

Світовий досвід організації наукової діяльності

Кубальский О., Президиум НАН Украины; Грачев О., Хоревин В., ГУ «Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины»

Международные академические организации // Международные и национальные научные организации как фактор формирования глобального научного сообщества (Киев, 15–17 мая 2017 г.). – Киев: «Наш формат», 2017. – С. 99–105.

4. Региональные международные академические организации, состоящие из индивидуальных членов различных стран

Академия наук Африки (African Academy of Sciences, AAS) основана одной из первых среди организаций этой группы в 1986 году. Ее основные задачи: достижение совершенства путем признания ученых континента, осуществление консультативных и аналитических функций для разработки стратегий и политики континента; выполнении ключевых научных, технологических и инновационных программ.

В состав AAS входят действительные, ассоциированные и почетные члены. Органы управления AAS – генеральная ассамблея, руководящий совет, исполнительный комитет и секретариат. Генеральная ассамблея состоит из действительных членов, которые выбирают президента AAS и членов руководящего совета, а также утверждают программы AAS. Руководящий состоит из 13 членов и контролирует выполнение академических программ, осуществляет отбор и утверждение новых членов, готовит повестку дня общего собрания и назначает аудиторов. Исполнительный комитет состоит из президента, генерального секретаря, казначея и исполнительного директора. Его задачей является контроль работы других комитетов, созданных управляющим советом. AAS имеет пять офисов, каждый из которых возглавляется одним из пяти вице-президентов.

Выборы в AAS проходят ежегодно путем отбора и выполнения всех процедур оценки кандидатов. Комитеты экспертов отбирают и оценивают кандидатуры для избрания в AAS, а также тех, кто рекомендовал кандидатуры для избрания, и после процедуры голосования действительных членов AAS перечень избранных лиц утверждается руководящим советом AAS.

Кроме того, начиная с 2015 г. AAS ежегодно на пятилетний срок избирает в качестве аффилированных членов перспективных ученых моложе 40 лет, имеющих ученую степень и опыт работы по научной специальности в научно-исследовательских учреждениях.

В апреле 2017 г. в AAS было 330 действительных, ассоциированных и почетных членов из 38 стран, включая 31 страну Африки, США, Великобританию, Данию, Индию, Канаду, КНР и ФРГ, а также 15 аффилированных членов из 8 африканских стран. Самое большое

представительство в ААС имели Южная Африка (26 человек), Нигерия (21 член) и Кения (19 членов). В 2015 г. избрано 38 новых членов, из них 33 действительных члена и пять ассоциированных членов из Великобритании, Индии, Канады и КНР.

В нынешнем стратегическом плане ААС (2013–2018 гг.) определены шесть направлений: изменение климата; здоровье и благополучие; STEM (наука, технология, инженерия и математика), водоснабжение и санитария; продовольственная безопасность и здоровое питание; стойкая энергетика.

В 2015 г. ААС начала реализацию программы, направленной на ускоренное создание современного научного потенциала в Африке (Alliance for Accelerating Excellence in Science in Africa, AESA). Задача AESA – поддержать самых ярких людей в Африке, работающих в нужных местах и нужной среде, в реализации ключевых программ, формирующих научное мастерство, лидерство и инновации, необходимые для обеспечения здоровья населения и решения проблем развития континента.

Наибольшее количество международных академических организаций, объединяющих ученых из разных областей науки, насчитывается на европейском континенте, где функционируют несколько таких академий (Академия Европы, Европейская академия наук и искусств и Европейская академия наук) и «дочерних» организаций (Молодая академия Европы, Арабо-немецкая молодая академия).

Наиболее многочисленной из таких институций является *Академия Европы* (Academia Europaea, АЕ), которая состоит из отдельных выдающихся ученых и специалистов. Общее количество членов АЕ составляет более 4000 человек, среди них было семьдесят два Нобелевских лауреата.

Наибольшее представительство в организации имеют Великобритания (610 членов), Германия (520 членов), Франция (430), Италия (230), Нидерланды (185), Швейцария (170), США (150). В состав АЕ входят действительные члены НАН Украины, президент НАН Украины Б. Е. Патон и Ю. Ю. Глеба, А. Н. Гузь, О. А. Крышталь, П. П. Толочко, а в 1991–2010 гг. – П. Г. Костюк.

АЕ основана в 1988 г. в соответствии с концепцией единой Европы и работает в области естественных, социальных и гуманитарных наук. Миссия АЕ заключается в: содействии более широкому признанию ценности европейской науки и научных исследований; предоставлении рекомендаций национальным правительствам и международным учреждениям по вопросам, касающимся науки.

Персональный состав АЕ включает четыре категории членов: обычные члены – ученые-резиденты стран Европы; иностранные члены – ученые-нерезиденты Европы, которые тесно связаны с научным сообществом континента; почетные члены – лица, внесшие значительный вклад в работу АЕ, и покровители – отдельные лица или организации, оказывающие помощь АЕ в разной форме.

Органы управления АЕ: общее собрание членов, совет и бюро совета. В состав совета входят президент, вице-президент, казначей и 3–6 членов. Бюро совета состоит из президента, вице-президента и казначея и 3–5 членов. Все члены совета избираются на общем собрании членов АЕ. Члены АЕ входят в одну из 20 секций и избирают руководителя секции, который входит в состав бюро совета. Полномочия всех руководящих лиц АЕ – три года с возможностью одного переизбрания.

АЕ имеет главный офис в Лондоне, 4 представительства в городах Барселона (Испания), Берген (Норвегия), Вроцлав (Польша), Кардифф (Великобритания) и информационный центр в г. Грац (Австрия).

АЕ вместе с четырьмя другими общеевропейскими академическими организациями образовала совещательный консорциум, который предоставляет научно обоснованные междисциплинарные советы для Европейской комиссии и советников высшего уровня.

Награды АЕ: Медаль Эразмуса – с 1992 г.; стипендии в честь А. Бюргена, президента-основателя АЕ – с 2010 г.; Золотая медаль АЕ – с 1997 г., для награждения не членов АЕ и организаций; российские награды – с 1993 г., 25 призов ежегодно для молодых ученых России с выплатой 1000 долл.

Европейская академия наук и искусств (European Academy of Sciences and Arts, EASA) основана в 1990 г. в г. Зальцбург (Австрия) кардиохирургом Ф. Унгером, который осуществил первую в Европе успешную пересадку сердца, архиепископом Вены кардиналом Ф. Кенигом и политологом и философом Н. Лобковичем. EASA концентрирует свои усилия в трех областях: развитие знаний, распространение научной информации, реализация международных проектов. Членами EASA являются 1700 выдающихся ученых и специалистов, в том числе 29 Нобелевских лауреатов. В EASA представлены все страны Европы, в том числе два члена от Украины, а также специалисты из 27 стран других континентов. EASA имеет 34 представительства, включая 27 стран Европы, штаб-квартиру ЮНЕСКО, Иорданию, Израиль и США (4 офиса).

Европейская академия наук (European Academy of Sciences, EAS) создана в 2003 г. и насчитывает примерно 570 членов, в том числе более 15 лауреатов Нобелевских премий. Ее целью является развитие науки и техники для укрепления социально-экономического развития Европы. В составе EAS – три действительных члена НАН Украины – А. Н. Гузь, В. В. Панасюк, А. М. Самойленко, а ранее – В. В. Пилипенко. В EAS девять секций. Постоянный секретарь EAS на 2014–2021 гг. – профессор Х. Роде (Prof. Helene de Rode), правовед из Бельгии. В EAS учреждены награды: награда Леонардо да Винчи, медаль Б. Паскаля – до 6 наград ежегодно, награда для молодых ученых.

Академия наук исламского мира (Islamic World Academy of Sciences, IAS) создана в 1986 г. как международная академия наук, которая обслуживает 57 государств-членов ОИС. IAS является научным консультативным органом ОИС и выполняет функции сообщества ученых,

которое пропагандирует ценности современной науки, распространяет научные открытия через встречи и публикации, обеспечивает форум для обсуждения научных проблем и академическое хранилище истории науки, особенно в контексте исламской цивилизации. Основной целью IAS является создание основы для развития науки и техники в исламском мире с целью ускорения социально-экономического развития в исламских странах. Деятельность IAS также направлена на выявление взаимосвязи между знаниями, наукой и технологиями, с одной стороны, и исламскими ценностями, с другой.

В составе IAS два попечителя (принц Иорданского Хашимитского Королевства и президент Исламской Республики Пакистан), 12 почетных членов, исполнительный совет и генеральная ассамблея. Среди почетных членов два Нобелевских лауреата (Prof. Richard R. Ernst, Швейцария, премия по химии 1991 г., и Prof. Ferid Murad, США, премия по медицине, физиологии 1998 г.), представители межнациональных компаний из Кувейта и Саудовской Аравии, президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев, бывшие премьер-министры Катара (Sheikh Hamad J. J.) и Малайзии (Dr. Mahathir Mohamad), генеральный секретарь ОИС в 2004–2014 гг. (Prof. Ekmeleddin Ihsanoglu).

Исполнительный совет состоит из 12 членов, избираемых на 4 года на генеральной ассамблее. Генеральная ассамблея состоит из членов-основателей и избранных членов, все они являются действительными членами IAS. Число действительных членов IAS состоянию на 1 декабря 2016 г. составило 110 человек, в том числе примерно 10,0 % женщин. Все действительные члены имеют ранг профессора и представляют более 40 стран и широкий круг научных дисциплин. Президент Академии с 2013 г. – профессор Абдельсалам аль-Майали (Abdelsalam al-Majali), иорданский медик и политик, который дважды был премьер-министром Иордании. К настоящему времени IAS установила многочисленные контакты с национальными и международными неправительственными организациями, а также правительствами различных стран.

Организация женщин в науке в развивающемся мире (Organization for Women in Science for the Developing World, OWSD) является неправительственной организацией, основанной в 1987 г. на базе офисов WAS в г. Триест (Италия). OWSD является первым международным форумом, объединяющим выдающихся женщин-ученых из развитых и развивающихся стран, для усиления их роли в процессе развития и содействия увеличению их представительства в научно-техническом руководстве. Отделения OWSD, возглавляемые авторитетными экспертами из числа ведущих женщин-ученых, учреждаются на всех континентах.

Персональный состав OWSD включает три категории членов: действительные, ассоциированные и аффилированные. Общее количество членов, работающих в развитых странах, не должно превышать 20 % от их совокупной численности. Лица, желающие стать членом OWSD, должны

подать письменное заявление в исполнительный совет, который принимает решение о категории членства в течение трех месяцев.

По состоянию на апрель 2017 г. в OWSD было более 5300 действительных членов из 250 стран и государственных образований. Распределение членов по регионам и странам: Африка – 2515 членов из 47 стран, арабский мир – 782 членов из 19 стран, Азия и бассейн Тихого океана – 1354 члена из 40 стран; Латинская Америка и Карибский бассейн – 624 члена из 30 стран; из других 114 стран – 210 членов.

Генеральная ассамблея является высшим органом OWSD и формирует исполнительный совет, состоящий из президента, четырех вице-президентов (по одному из каждого региона), четырех членов (по одному от каждого региона), бывшего президента и международного секретариата. Профессор Д. Томсон (Jennifer Thomson), микробиолог, член Академии наук Южной Африки, в 2016 г. избрана президентом OWSD.

В OWSD созданы программы помощи бедным странам в подготовке квалифицированного персонала в более развитых странах, таких как Индия, Китай, Малайзия и 16 ведущих научных учреждений в Африке. Гранты OWSD предоставляются женщинам для получения ученой степени PhD: из стран Африки – 250 человек, арабских стран (Йемен, Судан) – 40, Азии (Бангладеш, Мьянма, Непал) – 50.

Фонд Elsevier, OWSD и WAS учредили премию для поддержки успешной карьеры женщин-ученых, которые живут и работают в развивающихся странах. Пять женщин-ученых из Африки, Ближнего Востока, Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна ежегодно (с 2012 г.) получают за научные достижения премию в размере 5 тыс. долларов, бесплатную годовую Science Direct подписку и бесплатное участие в ежегодной конференции Американской ассоциации содействия развитию науки (AAAS), которая происходит в США в феврале.

OWSD ежегодно организует региональные семинары для всех аспирантов по месту обучения.

Молодая академия Европы (Young Academy of Europe, YAE) создана в 2012 г. группой из 11 молодых ученых, имеющих высокую научную репутацию. В январе 2017 г. в YAE было 146 членов из 18 стран Европы и Израиля.

Основные цели YAE: консультирование по проблемам научной политики и анализ ее реализации в Европе в молодежном аспекте.

YAE находится в состоянии реформирования для обеспечения участия в ней выдающихся молодых ученых, а не только тех, кто ранее получал гранты Европейской комиссии. Кандидаты для избрания в YAE должны быть признаны европейскими или национальными органами, проводить исследования в ЕС или ассоциированных странах, получить докторскую степень как минимум за 12 лет до вступления в организацию. Максимальное количество членов YAE установлено в 500 человек, с ежегодной ротацией 100 человек. Органы управления YAE: совет, который представляет YAE в Академии Европы и в других организациях, председатель, его заместитель и

три отдела физических и инженерных наук, наук о жизни, социальных и гуманитарных наук. Председатель совета YAE и его заместитель являются постоянными участниками заседаний совета Академии Европы и наоборот.

Арабо-немецкая молодая академия (Arab-German Young Academy of Sciences and Humanities, AGYA) создана в 2013 г. в Берлин-Бранденбургской академии естественных и гуманитарных наук при участии Университета Персидского залива в Бахрейне в качестве первой в мире двусторонней молодой академии. Из 600 кандидатов из 22 стран, изъявивших желание работать в составе AGYA, были отобраны 25 арабских и 25 немецких ученых.

Целью AGYA является создание сообщества выдающихся исследователей, которые находятся на ранней стадии своей академической карьеры. Потенциальными членами AGYA являются молодые исследователи из Германии и 19 арабских стран. AGYA поддерживает совместные инновационные проекты в различных областях науки, способствует обретению межкультурного опыта своих членов в качестве послов науки и культуры, а также поддерживает практическое применение междисциплинарных проектов. Федеральный министр образования и исследований профессор И. Ванкадала дает такую оценку миссии AGYA: «Наш долг – активизировать научный диалог между Германией и арабским миром с учетом текущих политических событий и вызовов в Северной Африке и на Ближнем Востоке, которые оказывают прямое влияние на Германию и Европу».

Европейская академия наук, Европейская академия наук и искусств, Молодая академия Европы и Арабо-Немецкая молодая академия пока не являются партнерами IAP и ALLEA.

В Латинской Америке функционируют две региональные академии – **Академия наук Латинской Америки** (Academia de Ciencias de America Latina, ACAL), основанная в 1982 г., и **Карибская академия наук** (Caribbean Academy of Sciences, CAS), основанная в 1988 г. Общее количество членов этих академий определено в 170 и 200 человек соответственно, а их задача заключается в обеспечении форума для обмена между учеными по важным вопросам, связанных с применением науки и техники в целях развития Латинской Америки и Карибского бассейна. Однако сведения на сайтах этих организаций являются устаревшими, что в целом соответствует низкой активности академических организаций стран Латинской Америки.

Заключение

В докладе рассмотрены 28 существующих международных объединений, имеющих отношение к мировой академической научной сфере.

Имея общий статус международной организации, они отражают широкий спектр форм и возможностей взаимодействия в интересах научного сотрудничества ученых разных стран. Несмотря на разный уровень успешности этих научных организаций в деле реализации главной цели их деятельности – содействие укреплению связей ученых на международном

уровне и формированию единого научного пространства, проведенный анализ показывает возрастающий вклад подобных организаций в развитие научного сотрудничества и распространение различных форм академической науки, в решение экономических, политических, социальных и других проблем, в усиление интеграционных процессов в мировом сообществе.