

Декларация
Совета Международной ассоциации академий наук

«О развитии науки
в странах организаций – членов МААН»
21 сентября 2023 года, Минск, Республика Беларусь

Мы, участники 36-го заседания Совета МААН, состоявшегося 21 сентября 2023 года в г. Минске,

руководствуясь Положением о Международной ассоциации академий наук, Декларацией о развитии МААН на период до 2030 года, Стратегической инициативой о дальнейшем развитии МААН,

признавая науку глобальным общественным благом и ключевым фактором, обеспечивающим динамику и качество социально-экономического развития общества, а также силой способной консолидировать усилия государств в противостоянии современным вызовам и угрозам,

осознавая важность широкого распространения новейших научных достижений, обмена опытом, взаимного обогащения компетенциями, особенно в современных сферах научной деятельности,

понимая необходимость расширенного воспроизводства научного потенциала и компетенций исследований и разработок в государствах, представленных в Международной ассоциации академий наук,

положительно оценивая работу Совета МААН в качестве эффективной площадки для открытого обмена знаниями, опытом и лучшими практиками, в том числе по формированию и совершенствованию научно обоснованных механизмов предотвращения вызовов и угроз, а также минимизации их последствий,

с удовлетворением отмечая рост уровня взаимодействия научных организаций и географию сотрудничества научного взаимодействия, в том числе контактов молодых ученых организаций – членов МААН,

выражая озабоченность нарастающей политизацией научной сферы в отдельных странах и ее отрицательным влиянием на научно-техническое сотрудничество в мире и в т.ч. организаций – членов МААН,

принимая во внимание негативные тенденции наметившиеся в сфере организации науки в отдельных странах, выражающиеся в: снижении статуса национальных академий наук; сокращении государственной поддержки и финансирования научной деятельности; изменении структуры управления наукой через переподчинение научных организаций непрофильным ведомствам; отток кадров из научной сферы и др.,

отдавая приоритет научной дипломатии в качестве основы для развития международной кооперации ученых и практиков,

придерживаясь принципов приоритетности развития интеллектуального потенциала, открытости науки, нацеленности на формирование ведущих научных школ, продуктивности информационного обмена, а также соблюдения норм научной этики,

призываем к плодотворному многостороннему взаимодействию и сотрудничеству ученых для придания нового мощного импульса в сфере совместных исследований, продвижении их результатов в реальном секторе экономики и социально-культурной сфере, а также в создании стимулирующей «экосистемы» науки и инноваций на всем пространстве МААН.

В качестве ключевых целей считаем:

повышение высокого общественного и институционального статуса науки и научных организаций МААН;

привлечение молодежи в научную деятельность в рамках научных советов МААН и активную поддержку в продвижении проектов молодых ученых;

наращивание объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в контексте их опережающего характера в цепочке «наука-технологии-инновации»;

обеспечение благоприятных организационных и правовых условий для реализации совместных научных программ и проектов;

повышение инвестиционной привлекательности исследований и разработок как высокодоходной сферы, востребованность которой постоянно увеличивается;

широкое представление научных исследований и их достижений в средствах массовой информации, в том числе, электронных, а также в социальных сетях и сообществах;

активизацию научно-технической кооперации на всем пространстве МААН, с использованием кластерных подходов и проектных принципов;

расширение двустороннего и многостороннего сотрудничества по представляющим взаимный интерес направлениям, взаимодействие по линии интеграционных объединений ученых в глобальном и межрегиональном контекстах в рамках деятельности Международной ассоциации академий наук;

содействие развитию кадрового потенциала и научной мобильности;

совершенствование информационного сотрудничества, внедрение цифровых решений в исследовательский процесс, развитие сетей, баз данных, вычислительных ресурсов и создание на этой базе единого цифрового пространства.

Участники Совета МААН считают глобальными технологическими трендами, задающими векторы совместных исследований и разработок, в том числе в рамках научных советов МААН:

энергоэффективность и энергосбережение, энергетическая безопасность.

приоритет экологии и поддержание природного равновесия;

нано-, био- и фармтехнологии;

исследование и использование космического пространства;

когнитивные, социогуманитарные и природоподобные технологии;

цифровые и информационные технологии, включая большие данные;

интернет вещей; промышленный Интернет; искусственный интеллект; квантовые вычисления и квантовую криптографию; аддитивные технологии; суперкомпьютеры; умные системы; сети новых поколений.

Участники Совета Международной ассоциации академий наук предлагают:

1. Определить в качестве ключевых областей для реализации организациями – членами МААН и научными советами МААН совместных проектов, в том числе класса «Mega-Science», на ближайшую перспективу:

- исследования космоса в мирных целях;
- энергетика будущего, в т.ч. возобновляемая энергетика;
- ресурсосберегающий транспорт;
- ДНК-технологии и персонализированная медицина;
- принципиально новые функциональные и композиционные материалы и их комплексы, аддитивные технологии;
- лазерные и оптические технологии, микро- и наноэлектроника;
- математика, математическое обеспечение передовых цифровых технологий;
- IT-технологии, включая решения в области сбора, хранения и обработки информации, а также ее передачи и защиты;
- квантовые технологии, искусственный интеллект и его приложения, включая умные системы, безлюдные технологии и беспилотный транспорт;
- природоподобные технологии и биотехнологии;
- медицина и фармация, включая средства профилактики и лечения инфекционных заболеваний, имеющих высокие риски пандемического характера;
- проблематика климатических изменений, чистой воды, защиты окружающей среды и углеродной нейтральности, а также исследования полярных районов Земли;
- исследования в сфере социо-гуманитарной безопасности.

2. В этой связи рекомендовать:

правительствам и уполномоченным органам государств, представленных в МААН, изучить возможность формирования специального целевого научного фонда МААН для финансирования совместных научных проектов и программ в вышеперечисленных ключевых областях, в том числе проектов класса «Mega-Science»,

организациям – членам МААН активизировать реализацию положений Декларации о развитии МААН на период до 2030 года с учетом их национальных особенностей,

базовой организации МААН обеспечить координацию развития цифровой инфраструктуры для формирования общего научного пространства МААН (вычислительные мощности, большие данные, программное обеспечение, сетевая грид-инфраструктура и др.), предусмотрев в качестве ее областей компетенций: изучение и обобщение лучших мировых практик; организацию совместных действий в сфере цифровой инфраструктуры, поддерживающей функционирование единого научного пространства; инициирование организации совместных цифровых платформ; выработку согласованных мер по подготовке высококвалифицированных кадров в данной области и др.

совету молодых ученых МААН расширить участие представителей советов молодых ученых организаций – членов МААН в рамках действующих научных советов МААН.

руководителям научных советов МААН подготовить план работы научных советов на краткосрочную перспективу с учетом рекомендаций данной Декларации.

3. Участники Совета МААН полагают важным подчеркнуть значимость кооперации ученых стран, представленных в МААН, в системе долгосрочных международных отношений на стратегическую перспективу. Взаимодействие в сфере научных исследований и разработок будет способствовать интеграционным процессам на евразийском пространстве и содействовать укреплению национальной безопасности в условиях новых глобальных вызовов и угроз.