

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 сентября 2019 г.

г. Душанбе

№ 293

Об утверждении Декларации о развитии МААН
на период до 2030 г.

Заслушав доклад руководителя МААН академика В.Г.Гусакова, Совет
Международной ассоциации академий наук постановляет:

1. Утвердить Декларацию о развитии МААН на период до 2030 г.
(далее – Декларация, прилагается).
2. Разместить Декларацию на официальных сайтах МААН и
организаций-членов МААН.
3. Опубликовать Декларацию в бюллетене МААН № 69.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук,
академик



В.Г.Гусаков

*Проект Декларации с учетом
изменений и дополнений, внесенных
организациями - членами МААН*

**ДЕКЛАРАЦИЯ
О РАЗВИТИИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

Душанбе – 2019

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Международная ассоциация академий наук (далее – МААН или Ассоциация) создана с целью объединения усилий академий наук в решении на многосторонней основе важнейших научных проблем, сохранения общности и преемственности поколений ведущих научных школ в области естественных наук, развития межакадемического сотрудничества в сфере гуманитарных и социальных наук (Меморандум Совета Международной ассоциации академий наук от 23 сентября 1993 г.).

За годы своей деятельности Ассоциация получила заслуженное признание и доказала свою способность эффективно решать широкий спектр задач международной научной кооперации. Это определило продуктивность контактов и заинтересованность участия в ней новых партнёров. Объединяя 16 полноправных и 11 ассоциированных членов, МААН нацелена на всемерное расширение взаимодействия ученых.

Важным направлением деятельности МААН является координация сотрудничества между исследовательскими центрами разных стран. При МААН создана сеть научных советов, включая Научный совет по новым материалам (1995), Научный совет по фундаментальным географическим проблемам (1996), Научный совет библиотек и информационных центров национальных академий наук (1997), Научный совет по книгоизданию (2006), Научный совет по науковедению (2009), Научный совет по геодезии и геофизике (2015), Научный совет по национальному природному достоянию (2018) и другие. Успешно функционируют под эгидой МААН Союз физиологических обществ стран СНГ, Международная ассоциация институтов истории стран СНГ, международный научный и общественно-политический журнал «Общество и экономика».

МААН накоплен богатый опыт сотрудничества с зарубежными партнерами. Ассоциация имеет консультативный статус при ЮНЕСКО и статус наблюдателя при Межпарламентской Ассамблее государств-участников СНГ и по праву признана научным сообществом как авторитетный интеграционный центр, играющий заметную роль в развитии науки и технологий на евразийском пространстве.

Настоящая Декларация о развитии Международной ассоциации академий наук (далее – Декларация) определяет цели, задачи, направления развития МААН на период до 2030 года и является основой для стратегического планирования и осуществления оперативной деятельности Ассоциации.

НАУКА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

Развитие глобальной экономической системы в последние годы обусловило серьезные изменения в формировании новых центров силы, привело к географической и продуктовой трансформации структуры мирового ВВП. Существенно изменилась локализация и специализация производительных сил, потоки трудовых ресурсов, товаров, работ, услуг и инвестиций. Информатизация и цифровизация индустриальных комплексов привели к четвертой промышленной революции.

Обновление миропорядка задает новые контуры мирового разделения и кооперации труда, производства и капитала. Стоящие на глобальной повестке дня цели устойчивого развития, а также создание многосторонних интеграционных структур для ответов на вновь возникающие угрозы и вызовы – все это подразумевает актуализацию позиционирования МААН и стран-участниц в научно-технической архитектуре мировой экономики и гуманитарной сферы.

Ключевыми тенденциями, определяющими развитие науки, являются:

- продолжающаяся глобализация и регионализация, расширение кооперации и интеграции во всех сферах взаимодействий, выход производственных цепочек и рынков за пределы национальных границ;

- относительное замедление темпов экономического роста при нарастании дифференциации в развитии регионов мира;

- возврат к политике развития конкурентоспособных производств в странах, ранее вывозивших технологии в третьи страны (реиндустриализация); широкое внедрение высоких технологий в традиционных отраслях, цифровизация экономики;

- исследования и разработки, научный и образовательный потенциал становятся ключевыми факторами экономического роста;

○ обладание нематериальными активами и включенность в мировые потоки информации все в большей мере определяют капитализацию организаций;

○ развитие «зеленой» экономики и экономики замкнутого цикла (циркуляционной экономики);

○ увеличение амплитуды колебаний и нестабильность социально-экономической динамики;

○ демографические изменения и усиление миграционных потоков;

○ изменяющиеся требования к кадровым компетенциям, структурные перемены в занятости вследствие нарастающей автоматизации и роботизации, формирования производств новых укладов.

Система «наука-технологии-инновации» быстро трансформируется, что выражается в:

■ глобальном целенаправленном характере потоков инноваций между наукой, образованием и производством;

■ интернационализации исследований и разработок; совместной реализации межстрановых программ и проектов класса «мега-сайенс»;

■ усилении глубины исследований в рамках конкретных направлений при нарастании «пограничных» зон и взаимном сближении смежных областей науки; увеличении меж- и мультидисциплинарности исследований и разработок; формировании новых требований к профессиональным компетенциям научных кадров;

■ «сжатии» инновационного цикла и количественном росте вовлекаемых ресурсов; использовании новых форм инвестирования, прежде всего венчурного;

■ развитии инновационного предпринимательства; широком применении инструментов государственно-частного партнерства;

■ нарастающем увеличении потоков научно-технической информации и ресурсов для ее обработки, передачи, хранения и использования; внедрении цифровых и информационных технологий во все сферы жизнедеятельности;

■ интенсивном развитии новейших технологий (*технологии накопления и хранения энергии, в том числе из возобновляемых источников, аддитивные, био- и нанотехнологии, квантовые*

технологии, искусственный интеллект и роботы, облачные технологии, Интернет вещей, промышленный Интернет, беспилотный транспорт и др.).

Наращивание широты и углубление специализации научных исследований, выход на познание закономерностей развития природы, человека и общества обуславливают исторически объективную необходимость интеграции в науке и областях применения ее результатов. Это позволяет достичь высокой степени аккумуляции исследователей, материальных и финансовых ресурсов, что является ключевым условием получения прорывных результатов в исследованиях и разработках.

Интернационализация научно-инновационной сферы способствует росту экономического потенциала, открывает новые возможности для повышения благосостояния обществ. Совместные действия по ускорению инновационных процессов и расширению коммерциализации результатов исследований и разработок увеличивают возможности создания новых точек роста, повышения эффективности организаций, отраслей и национальных экономик.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОМИНАНТЫ РАЗВИТИЯ МААН

Перспективы экономического развития отдельных стран и их союзов определяются уровнем достижений науки, результатами исследований и разработок мировой значимости, позволяющими занять достойное место в глобальном разделении труда и успешно конкурировать с лидерами в высокотехнологичных областях.

Первостепенная важность будет принадлежать решению задач гармоничного развития науки взаимодействующих стран, отличающихся по моделям государственного устройства, потенциалу, специализации экономик и участию в геополитических процессах.

Это предполагает согласование интересов органов государственного управления, субъектов хозяйствования и организаций научно-технической сферы, формирование согласованных приоритетных направлений и программ совместных исследований на взаимодополняющей основе на основе сложения

максимальных компетенций ученых, субъектов инновационной инфраструктуры и организаций реального сектора.

Базовые условия, определяющие продуктивность кооперации науки стран, академии наук и организации которых входят в МААН, с учетом правовых норм межгосударственного сотрудничества в соответствующих областях:

соответствие политическим и социально-экономическим целям развития государств;

проведение опережающих исследований по научно-технологическому предвидению, которые обеспечат формирование и реализацию взаимоприемлемой модели будущего социально-экономической сферы и системы ее научного обеспечения на основе консенсуса интересов государства, науки, бизнеса и общества в целом;

взаимная заинтересованность сторон в развитии конкретного приоритетного научного направления, отвечающего мировым тенденциям научно-технического прогресса;

совместное получение и применение прорывных научных и практических результатов, гарантирующих создание новых точек роста и на их основе — новых зон специализации и конкурентоспособности производств, отраслей и стран;

наличие научных заделов, объектов интеллектуальной собственности и соответствующей приборно-лабораторной и опытной базы;

совместное представление ресурсов, в том числе, материальных и финансовых, субсидиарное разделение рисков и прибылей от реализации конкретной программы или проекта;

наличие системы продвижения результатов исследований и разработок в производство и к конечному потребителю.

В контексте глобальных вызовов, Академии наук, как высшие научные организации своих государств, должны тесно взаимодействовать с органами государственного управления, обеспечивая необходимое научное сопровождение, чтобы максимизировать новые возможности и противостоять возникающим угрозам.

В современных условиях назрела необходимость перехода на качественно новый уровень развития Ассоциации, поиска путей дальнейшего расширения межакадемического научного взаимодействия и возможностей более эффективного сотрудничества в использовании научного потенциала в интересах государств, что определяет миссию МААН.

Цели и задачи МААН: всемерно содействовать кооперации ученых для обеспечения прогресса человечества, устойчивого экономического роста, сохранения и приумножения историко-культурных ценностей, постоянного повышения благосостояния человека и общества.

Для реализации целей и задач МААН организует:

- согласованные решения актуальных задач, стоящих перед мировой наукой, связанных с «большими вызовами», формирование ценностных ориентаций сотрудничества;
- координацию международной научно-технической деятельности, определение гармонизированных приоритетов долгосрочного развития науки и технологий;
- мероприятия, направленные на активизацию кадровой политики с целью сохранения имеющегося высококвалифицированного научного потенциала, повышение социальной защищенности научных работников;
- совместные научно-организационные мероприятия, публикации результатов научных исследований.

В своей деятельности Ассоциация будет руководствоваться следующими принципами:

- этическими принципами, провозглашенными мировым сообществом в отношении связи науки с задачами общечеловеческого развития;
- важнейшими принципами государственной политики стран, академии наук и организации которых входят в МААН, отраженными в их законодательстве;

- принципом согласования долговременных интересов и целей, связанных с необходимостью объединения усилий в противостоянии современным вызовам и угрозам;
- принципом взаимной выгоды и взаимного доверия;
- принципом открытости и гласности научной политики;
- принципом ориентированности науки на запросы (потребности) реального сектора экономики.

ЦЕЛИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МААН

Ассоциация своими общими целями на долгосрочный период считает следующие:

- повышение качества научной деятельности, которая будет соответствовать требованиям, предъявляемым обществом;
- укрепление инновационного потенциала государств-участников Ассоциации;
- привлечение международных ресурсов для развития научно-исследовательской деятельности;
- повышение статуса научного работника и обеспечение роста социальной защищенности молодых ученых;
- повышение международного авторитета МААН, как надежного партнера в рамках международного научного пространства; инициирование и реализация крупных международных проектов;
- расширение географии сотрудничества.

В этих целях Ассоциация сконцентрирует усилия на следующих направлениях:

- совершенствование системы научно-технологического прогнозирования, анализа мировых тенденций развития науки;
- создание благоприятных условий для активизации взаимодействия с промышленными предприятиями и бизнесом;
- коммерциализация и защита ОИС;
- популяризация достижений науки;

- информатизация и цифровизация науки и реального сектора;
- развитие сотрудничества с ООН и ее специализированными органами (комиссиями), а также СНГ, ЕАЭС, ЕС и другими интеграционными объединениями;
- совершенствование нормативной правовой базы Ассоциации.

Перспективными областями совместных исследований, ориентированными на максимизацию эффектов для стран-участниц МААН, являются:

- Космические и геоинформационные технологии;
- Искусственный интеллект и робототехника;
- Лазерные, плазменные, оптические технологии и оборудование;
- Композиционные и «умные материалы»;
- Энергетика, в том числе возобновляемая и ядерная, и энергосбережение;
- Морские и полярные исследования;
- Биотехнологии (бионика, генетика);
- Окружающая среда и климат;
- Охрана здоровья, создание новейших лекарственных препаратов;
- Национальная гуманитарная, экономическая и техногенная безопасность.

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ МААН

Дорожная карта нацелена на реализацию комплекса совместных действий по созданию эффективно функционирующего научно-технологического пространства МААН (НТП МААН), которое станет модельным образцом для последующего расширенного применения. Главная целевая функция такого пространства – формирование на межгосударственном уровне гармоничной триады «образование-наука-производство».

НТП МААН позволит сконцентрировать национальные научные потенциалы на стратегических направлениях

сотрудничества, способных обеспечить максимальные выгоды для участников, придать устойчивый характер инновационному развитию посредством постоянной генерации новых точек роста, способствовать активизации процессов создания и оборота объектов интеллектуальной собственности. Его формирование позволит равноправно участвовать в общеевропейской и глобальной интеграции исследовательских пространств, сохранив при этом уникальность национальных научных школ и инновационных систем.

Действия стран-участниц МААН, научных организаций и отдельных ученых будут направлены на обеспечение национальной безопасности, повышение качества жизни населения и конкурентоспособности национальных экономик на основе стабильного сбалансированного роста, увеличения наукоемкой и высокотехнологичной составляющей в производстве и экспорте при соблюдении требований экологичности, энерго- и ресурсосбережения.

1. Научно-исследовательская деятельность

Для гармоничного развития инновационных потенциалов стран-участниц предстоит определить зоны взаимных интересов, выделить в них приоритетные научные и технологические области для формирования и реализации совместных инновационных программ и проектов. Для этого будет организовано выполнение совместных исследований по предвидению развития науки и технологий на долгосрочную перспективу.

Стратегические императивы:

- повышение роли науки в экономике и жизни общества, а также престижности труда научных работников;
- обеспечение реализации масштабных и общественно значимых научно-исследовательских проектов;
- содействие становлению инновационной культуры общества, способной гарантировать расширенное воспроизводство творческого потенциала, что откроет новые горизонты развития техники и технологий, обеспечит новую постановку и решение задач общегуманитарного характера;

- усиление эффективности реализации научной политики в интересах инновационного гармоничного развития членов Ассоциации, в том числе путем создания совместных лабораторий, исследовательских центров, производств и предприятий;

- совершенствование механизмов развития науки и инструментов коммерциализации совместных разработок; удовлетворение потребностей экономики в результатах исследований и разработок;

- обеспечение роста национального и мирового признания результатов научно-исследовательской деятельности, в том числе на основе последовательного наращивания публикационной активности ученых МААН в ведущих рецензируемых журналах;

- кадровое обеспечение межгосударственного сотрудничества в области науки, технологий и инноваций, наращивание человеческого и социального капитала для оптимизации управления программами и проектами;

- развитие инфраструктуры и материально-технической базы науки;

- формирование информационных баз данных результатов исследований и разработок, в том числе совместных.

2. Повышение эффективности МААН

Стратегические императивы:

- создание новых Научных советов по приоритетным направлениям исследований; активизация деятельности Научных советов, в том числе по реализации экспертных функций; повышение качества экспертизы по вопросам научной и научно-технической деятельности для принятия эффективных решений в области государственного управления;

- расширение взаимодействия полноправных и ассоциированных членов МААН при реализации важнейших задач современного развития науки, а также повышение уровня их кооперации;

- совершенствование института ассоциированных членов МААН; развитие новых форм взаимодействия с членами Ассоциации;

- совершенствование работы с одаренной молодежью и обеспечение участия молодых ученых в конференциях, выставках и форумах по совместно определенной приоритетной тематике;

- расширение источников ресурсной поддержки деятельности Ассоциации; развитие работы по созданию Межгосударственного фонда научных исследований государств-участников Ассоциации;

- развитие системы стимулирования сотрудников организаций членов Ассоциации за высокие результаты в научно-исследовательской деятельности;

- организация доступа к международным (национальным) электронным базам научных публикаций;

- организация обмена статистической информацией;

- проведение маркетинговых исследований рынков научной продукции;

- продвижение информации о деятельности МААН; создание имидж-контента Ассоциации, направленного на распространение достижений МААН в сети Интернет;

- развитие общего информационного пространства членов Ассоциации.

3. Международное сотрудничество

Стратегические императивы:

- мониторинг состояния международного сотрудничества Ассоциации и выявление потенциальных возможностей его дальнейшего развития;

- расширение двустороннего и многостороннего межакадемического сотрудничества по представляющим взаимный интерес направлениям;

- активизация участия в реализации межправительственных договоров, соглашений и протоколов о сотрудничестве с зарубежными странами в области науки и высшего образования;

- определение приоритетных направлений развития научных связей с конкретными странами, регионами и организациями и формирование на их основе международных программ и проектов сотрудничества;
- усиление работы по установлению и развитию сотрудничества МААН с авторитетными международными научными организациями (ЮНЕСКО, ALLEA и другими организациями); активизация (взаимных) консультаций в рамках взаимодействия в международных интеграционных объединениях (СНГ, ЕАЭС, СГ, ЕС);
- расширение связей с международными фондами, осуществляющими финансирование научной деятельности;
- подключение к научно-образовательному европейскому пространству;
- развитие взаимодействия с Евразийской ассоциацией университетов; создание устойчивой системы взаимодействия с иностранными гражданами-выпускниками учебных заведений СНГ;
- повышение уровня интегрированности МААН в международные исследовательские сети;
- расширение академических связей с зарубежными организациями; привлечение новых членов в МААН;
- содействие в организации зарубежных стажировок и образовательных поездок, в развитии других форм мобильности исследователей; создание «внутренней» системы повышения квалификации (распространения полученного за рубежом в ходе стажировок опыта);
- активизация участия в международной выставочно-ярмарочной деятельности;
- создание информационных ресурсов в различных областях знаний и интеграция в Европейское информационное пространство;
- проведение на регулярной основе научно-организационных мероприятий;
- наращивание кадрового обеспечения межгосударственного сотрудничества в области науки, технологий и инноваций;
- популяризация и освещение в СМИ межгосударственных и национальных научных и научно-организационных мероприятий, проводимых по линии МААН;

- создание условий для свободного обмена открытой научно-технической информацией, а также формирование системы информационной поддержки международной деятельности Ассоциации.

Ожидаемые результаты реализации современного этапа развития МААН:

- 1) Единое евразийское исследовательское пространство, интегрированное в Европейское исследовательское пространство (включение в область Инновационного Союза - Innovation Union), другие области взаимодействия ученых;
- 2) ускоренное развитие национальной науки стран-участниц;
- 3) создание международных исследовательских структур и кластерных образований;
- 4) формирование системы мега-проектов и программ в интересах стран-участниц;
- 5) единое цифровое информационное пространство, обеспечивающее связь «образование – наука – производства».

Новый этап развития МААН должен ознаменоваться завершением институционального оформления процессов интеграции, включая упорядочение и гармонизацию межгосударственного регулирования системы «наука-технологии-инновации», устранение «разрывов» в правовом оформлении и реальной практике деятельности участников Ассоциации.