводились на базе академий наук Белоруссии, Грузии, Казахстана, Киргизии, Молдавии, России, Таджикистана, Туркмении и Украины; Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и Объединенного института ядерных исследований.

Во время заседаний проходил не только обмен информацией о состоянии сферы науки и, в частности, академий наук, современных тенденциях в их реформировании и развитии, о принимаемых мерах по повышению эффективности деятельности академического сектора науки, что само по себе очень полезно. Важным является и то, что на заседаниях совета, а также во время проводимых ассоциацией в эти же сроки международных симпозиумах, на которых с пленарными докладами выступали члены Совета МААН, был обсужден ряд актуальных проблем и тем, волнующих научное сообщество, выработаны практические рекомендации. Среди рассмотренных вопросов «Проблемы науки и высшей школы в контексте Болонского процесса», «Об инновационной деятельности академий наук», «Проблема “Молодежь в науке”», «Фундаментальная наука, образование и технологии как факторы национальной безопасности», «Общество, основанное на знаниях: новые вызовы науке и ученым». Заслуживает внимания практика рассмотрения на заседа-

ниях Совета МААН научных докладов по новейшим научным направлениям. Уже заслушаны доклад академика РАН В. Г. Кадышевского на тему «Объединенный институт ядерных исследований: достижения последних лет» (Киев, декабрь 2003 г.), доклады М. В. Ковальчука «Нанотехнологии – фундамент новой наукоемкой экономики. Новые возможности СНГ в XXI веке» (Киев, октябрь 2007 г.) и «Конвергенция наук – от неживого к живому» (Москва, июнь 2012 г.) и ряд других выступлений.

На юбилейном заседании Совета МААН, посвященном ее 20-летию (Киев, 3 декабря 2013 г.), было отмечено следующее.

В активе МААН очень много полезных и весомых дел и результатов, которые способствуют дальнейшему развитию международного научного сотрудничества, в частности, укреплению творческих связей между учеными СНГ, их вхождению в мировое научное сообщество.

Ассоциация, безусловно, является авторитетной организацией и имеет доброе имя. Об этом свидетельствуют плодотворные с 2003 г. партнерские отношения МААН с ЮНЕСКО, неоднократное рассмотрение инициатив МААН на саммитах СНГ, предоставление ассоциации в 2007 г. статуса наблюдателя при Межпарламентской ассамблее государств – участников СНГ. Высокую оценку деятельности МААН дали президенты многих стран СНГ. Во многих странах содружества к 10-летию и 20-летию МААН выпускались знаки почтовых отправлений (марки, конверты, почтовые открытки).

Успехи МААН – это, несомненно, результат усилий всех ее членов. Вместе с тем необходимо подчеркнуть основополагающий вклад в решение задач, стоящих перед ассоциацией, российских научных организаций, университетов и фондов и, конечно, прежде всего Российской академии наук.

Естественно, что деятельность МААН не лишена недостатков, далеко не все, что намечалось, ассоциации удалось реализовать. Не претендуя на полноту изложения соответствующей информации, в качестве примера можно привести следующий нерешенный вопрос.

Продолжает оставаться актуальным вопрос централизации средств МААН. К сожалению, в ассоциации все еще продолжается использование своеобразных бартерных схем, смысл которых заключается в следующем. Академия наук или организация – ассоциированный член МААН, на базе которой проводится то или иное мероприятие МААН, например, заседание ее совета, фактически несет все финансовое бремя по его осуществлению. Если в свое время этот механизм был спасительным для ассоциации, то в настоящее время нерешенность вопроса централизации средств МААН тормозит ее развитие.

О направлениях деятельности ассоциации на ближайшую перспективу. Представляется, что в их число могут быть отнесены следующие:

- продолжать привлекать внимание властных структур к проблемам сферы науки и ученых, предлагать конструктивные пути их решения, в частности, относительно создания в странах СНГ механизмов и условий, способствующих соединению интересов отечественного крупного бизнеса и науки, востребованности научных результатов экономикой и обществом;

- всячески содействовать установлению и развитию взаимовыгодной кооперации академий наук с организациями – ассоциированными членами МААН;

– уделять особое внимание развитию сотрудничества с Евразийской ассоциацией университетов и Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ;

– усилить внимание к вопросам подготовки научной смены, решению проблемы привлечения талантливой молодежи в сферу науки и ее закрепления;

– способствовать организации и разработке в СНГ концепций и совместных программ исследований, в частности, в области ядерной медицины, по созданию новых материалов для твердотельных приборов следующих поколений электронной техники и др.;

– более полно использовать возможности ЮНЕСКО для решения уставных задач МААН в связи с новым статусом, который ассоциация имеет в ЮНЕСКО;

– активизировать работу по развитию института ассоциированных членов МААН, созданию при ассоциации новых научных советов;

– осуществлять меры по повышению авторитета науки и ученых, в этих целях содействовать существенному расширению на постоянной основе связей со средствами массовой информации, привлечению к формированию позитивного общественного мнения талантливых журналистов, равнодушных к науке, и поддерживать их деятельность.

Важно отметить и следующее. Сегодня МААН – это также своеобразный механизм многосторонних консультаций, который дополняет и способствует формированию качественно новых полномасштабных двусторонних и иных многосторонних отношений между академиями наук, организациями, входящими в ассоциацию. Его необходимо сохранить и продолжать совершенствовать, чтобы и в дальнейшем на постоянной основе проводить плодотворную деятельность по восстановлению, сохранению и развитию научных связей между учеными государств – участников СНГ.

References

- Machulin, V. F. (ed.) (2013) *Mezhdunarodnoi assotsiatsii akademii nauk – 20 let [20th Anniversary of the International Association of Academies of Sciences]*. Kiev: Akadempriodika.