



**INTERNATIONAL ASSOCIATION
OF ACADEMIES OF SCIENCES**

BULLETIN

72

Minsk-2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
АКАДЕМИЙ НАУК**

БЮЛЛЕТЕНЬ

72

Минск-2023

В бюллетене МААН № 72 размещены приветствия и доклады участников 35-го заседания Совета МААН (г. Москва, Россия, 27–28 сентября 2022 г.), тексты принятых постановлений Совета МААН, материалы заседания Совета молодых ученых МААН, а также приложение с отчетом о деятельности Научного совета химических обществ, созданного на 35-м заседании Совета МААН.

Выпуск бюллетеня подготовлен под общей редакцией заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя.

Ответственный за выпуск – заведующий сектором межакадемического научного сотрудничества отдела научно-аналитической работы аппарата НАН Беларуси Я. П. Безлепкин.

ЗАСЕДАНИЕ
В Национальном
исследовательском центре
«Курчатовский институт»
(27 сентября 2022 г., Москва)

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
РУКОВОДИТЕЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК
АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА**

Уважаемые друзья, коллеги!

Искренне рад приветствовать всех вас на нашем уже 35-м заседании: и тех, кто нашел возможность лично приехать на очередное заседание Совета Международной ассоциации академий наук (МАН), и тех, кто принимает участие по видеосвязи. Хотел бы особо поблагодарить наших организаторов – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» и его Президента Михаила Валентиновича Ковальчука, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова и его ректора Виктора Антоновича Садовниченко за предоставленную возможность провести 35-е заседание Совета МАН на их базе, за создание прекрасных условий для работы, а также за возможность ознакомиться с инфраструктурой настоящих крупнейших научных центров.

Повестка заседания как всегда очень насыщенная. Ряд вопросов имеет принципиальное значение для дальнейшего успешного функционирования нашей Ассоциации. Мы будем подводить итоги деятельности МАН за 2017–2022 гг., то есть за пятилетний период, обсудим, что удалось реализовать, а что и нет в соответствии с утвержденными планами.

С докладом «Новые вызовы – новые возможности» выступит президент НИЦ «Курчатовский институт» академик МАН Михаил Валентинович Ковальчук.

По вопросу присвоения государственного статуса Национальной академии наук Республики Казахстан выступит Президент Национальной академии наук Республики Казахстан Мурат Журинович Журинов.

Далее Президент Академии наук провинции Шаньдун Ван Инлун представит доклад «Инновационные институциональные механизмы, инновационные проекты и главные научно-технические достижения Академии наук провинции Шаньдун (КНР)».

Следующий блок выступлений будет посвящен работе научных советов МААН. Мы заслушаем доклады «О развитии исследований по энергетике (включая атомную)» и «О развитии исследований в области биогенетических технологий».

Заместитель руководителя МААН академик МААН Петр Александрович Витязь представит оценку деятельности научных советов МААН за отчетный период.

Сегодня мы проведем торжественную церемонию вручения флага МААН, свидетельства о членстве в МААН организациям – членам МААН, диплома академика МААН и наград Национальной академии наук Беларуси. И, если пожелаете, сделаем общую фотографию для истории.

В качестве завершающего штриха первого дня заседания Совета МААН будут проведены выборы руководителя МААН.

Второй день нашего заседания пройдет в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова. В первой половине дня участники мероприятия ознакомятся с научной инфраструктурой университета, во второй – продолжится заседание.

Далее с докладом «О роли МГУ имени М. В. Ломоносова в развитии междисциплинарной науки в России» выступит ректор университета академик МААН Виктор Антонович Садовничий.

Свое видение перспектив взаимодействия Российской академии образования и МААН в рамках Научного совета по развитию образования представит Президент Российской академии образования Ольга Юрьевна Васильева.

Следующим выступит Министр образования Республики Беларусь и одновременно председатель Совета молодых ученых МААН Андрей Иванович Иванец. Он проинформирует об итогах заседания Совета молодых ученых МААН, которое прошло накануне, 26 сентября 2022 г.

Далее у нас будет проведена процедура избрания действительных членов МААН, полноправных и ассоциированных членов, после чего мы обсудим место проведения следующего 36-го заседания Совета МААН и изберем заместителей руководителя МААН.

По завершении заседания состоится традиционное подведение итогов работы и принятие итогового документа 35-го заседания Совета МААН.

Позвольте мне поблагодарить всех президентов и вице-президентов академий наук, руководителей крупных научных центров и организаций – членов МААН за участие в работе сегодняшнего заседания. В заседании Совета МААН в очном формате участвуют:

от Национальной академии наук Беларуси: я и заместитель руководителя МААН Петр Александрович Витязь;

от Национальной академии наук Азербайджана: вице-президент Ибрагим Саид оглы Гулиев;

от Национальной академии наук Республики Армения: Президент Ашот Серобович Сагян;

от Вьетнамской академии наук и технологий: Президент Тьяу Ван Минь;

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

от Национальной академии наук Республики Казахстан: Президент Мурат Журинович Журинов;

от Китайской академии наук: заместитель директора отдела по проектам международного сотрудничества Ван Дуняо;

от Национальной академии наук Кыргызской Республики: Президент Мурат Садырбекович Джуматаев;

от Монгольской академии наук: Президент Дугэр Рэгдэл;

от Российской академии наук и Российского центра научной информации: вице-президент и председатель Совета Владислав Яковлевич Панченко;

от Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»: президент Михаил Валентинович Ковальчук;

от Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова: ректор Виктор Антонович Садовничий;

от Московского физико-технического института: президент Николай Николаевич Кудрявцев;

от Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: заместитель заведующего центром квантовой оптики и квантовой информатики Дмитрий Сергеевич Могилевцев;

от Министерства образования Республики Беларусь: Министр Андрей Иванович Иванец.

Хотел бы также поблагодарить представителей организаций – членов МААН, принимающих участие в заседании по видеосвязи: Президента Национальной академии наук Грузии Георгия Ивановича Квеситадзе; секретаря Отделения естественных наук Черногорской академии наук и искусств Предрага Мирановича; Президента Академии наук провинции Хэйлуцзян Го Чуныцзина (КНР); Президента Академии наук провинции Цзянси Десюна Суна (КНР); Президента Академии наук

провинции Шаньдун Ван Инлуна (КНР); Президента Академии наук провинции Гуандун Ляо Бина (КНР).

Уверен, что 35-е заседание Совета МААН будет конструктивным, плодотворным и эффективным как для развития МААН в целом, так и для каждой организации-члена в отдельности. Договоренности, достигнутые сегодня, составят основу новых совместных проектов и программ.

ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКОВ
35-го заседания Совета
Международной ассоциации
академий наук

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА –
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
С. Н. ЛЕБЕДЕВА

Уважаемые друзья!

От имени Исполнительного комитета Содружества Независимых государств (СНГ, Содружество) я искренно рад приветствовать вас, участников 35-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук (МАН).

Мы можем с удовлетворением констатировать, что в рамках СНГ проводится значительная работа по сохранению и развитию научного и научно-технического сотрудничества, в том числе в области инновационных исследований.

Проведение заседания Совета МАН на базе таких ведущих научных и образовательных центров, как Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (базовая организация государств – участников СНГ по развитию исследовательской инфраструктуры класса мегасайенс) и Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (базовая организация государств – участников СНГ по подготовке кадров в области фундаментальных естественных наук), еще раз свидетельствует о том, что наука и инновации как ключевые факторы социально-экономического развития стран остаются в числе приоритетов во взаимодействии в рамках Содружества.

Международная ассоциация академий наук вносит достойный вклад в формирование общего научного и инновационного

пространства в СНГ, укрепление международной кооперации в научной сфере.

Представители МААН принимают активное участие в работе Межгосударственного совета по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах, Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ, Межгосударственного координационного совета по научно-технической информации, форумах творческой и научной интеллигенции, а также форумах ученых стран Содружества.

Хотел бы особо отметить вклад ученых академий наук стран СНГ в разработку и реализацию ряда основополагающих документов по углублению интеграционных процессов в сфере науки и формированию общего инновационного пространства Содружества. К ним в первую очередь можно отнести Межгосударственную программу инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2030 года, Соглашение о координации межгосударственных отношений в области фундаментальных исследований государств – участников Содружества Независимых Государств, а также Перечень перспективных научных проектов, соответствующих приоритетным направлениям фундаментальных исследований государств-участников, который был принят на недавнем заседании Совета глав правительств СНГ.

Уважаемые коллеги! Полагаю, что развитию и укреплению интеграционных процессов в сфере науки будут способствовать также разрабатываемые в настоящее время по решению Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ проекты Стратегии развития науки в СНГ и Межгосударственной программы фундаментальных исследований государств – участников СНГ.

Хотел бы выразить уверенность, что на нынешнем заседании Совета МААН будут предложены новые идеи и рекомендации, направленные на дальнейшее эффективное сотрудничество научных учреждений стран СНГ, развитие их научно-технического потенциала, объединение усилий научно-исследовательских структур и отдельных ученых в рамках осуществления перспективных исследовательских программ, на расширение научной мобильности и обеспечение свободного доступа ученых к научной инфраструктуре в странах Содружества, привлечение молодежи в науку и ее поддержку для повышения конкурентоспособности национальных научных систем и инновационного развития национальных экономик государств – участников СНГ.

Желаю всем участникам Совета МААН плодотворной работы, успехов, новых научных открытий и свершений во благо стран нашего Содружества Независимых Государств.

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОЛЛЕГИИ ЕВРАЗИЙСКОЙ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ
М. В. Мясниковича**

Уважаемый Владимир Григорьевич! Уважаемые коллеги!

Разрешите поздравить вас с 35-м заседанием Совета Международной ассоциации академий наук (МАН).

Сегодня мир раскалывается на противоборствующие блоки. Конфликты уносят сотни тысяч жизней, экономики страдают из-за санкций политиков. На фоне этих глобальных бед единство ученых бесценно. Истинное научное знание всегда было движущей силой прогресса. Спасибо вам, что сохранили МАН, даете возможность консолидировать знания в интересах человечества. Большое видится на расстоянии. Я уверен, что история высоко оценит ваши усилия.

Позвольте поделиться с вами некоторыми предложениями.

Стратегические направления развития евразийской экономической интеграции до 2025 г., утвержденные главами государств – членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС), расширили по сравнению с положениями договора о ЕАЭС рамки нашего Евразийского экономического союза. Но мир изменился. Мы видим, что для преодоления актуальных вызовов уже недостаточно имеющихся подходов и механизмов, поэтому нужны новые прорывные идеи, генератором которых должна стать наука.

Призывы ученых о необходимости повышения наукоемкости ВВП государств – членов ЕАЭС не услышаны. Имеющиеся научные школы угасают, новые не зарождаются. Приходится

слышать утверждения в высоких кабинетах, что научная деятельность – не экономика. Это глубокое заблуждение. Для того чтобы эффективно торговать, надо иметь конкурентоспособные товары и услуги, в основе которых надо иметь, в свою очередь, новые технологии. Их создание требует фундаментальных знаний. Для того чтобы выполнить поручение руководителей наших стран о технологическом (читай промышленном) суверенитете, нужны практические действия.

Экономический рост в ЕАЭС (а совокупный ВВП стран ЕАЭС за первое полугодие 2022 г. составил только 99,9 % к аналогичному показателю 2021 г., при этом у Беларуси и России отрицательные показатели) может быть обеспечен за счет активного наращивания внутренних инвестиций, особенно в нынешней ситуации, когда только за I квартал 2022 г. (по сравнению с аналогичным периодом 2021 г.) показатель притока иностранных инвестиций в ЕАЭС отрицательный (–9,6 млрд дол. США). Мы должны рассчитывать на собственные силы, ведь все необходимые ресурсы (кадры, наука, сырье) у нас есть. Не хватает инициатив и настойчивости в их реализации.

Полагаю, что залогом развития ЕАЭС должно стать усиление инвестиционной деятельности в наукоемких отраслях (5-го и 6-го технологического укладов), предполагающих производство по полному технологическому циклу и способных обеспечить технологический суверенитет наших стран.

В первую очередь это микроэлектроника. Данное направление особенно актуально с учетом тех решений, которые принимаются для поддержки данной отрасли на Западе (в ЕС и США только в текущем году приняты решения о выделении на эти цели 43 млрд евро и 52 млрд дол. США соответственно).

Мы в Комиссии считаем целесообразным инициировать разработку Межгосударственной программы по развитию полу-

проводниковой сферы в ЕАЭС. Это позволит объединить научный и производственный потенциалы, создать оптимальные условия для разработок отечественных полупроводников и чипов, что жизненно необходимо в машиностроении, медицине, военно-промышленном комплексе и других сферах.

Я направил премьер-министрам соответствующие предложения. Думаю, что они заинтересуются и вашим мнением. Поддержите наши идеи.

Нужны источники для финансовой поддержки этой программы и промкооперации. Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) разработала конкретные меры по финансированию промкооперации путем субсидирования процентной ставки по кредитам для реализации совместных проектов. Соответствующие предложения направлены в национальные правительства, рассчитываем на их поддержку.

На первом Молодежном форуме летом 2022 г. мною было внесено предложение о создании Евразийского фонда поддержки молодежных инициатив. Руководители союзов промышленников и предпринимателей Беларуси и России принципиально поддержали эту инициативу. Сейчас идет соответствующая работа. Национальные академии наук, высшая школа могли бы стать активными партнерами в деле поддержки молодежи и стартапов.

Лидер КНР на саммите ШОС в 2022 г. предложил ряд конкретных шагов по поддержке друг друга. «Держать ситуацию в своих руках» – это золотые слова.

Еще одно важное направление, требующее синергии науки, бизнеса и государственного управления, – биологическая безопасность. Мы понимаем ее в более широком, не только в военном, а в первую очередь в экономическом измерении. Биологическая безопасность должна опираться на собственные передо-

вые разработки в фармацевтике, генетике, климатической повестке, то есть предлагать достижение независимого и устойчивого развития ЕАЭС в целом. Правительства Беларуси, РФ активно продвигают идею биобезопасности. Но у нас в ЕАЭС есть и безразличное к этой проблеме отношение и, еще хуже, – противники. Значит, академии наук этих стран не достучались до политиков.

Уважаемые коллеги!

У нас в ЕЭК есть ресурсы и инструменты для внедрения научных подходов в нашу деятельность.

Во-первых, с 2020 г. функционирует Научно-технический совет при Председателе Коллегии Комиссии. Цель – организация диалога между ЕЭК, руководством академий наук и министерств образования и науки наших стран, а также известными учеными и экспертами. Деятельность Научно-технического совета привлекательна, вносятся инициативы, интересные новации. Давайте будем более активными.

Во-вторых, ЕЭК ежегодно финансирует проведение научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям интеграции. На эти цели в 2021 г. из бюджета ЕАЭС было профинансировано 27 научно-исследовательских работ на сумму 115 млн руб. Полагаю, что научное и академическое сообщества могли бы быть более активными. Некоторые ученые сразу предлагают научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, но это – второй этап.

Спасибо вам, уважаемые коллеги, за то, что любите науку и уважаете людей, посвятивших себя этому благородному делу.

Успехов МААН!

**ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ
35-го заседания Совета
Международной ассоциации
академий наук**

Доклад
руководителя Международной ассоциации
академий наук академика В. Г. Гусакова
«О деятельности Международной ассоциации
академий наук за 2017–2022 гг.»

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

В предстоящем году Международной ассоциации академий наук (МААН, Ассоциация) исполняется 30 лет. В преддверии этой важной даты позвольте суммировать проделанную с 2017 г. работу и очертить ближайшие перспективы.

Напомню, МААН была создана 23 сентября 1993 г. как межгосударственная неправительственная организация с центром в Академии наук Украины. Цель – объединение усилий академических ученых разных стран для выработки совместного решения на многосторонней основе по ряду важнейших научных проблем. Учредительное собрание МААН единогласно избрало тогда руководителем МААН Президента Академии наук Украины академика Бориса Евгеньевича Патона.

С 25 мая 2017 г. в соответствии с постановлением Совета МААН № 269 функции базовой академии наук в организационном и методическом сопровождении стала выполнять Национальная академия наук (НАН) Беларуси. Руководителем МААН единогласно решением полноправных членов МААН избран Председатель Президиума НАН Беларуси.

За этот период мы смогли не только формально продолжить работу, но и реализовать многие новые начинания и, главное, обеспечить дальнейшее укрепление статуса и повышение роли МААН, при этом сохранив ее традиции.

Какой же мы желаем видеть нашу Ассоциацию в будущем? Как она должны быть организована? Что ожидаем от работы научных советов? Какие надежды возлагаем на молодую смену МААН? Для меня как руководителя МААН в последние пять лет эти вопросы, как и принятие решений, отвечающих интересам всех ее организаций, были и остаются ключевыми.

Прежде всего хочу сказать, что особое внимание было сконцентрировано на выполнении основных задач, выдвинутых в Декларации о развитии МААН на период до 2030 г., принятой в 2019 г. на 32-м заседании Совета МААН и предусматривающей ряд стратегических направлений совершенствования межакадемического научно-технического сотрудничества, в том числе:

- повышение эффективности деятельности;

- укрепление научно-инновационного потенциала государств-участников;

- интеграция финансовых, материальных и кадровых ресурсов для развития совместной научно-исследовательской деятельности;

- повышение статуса научного работника в обществе;

- обеспечение роста социальной защищенности ученых, в том числе молодых;

- расширение географии сотрудничества и др.

Деятельность Ассоциации в ближайшей перспективе, на наш взгляд, предполагает реализацию ряда конкретных мер по развитию научно-технической кооперации в различных сферах научного поиска, которые изложены в Стратегической инициативе, принятой на 34-м заседании Совета МААН. Они опубликованы в бюллетене МААН № 71.

Сегодня я хочу подвести итоги – подчеркну это особо – нашей общей работы.

Расширение академических связей с зарубежными организациями и привлечение новых членов. Основатель МААН академик Борис Евгеньевич Патон не раз повторял, что для успешного развития Ассоциация должна постоянно расширяться, прирастать новыми организациями. Эта традиция продолжается.

За отчетный период в состав МААН в статусе полноправных членов приняты три национальные академии наук: Китайская академия наук, Монгольская академия наук, Черногорская академия наук и искусств.

Приятно отметить, что представители названных организаций проявляют активное участие во всех заседаниях Совета МААН. Так, на заседании в 2020 г. в выступлении Президента Монгольской академии наук Рэгдэла Дугэра прозвучали предложения о целесообразности сохранения названия нашей ассоциации даже с учетом расширения ее структуры и масштабов деятельности.

В структуре МААН наряду со статусом полноправных членов, как вы знаете, имеется институт ассоциированного членства. Этот статус изначально предоставляется новым организациям.

Впервые в правовую базу Ассоциации была включена норма, предусматривающая право ассоциированных членов спустя два года и при условии активной деятельности претендовать на повышение статуса до полноправного члена МААН.

В 2020 г. на 33-м заседании Совета МААН пять организаций – членов МААН переведены в статус полноправных членов: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт», Объединенный институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт, Российский фонд фундаментальных исследований.

Четыре организации приняты в МААН в статусе ассоциированных членов: Академия наук провинции Гуандун (КНР), Академия наук провинции Цзянси (КНР), Академия наук провинции Хэйлунцзян (КНР), Академия наук провинции Шаньдун (КНР).

Таким образом, на 1 сентября 2022 г. в МААН входит 20 организаций с полноправным статусом и 5 организаций с ассоциированным статусом.

Справочно. Полноправный статус имеют НАН Азербайджана, НАН Республики Армения, НАН Беларуси, Вьетнамская академия наук и технологий, НАН Грузии, НАН Республики Казахстан, Китайская академия наук, НАН Кыргызской Республики, АН Молдовы, АН Монголии, РАН, АН Республики Таджикистан, АН Туркменистана, АН Республики Узбекистан, Черногорская академия наук и искусств, МГУ имени М. В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт», Объединенный институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт, РФФИ. С ассоциированным статусом входят БРФФИ, АН провинции Гуандун, АН провинции Цзянси, АН провинции Хэйлунцзян, АН провинции Шаньдун.

Полагаю, что эту тенденцию по расширению академических связей и привлечению новых членов следует продолжить.

Проведение научно-организационных мероприятий. За отчетный период организовано и проведено семь заседаний Совета МААН: в 2017 г. – в Минске, в 2018 г. – в Минске и Ереване, в 2019 г. – в Душанбе, в 2020 г. – в Минске (впервые с момента создания МААН заседание было проведено в дистанционном формате), в 2021 г. – в Минске (заседание состоялось в смешанном формате). Нынешнее заседание (2022 г.) проходит в Москве.

Активизация деятельности действующих научных советов и создание новых научных советов. Для решения широкого

спектра задач международной научной и научно-инновационной кооперации в МААН созданы научные советы во всех наиболее актуальных сферах научного поиска: от важнейших проблем в области биотехнологии и вирусологии, космоса и дистанционного зондирования Земли, новых материалов, нанотехнологий и nanoиндустрии, нефтехимии до математики, географии и геологии, сельского хозяйства, истории, науковедения, книгоиздания и книжной культуры.

Научные советы представляют собой элементы распределенной исследовательской инфраструктуры, которая при ее сложении образует крупный интеллектуальный кадровый ресурс и своего рода базу больших данных.

В этом контексте одной из стратегических задач Ассоциации, выдвинутых Декларацией о развитии МААН на период до 2030 г., является создание новых научных советов в приоритетных областях исследований и активизация их деятельности.

Во исполнение этого требования за прошедшие пять лет создано девять новых научных советов: Научный совет МААН по проблемам развития академической науки, Научный совет по космосу, Научный совет по национальному природному достоянию, Научный совет по аграрным проблемам, Научный совет по нанотехнологиям и nanoиндустрии, Научный совет по нефтехимии, Научный совет по изучению региона Каспийского моря, Научный совет по вирусологии, Совет молодых ученых.

Еще два научных совета МААН созданы путем реорганизации: Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию, Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

Предпринят ряд кадровых решений, в частности, по определению сопредседателей научных советов.

Сегодня основу межкаademicкого взаимодействия составляют 24 научных совета. Их работа приобрела новые формы.

25 ноября 2021 г. состоялся Первый съезд научных советов МААН, в котором приняли участие их руководители. Принята итоговая резолюция с акцентом на укрепление кадрового потенциала, широкое привлечение молодых ученых, концентрацию усилий на энергетической безопасности, внедрение энергоэффективных технологий, продовольственную безопасность и охрану окружающей среды, развитие химии и нефтехимии, усиление экологической безопасности, развитие информационных и коммуникационных систем и технологий, сохранение историкокультурного наследия.

Более подробно о деятельности научных советов, их достижениях, текущем состоянии, проблемах и перспективах доложит заместитель руководителя МААН академик Петр Александрович Витязь. Вместе с тем надо подчеркнуть, что эту работу надо продолжать и особенно повышать эффективность советов. Предлагаю также пополнить советы руководителями всех академий наук. Прошу внести предложения.

Отдельно хочу отметить, что в прошлом году утверждена новая Международная научная программа «Астрономия в Приэльбрусье. 2021–2025 гг.», направленная на изучение физики звезд и межзвездной среды, наземную поддержку космических проектов и экспериментальные астрономические наблюдения (исследования по этой программе ведутся с 1998 г.).

Поощрение за результаты в научно-исследовательской деятельности. С целью привлечения к работе в Ассоциации наиболее выдающихся ученых мирового научного сообщества в 2019 г. принято решение об избрании действительных членов (академиков) МААН. В настоящее время Советом МААН избран 31 видный ученый. На нашем заседании мы проведем выборы еще нескольких ученых, претендующих на это высокое звание.

Разработана соответствующая атрибутика принадлежности к МААН (нагрудные ожерелья-цепи для академиков, значки, дипломы академиков МААН и свидетельства организаций-участников как полноправных, так и ассоциированных).

Укрепление взаимодействия в международных интеграционных объединениях. Мы все пришли к убеждению, что только сообща можно решать проблемы глобального характера. Следовательно, создание единого научно-технического и инновационного пространства на территории нашей Ассоциации в настоящее время приобретает особую важность, так как только объединенный интеллектуальный потенциал всех наших стран позволит на должном уровне обеспечить надежное научное сопровождение устойчивого социально-экономического развития всех наших государств.

В этой связи проработана перспектива по совершенствованию при участии МААН системы науки и образования. 11 ноября 2020 г. МААН подписаны Меморандум о взаимодействии с Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств и 9 декабря 2020 г. Соглашение о сотрудничестве с Постоянным Комитетом Союзного государства Беларуси и России.

Широкий международный резонанс получили 34-е заседание Совета МААН, конференция «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы», I съезд научных советов МААН и III Форум ученых государств – участников СНГ, проведенные в 2021 г.

Совершенствование нормативной правовой базы МААН. В этом плане упорядочены многие принятые нормативные правовые документы МААН, предложены и обсуждены новые законодательные инициативы по развитию научной сферы.

Так, с 2017 г. под руководством НАН Беларуси принято более 70 постановлений Совета МААН, в том числе важные

документы о придании ряду организаций Ассоциации статуса полноправных членов МААН, утверждении модельного положения о научном совете МААН, принятии Декларации развития МААН до 2030 г., утверждении Положения о Совете молодых ученых Ассоциации и др.

Отмечу, что сейчас число организаций-членов значительно увеличилось, на согласование решений затрачивается больше времени, поскольку необходимо учесть возросшее количество поступающих предложений. Более высокие темпы принятия документов наблюдались лишь в 1990-е гг., когда выстраивалась структура МААН.

Формирование системы информационной поддержки международной деятельности МААН. В этой связи прежде всего укреплен и расширен информационный ресурс МААН.

Создан официальный сайт нашей ассоциации, на котором представлена информация об истории МААН, ее структуре, полноправных и ассоциированных членах, научных советах, принятых постановлениях, подписанных договорах, периодических изданиях, избранных академиках и многое другое.

Впервые создана база данных, включающая сведения обо всех членах научных советов МААН (на февраль 2022 г. она насчитывала более 400 экспертов). Это позволяет активизировать деятельность научных советов по реализации экспертных функций, повысить качество экспертизы по вопросам научной и научно-технической деятельности для принятия эффективных решений в области государственного управления. Данные размещены в открытом доступе на официальном сайте МААН: www.int-maan.by.

В настоящее время деятельность МААН настолько многогранна и обширна, что нам понадобится еще какое-то время, чтобы полностью ее задокументировать и представить в удобном для просмотра виде на официальном сайте.

Совершенствование работы с молодежью. Для вовлечения молодежи в работу Ассоциации в 2019 г. создан Совет молодых ученых (СМУ) МААН, который в настоящее время возглавляет представитель Беларуси. В состав Бюро входят представители академий наук Азербайджана, Армении, Грузии, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Узбекистана, Черногории, а также МГУ имени М. В. Ломоносова, Объединенного института ядерных исследований, НИЦ «Курчатовский институт». Основными задачами СМУ МААН стали развитие научного и творческого потенциала молодежи организаций – членов МААН, содействие научному и профессиональному росту, а также активному участию молодых ученых в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, активизация международного сотрудничества и популяризация науки через организацию конференций, семинаров, научных школ, конкурсов и других научных и научно-практических мероприятий для молодых ученых, выполнение совместных научно-исследовательских проектов и проведение мероприятий со СМУ научных и иных организаций МААН, представление перед Советом МААН интересов молодых ученых организаций – членов МААН в соответствии с направлениями деятельности.

Накануне прошло заседание СМУ МААН, а сегодня мы заслушаем доклад его руководителя о работе Совета за 2022 г. и его дальнейших планах.

Публикационная активность ученых МААН. Известно, что Ассоциация издает бюллетень (за 2017–2022 гг. выпущено семь номеров, где излагаются все основные решения Совета МААН), фотоальбомы и информационные материалы о своей деятельности. Под эгидой МААН выходят журналы по основным научным направлениям («Общество и экономика», «Неразрушающий контроль и диагностика» и др.).

Уважаемые коллеги, друзья! Пять отчетных лет пролетели, с одной стороны, незаметно, а с другой – очень продуктивно. Это время вместило в себя множество принятых документов, проведенных мероприятий, реализованных инициатив.

Как бы ни было сложно, МААН следовала незыблемому правилу – активно содействовать развитию научной сферы в наших странах и объединению усилий организаций и ученых ради общей цели – укрепления и развития науки и улучшения научного обеспечения экономики наших стран. Полагая, что в целом эти задачи можно считать выполненными.

Вместе с тем призываю академии наук и научные центры МААН, лидеров, руководителей и ученых впредь более активно включаться в работу МААН и ее структурных подразделений, прежде всего научных советов по разным направлениям.

Международная ассоциация академий наук призвана быть инициатором, координатором и проводником процессов консолидации интеллектуальных потенциалов на территории наших стран. Сегодня, объединив ученых входящих в Ассоциацию стран и разных направлений, МААН имеет исторический шанс для того, чтобы на системной основе, планомерно и уверенно двигаясь, приумножать общечеловеческое богатство – суммарный запас научных знаний. В эпоху, которой присущи центробежные тенденции, мы должны противопоставить действенные инструменты, построенные на принципах сотрудничества.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О ГУСАКОВЕ ВЛАДИМИРЕ ГРИГОРЬЕВИЧЕ
И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК ПОД ЕГО РУКОВОДСТВОМ В 2017–2022 ГГ.
(для переизбрания на должность руководителя МААН)

Гусаков В. Г. (руководитель МААН с 2017 г.) – известный белорусский ученый в области аграрной экономики, управления развитием науки, использования научных знаний в развитии многих отраслей науки и развитии международного сотрудничества.

Создал научную школу ученых-экономистов аграрного профиля, разрабатывающих на государственном уровне комплексное развитие инновационных направлений в агропромышленной сфере и обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

1976 г. – закончил экономический факультет Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

1981 г. – закончил аспирантуру Белорусского НИИ экономики и организации сельского хозяйства.

1984 г. – присуждена ученая степень кандидата наук.

1991 г. – закончил докторантуру Всероссийского (Всесоюзного) НИИ экономики сельского хозяйства.

1995–1999 гг. – стажировка и обучение в университетах и организациях США (1995), Германии (1996), Франции (1997), Ирландии (1998, 1999).

1994 г. – присуждена ученая степень доктора экономических наук.

1998 г. – присуждено ученое звание профессора.

2003 г. – избран академиком Национальной академии наук Беларуси.

1994–2005 гг. – директор Белорусского научно-исследовательского Института экономики и информации агропромышленного комплекса (Института аграрной экономики).

2002–2013 гг. – вице-президент и заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси.

С 2013 г. – Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси.

С 2017 г. – руководитель МААН, штаб-квартира которой располагается в Национальной академии наук Беларуси (Минск) и перешла от Национальной академии наук Украины.

Под его руководством:

в состав МААН в статусе полноправных членов были приняты три национальные академии наук – Китайская академия наук, Монгольская академия наук и Черногорская академия наук, в статусе ассоциированных членов – четыре региональные академии (Академии наук провинций Гуандун, Хэйлунцзян, Цзянси и Шаньдун);

переведены в статус полноправных членов МААН МГУ имени М. В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт», Объединенный институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт, Российский фонд фундаментальных исследований (в настоящее время – Российский центр научной информации);

подписаны Меморандум о взаимодействии с Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств и Соглашение о сотрудничестве с Постоянным Комитетом Союзного государства Беларуси и России;

проведено семь заседаний Совета МААН (в очном, заочном и смешанном форматах): 12 декабря 2017 г. и 21 сентября 2018 г. (Минск), 18 октября 2018 г. (Ереван), 20 сентября 2019 г. (Ду-

шанбе), 30 сентября 2020 г. (Минск, формат видеоконференции), 28 сентября 2021 г. (Минск), 27–28 сентября 2022 г. (Москва);

первые организован и проведен Съезд научных советов МААН (26 ноября 2021 г.);

принята Декларация о развитии МААН на период до 2030 г. (2019 г.);

принято новое Положение о МААН (2020 г.);

подготовлено и принято Модельное положение о научном совете (2020 г.);

принято более 70 постановлений Совета МААН (за период 2017–2022 гг.);

унифицированы названия научных советов;

количество научных советов МААН выросло до 24;

первые создана поименная база данных членов научных советов МААН (более 400 видных ученых);

создан Совет молодых ученых МААН, председателем которого с 2022 г. является Министр образования Республики Беларусь А. И. Иванец;

введен статус действительного члена (академика) МААН (2019 г.), академиками МААН избраны 33 видных ученых;

выстроена система членства и наград (грамота МААН, юбилейная медаль МААН);

создан официальный сайт МААН (www.int-maan.by) с информацией по каждому научному совету.

Гусаков В. Г.:

иностраный член Казахской академии сельскохозяйственных наук (1998), Латвийской академии сельскохозяйственных наук (1999), Российской академии сельскохозяйственных наук (2000, в настоящее время вошла в состав Российской академии наук), Латвийской академии наук (2001);

организатор Агентства по космическим исследованиям при НАН Беларуси;

главный редактор и член редакционных коллегий и советов ряда отечественных и зарубежных периодических изданий (журналы, сборники трудов и др.);

член Совета Министров Республики Беларусь;

автор и соавтор более 1 000 научных и научно-популярных публикаций, в том числе более 40 монографий и книг; подготовил 25 докторов и 15 кандидатов экономических наук;

заслуженный деятель науки Республики Беларусь, награжден почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь, многими почетными грамотами и знаками отличия министерств и ведомств, а также зарубежными наградами и знаками.

**Доклад ПРЕЗИДЕНТА
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» АКАДЕМИКА
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
М. В. КОВАЛЬЧУКА
«ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ –
НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ»**

Уважаемые коллеги, я хотел поделиться нашими ощущениями о том, что происходит на научном поле и куда мы движемся довольно интенсивно.

Сначала следует кратко рассказать о реформе научной сферы, которая идет в течение последнего десятилетия. Сегодня Российская Федерация имеет почти одну из самых совершенных в мире систем организации науки, хотя и нуждается еще в некоторой настройке.

В Советском Союзе наука была сосредоточена в каждой союзной республике: в каждой из них была своя академия наук, кроме Российской Федерации. После распада Союза ССР Российская Федерация оказалась оголенной в научном плане: было организовано 10 научных центров по стране, в которых была сосредоточена вся наука. Президент и Правительство РФ приняли решение заместить научный потенциал, который ушел в бывшие союзные республики, ставшие независимыми государствами, следующим образом. Были образованы два федеральных университета, ректоры которых назначаются указами Президента: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова и Санкт-Петербургский государственный университет. По всей стране было создано 10 федеральных

университетов: в Калининграде, Архангельске, Якутске, Владивостоке, Красноярске, Казани, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Ставрополе и Симферополе. Они были сформированы как конгломераты путем объединения ряда вузов вокруг крупного университета. Кроме того, конкурсным путем Министерство науки и высшего образования Российской Федерации отобрало 39 инновационных исследовательских университетов. Таким образом, у нас был создан костяк из 50 университетов, в которые вложили очень большие средства. В этих университетах была сформирована мощнейшая современная исследовательская экспериментальная инфраструктура, что обеспечило учащейся там молодежи переход на новую экспериментальную научно-исследовательскую базу.

Затем была проведена реформа научной сферы. Поскольку Государственная корпорации по атомной энергетике «Росатом» из бывшего Министерства среднего машиностроения стала превращаться, по сути, в высокотехнологичную коммерческую структуру, было принято решение вывести из его структуры научные институты, которые занимались фундаментальной наукой, и передать их в Курчатовский институт, на базе которого была создана первая национальная научная лаборатория России.

В 2008–2009 гг. во исполнение двух Указов Президента РФ был образован НИЦ «Курчатовский институт», объединивший четыре крупнейших междисциплинарных института: Курчатовский институт, Институт физики высоких энергий в подмосковном Протвино, Институт теоретической и экспериментальной физики в Москве (оба института перешли из «Росатома») и Петербургский институт ядерной физики (перешел из Академии наук). Это был первый этап формирования НИЦ «Курчатовский институт».

Сегодня НИЦ «Курчатовский институт» – это масштабная научная организация страны, в которую входит около 20 ведущих институтов по приоритетным направлениям развития науки и технологий и работает 17 тыс. человек.

В нашем центре сосредоточен почти весь потенциал в области материаловедения. Это, во-первых, ЦНИИ КМ «Прометей» – ведущий материаловедческий центр России по разработке материалов для судостроения, атомной энергетики, газодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Там делают все, что плавает под водой и над водой – трубопроводы, добывающие морские комплексы и т. д. Во-вторых, это Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ), в котором создают материалы для авиационного судостроения, космической отрасли, энергетики и т. д.

Затем нам передан Научно-исследовательский институт физических проблем имени Ф. В. Лукина в Зеленограде – бывший головной институт Министерства электронной промышленности, в котором есть уникальные возможности для развития микроэлектроники на базе синхротронного источника. Сегодня на базе этого института вместе с новым президентом РАН Г. Я. Красниковым планируется создание в Зеленограде мощного кластера – Московской технологической долины.

Кроме того, у нас сосредоточена почти треть биогенетического потенциала страны. Это Научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ГосНИИГенетика), в котором еще в Советском Союзе была создана самая мощная на тот момент биотехнологическая промышленность. В настоящее время здесь сформирована одна из крупнейших в Европе коллекций промышленных микроорганизмов. В составе НИЦ – Институт молекулярной генетики. Оба института – бывшие лаборатории Курчатовского института, органи-

зованные в его стенах более 50 лет назад, когда шли гонения на генетику. Тогда многие уволенные из других институтов биологии, генетики были приглашены И. В. Курчатовым в Институт атомной энергии, и здесь были созданы генетическая лаборатория, радиобиологический отдел. Потом на их базе были созданы отдельные институты, которые теперь вернулись в Курчатовский институт. Кроме того, в состав НИЦ «Курчатовский институт» вошел питомник лабораторных животных «Рапполово» в Ленинградской области. В августе 2022 г. решением Правительства к НИЦ «Курчатовский институт» присоединен единственный в стране Научно-исследовательский институт медицинской приматологии в Адлере. Здесь проводятся исследования на обезьянах по изучению высшей нервной деятельности, в области экспериментальной онкологии, инфекционной патологии и других направлений медицины.

Сейчас в Правительстве готовится распоряжение о присоединении к нам еще одного института, идея создания которого принадлежит Анатолию Петровичу Александрову – директору Курчатовского института и президенту АН СССР. Речь идет о Всероссийском научно-исследовательском институте радиологии и агроэкологии в Обнинске, созданном для изучения ведения сельского хозяйства в условиях радиоактивного заражения. Сейчас институт разрабатывает специальные технологии для сельского хозяйства, способы защиты растений и животных от опасных техногенных и природных явлений.

Таким образом, помимо того, что Курчатовский институт – головная организация по реализации в России научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 гг., сегодня мы становимся головной научной организацией и по развитию современного сельского хозяйства.

Хотелось бы обратить внимание на следующее: советский атомный проект, который начинали И. В. Курчатов и его кол-

леги в 1943 г. — прежде всего правильно выбранный во время войны приоритет, изменивший впоследствии коренным образом весь научно-технологический ландшафт. Именно из советского атомного проекта выросли затем почти все основные отрасли научно-технологического комплекса, которые и в настоящий момент обеспечивают мировое технологическое лидерство и национальную безопасность: атомная энергетика, плазменные технологии, управляемый термоядерный синтез, энергетика в космосе, ледокольный флот, атомный надводный и подводный флот, ядерная медицина и производство изотопов, различные мегаустановки. Первые вычислительные машины и затем суперкомпьютер были созданы в обеспечение атомного проекта в ответ на запрет испытания ядерного оружия.

Важно подчеркнуть, что Россия является суверенным государством во многом благодаря тому, что И. В. Курчатов, А. П. Александров, С. П. Королев и другие наши легендарные ученые и конструкторы создали в кратчайшие сроки и ядерное оружие, и средства его доставки. Но этот ядерный зонтик будет нас защищать не бесконечно. Сегодня мы вступили в эпоху биологически повышенной опасности, и пандемия COVID это нам продемонстрировала.

Именно поэтому сегодня наряду с развитием ядерного комплекса, который обеспечивает устойчивое развитие энергетики на десятилетия вперед, мы создали новый Курчатовский институт, который обеспечит точно такой же прорыв в области биотехнологий. У нас создан Курчатовский комплекс нано-, био-, инфокогнитивных и социогуманитарных наук (НБИКС) и природоподобных технологий, который обеспечит наш ответ на новые вызовы повышенной биологической опасности. Несколько слов об этом.

Техносфера, которую мы создавали последние 200 лет, полностью антагонистична природе. Лишь один пример. За послед-

ние 50 лет промышленность мира сожгла кислорода столько, сколько было израсходовано за все время существования человека на Земле. Если продолжать двигаться в условиях этого технологического уклада, развивая такую сверхресурсозатратную техносферу, мы придем к постоянным войнам за ресурсы, что сегодня уже и происходит в мире. Однако есть второй путь – это создание природоподобной техносферы.

Президент России, выступая на юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН 28 сентября 2015 г., сказал, что подписание Киотского протокола – это частичное решение проблемы, нам нужны принципиально новые подходы, что речь должна идти о внедрении принципиально новых природоподобных технологий, которые не будут наносить урон окружающему миру, а будут существовать с ним в гармонии и позволят восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой. Это действительно вызов планетарного масштаба.

Кратко следует пояснить, что лежит в основе перехода к природоподобию. Осознанная наука началась во времена Ньютона, примерно 300 лет назад. Она называлась по-русски «естествознание» (англ. *nature science*), и ученый был один – «естествоиспытатель» (англ. *nature scientist*). Поскольку мы не понимали целого и пытались единую неделимую природу разделять на части для ее анализа, то создали узкоспециализированную систему науки. На основе этой системы науки за сотню лет построили узкоспециальную систему образования, а затем и отраслевую экономику. С одной стороны, это позволило нам создать те блага цивилизации, в которой мы живем, а с другой стороны, мы пришли в космологический тупик.

Обратные процессы интеграции наук и технологий начались с середины XX в., и это также было связано с атомным

и космическим проектами. Появились новые технологии – информационные и нанотехнологии, которые стали первыми «надотраслевыми» технологиями.

Сейчас мы переживаем новый этап развития науки: происходит глубинное слияние естественнонаучного и гуманитарного знания, что наглядно демонстрируют современные генетические технологии или когнитивные, которые начинали развиваться как гуманитарные, а сегодня их основной инструмент – МРТ и ПЭТ КТ.

В настоящее время, образно говоря, у нас в руках коробка с пазлами – сотнями научных дисциплин, в каждой из которых мы глубоко все понимаем и теперь из них можем складывать картину мира современного научного знания. Мы не можем взять их все сразу, поэтому начали с пяти: нанотехнологии (позволяют сконструировать неорганический материал с заданными свойствами), соединение нано- и биотехнологий (позволяет создавать принципиально новые биоорганические материалы – гибриды), информационные технологии твердотельной микроэлектроники (позволяют превратить это в «думающую» интегральную схему), когнитивные технологии и гуманитарные технологии. Таким образом, нано-, био-, инфокогнитивные и социогуманитарные технологии – это основа создания природоподобной техносферы.

В Курчатовском институте создан уникальный центр природоподобных технологий (Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий). Одно из его подразделений – это большая микроэлектронная лаборатория. Еще одно – мощный биомедицинский комплекс, который объединяет кристаллографию, нано- и биотехнологии. А дальше у нас есть все, чтобы делать софт: суперкомпьютер, лаборатории нейрокогнитивных исследований, где создается алгоритм «одушевления». На

основе объединения этих технологий ученые создают гибридный материал, потом гибридный прибор, затем биоробототехнические системы.

Нами подготовлена и находится на утверждении Президента стратегия развития природоподобных технологий на десятилетие вперед. В ее рамках осуществляются две мощные программы: развитие генетических исследований и создание синхротронной и нейтронной базы по всей стране. В результате в течение 5–8 лет у нас будет самая совершенная в мире исследовательская инфраструктура. Курчатовский институт является головным научным учреждением по реализации обеих программ.

По программе синхротронно-нейтронных исследований мы создаем сеть из 10 установок по всей стране – от о. Русский до Калининграда и Гатчины. В Сибири полным ходом идет формирование научного комплекса, создается и ядерно-медицинский комплекс. Кстати, Курчатовский институт получил статус базовой организации стран СНГ по развитию исследовательской инфраструктуры класса мегасайенс. В конце сентября 2022 г. мы собираем совет этой организации в Гатчине, в Петербургском институте ядерной физики имени Б. П. Константинова.

Указом Президента утверждена программа развития ядерной отрасли на 10 лет. Курчатовский институт назначен головной научной организацией ее реализации. Премьер-министр РФ не так давно принял участие в физическом пуске нового термоядерного реактора токамак Т-15МД в Курчатовском институте.

Один из ключевых вопросов сегодня – это обеспечение биобезопасности. Только один пример того, чтобы понять, насколько это важное направление. У нас есть закон, запрещающий использование в любом виде генномодифицированных объек-

тов. Что же происходит на деле? Мы используем дрожжи, которые закупаем на Западе, для производства вина, сыров, других продуктов. Но почти наверняка они на 99 % генномодифицированы. И сейчас мы предложили Правительству регламентировать импорт в этой области: компании, которые ввозят новые микроорганизмы, должны оплатить и провести полный геномный сервис, получить заключение о биобезопасности и только после этого разрешение на их использование. Санитарные врачи должны контролировать эти компании, а в случае нарушений – штрафовать на большие суммы. В настоящее время мы в Курчатовском институте создаем Национальную базу генетической информации.

Переход к природоподобию сегодня несет новые вызовы и глобальные угрозы. Одна часть угроз связана с технологическим воспроизведением систем живой природы. Новые технологии позволяют улучшить качество жизни, но в то же время это и возможность целенаправленного вмешательства в процесс эволюции природы и человека. Это вмешательство происходит по двум направлениям. Первое – биогенетическое, когда на базе нанобиотехнологий можно создать живые микроорганизмы и использовать их как оружие массового поражения. Второе направление связано с когнитивными технологиями. Например, все цветные революции, которые прошли или планировались в наших странах, были организованы с использованием когнитивных технологий управления массовым сознанием.

Сегодня убить человека стало значительно проще биологическим путем, для этого не нужно ядерное оружие. Эпидемия COVID очень хорошо это продемонстрировала. Невозможно практически доказать, что это умышленное дело, а не естественное, потому что используются эндемичные для того или иного

региона коллекции вирусов и бактерий, а носителями могут избираться перелетные птицы, животные и т. д.

Ведь что происходило с наукой совсем недавно? Западные коллеги вкладывали в российскую науку огромные деньги в виде грантов, за что требовали две вещи: абсолютную прозрачность научной сферы (в науке нет границ, она принадлежит всем) и неограниченную мобильность человеческих ресурсов (*human capital mobility*). В результате в открытом доступе была полная информация о результатах, исполнителях и кадровом резерве, подготовленном за счет национальных бюджетов различных государств, научных центров. Это дает возможность в первую очередь США и их западным сателлитам за счет ресурсов других государств использовать результаты научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы, привлекать к себе исполнителей и рекрутировать наиболее способных молодых людей. Фактически американцы успешно продвинулись в создании глобальной распределенной научно-образовательной среды, которая финансируется национальными бюджетами других стран на начальном этапе, а обслуживает интересы США. Россия в данном случае должна была быть поставщиком интеллектуальных ресурсов и исполнителем тактических задач, необходимых для достижения стратегических целей.

Мы должны понимать идеологию современного мира. Смелая формаций в прежние века происходила потому, что люди, которых элита пыталась превратить в службу, сопротивлялись этому. Ведь физиологически рабы были такими же людьми, как их хозяева. Они неконтролируемо размножались, их надо было кормить, у них возрастало самосознание, чувство протеста, перерастающее и в вооруженное сопротивление – бунты, восстания, революции. Мечта современной мировой элиты, которая сосредоточена в Гейдельбергском, Давосском клубах, –

создать популяцию «служебных людей», у которых будет ограниченное самосознание, управляемое размножение. Сегодня появилась прямая технологическая возможность создания таких «служебных» людей: обеспечение дешевым кормом (генномодифицированные продукты), управляемое размножение (внедрение идеологии ЛГБТ, когда на государственном уровне насаждаются однополые браки или семьи без детей) и ограниченное самосознание, регулируемое когнитивно.

Если сегодня нас еще защищает от уничтожения ядерный зонтик, то через 10–15 лет этого будет уже недостаточно, поэтому Курчатовский институт в XXI в. занимается на новом уровне биологической безопасностью – это новый вызов.

Коллеги, поздравляю вас с очередным заседанием МААН.

**Доклад
Президента Национальной академии наук
Республики Казахстан
академика Международной ассоциации
академий наук М. Ж. Журинова
«О вопросе присвоения государственного статуса
Национальной академии наук
Республики Казахстан»**

Уважаемые коллеги!

Разрешите от имени НАН Республики Казахстан приветствовать вас на данном форуме и пожелать больших творческих достижений!

НАН Республики Казахстан является членом МААН с первых дней ее создания. Под руководством академика Б. Е. Патона мы все вместе преодолели трудные времена становления и развития национальных академий наук на постсоветской территории.

НАН Республики Казахстан, созданная 1 июня 1946 г. совместным решением ЦК Компартии и Совета Министров КазССР, на протяжении всего периода своего существования служила на благо Казахстана путем развития науки и техники, производительных сил, экономики и культуры. По своей значимости и вкладу в развитие научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы она в СССР занимала третью строку после академической науки РСФСР и Украины.

С 1995 г. НАН Республики Казахстан не является самостоятельной государственной организацией: сначала она была в со-

ставе Министерства науки, а с 2003 г. стала общественным объединением, причем единственным в СНГ.

Во все годы работы в качестве республиканского общественного объединения НАН Республики Казахстан сохранила самое ценное – демократичность и коллегиальность, опираясь на Устав Академии наук КазССР и учитывая при этом реалии современности.

В своем докладе на юбилейной сессии Президент Республики Казахстан К. Ж. Токаев, говоря об основных моделях академий наук в мире, сделал выбор в пользу придания НАН Республики Казахстан государственного статуса, что вызвало всеобщее одобрение академиков. Это была долгожданная мечта – вновь стать республиканским государственным учреждением с прямым подчинением Администрации Президента. Предлагаемый Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан статус некоммерческого акционерного общества (НАО) никак не подходит для НАН Республики Казахстан, так как НАО – это частное акционерное общество, которое можно приобрести в собственность. Таких академий нет ни в одном государстве, все академии наук СНГ являются государственными учреждениями под кураторством Администрации Президента и работают в соответствии с законодательством о национальных академиях наук.

Считаем, что реформу НАН Республики Казахстан было бы целесообразно проводить согласно традициям академического сообщества стран СНГ и Организации экономического сотрудничества и развития с участием НАН Республики Казахстан, подготавливая: Указ Президента, Положение о НАН, постановление Правительства с обозначением зданий, имущества и состава НАН, Устав, принимаемый Общим собранием академии наук и утверждаемый уполномоченным органом, выборы но-

вого состава президиума и президента НАН, при этом президент НАН избирается тайным голосованием на конкурсной основе в соответствии с Положением о выборах НАН, а затем утверждается Президентом Республики Казахстан.

Во всех странах СНГ вопросами науки занимаются национальные академии наук, все проблемы решаются демократично: открытое обсуждение, решения принимаются голосованием сначала в отраслевых отделениях, затем – в президиуме. При этом, как показывает практика, ошибки и необъективные решения почти исключены. В случае создания такой НАН Республики Казахстан произойдет оздоровление всей научной отрасли страны.

Однако госчиновники от науки исказили решение Президента Республики Казахстан, придав НАН нехарактерный статус НАО, что на деле означает прекращение существования в Казахстане ныне действующей классической академии наук с демократическими правилами и Уставом. В силу этого НАН Республики Казахстан на Общем собрании от 30 июня 2022 г. единогласно приняла решение: выразить свое несогласие и неприятие изменений и дополнений в Закон «О науке» по приданию НАН Республики Казахстан статуса НАО и других ошибочных положений, касающихся Академии наук, как несоответствующих поручениям Президента Республики Казахстан, принятых Парламентом без обсуждения и учета мнения НАН Республики Казахстан. В связи с этим Общее собрание НАН Республики Казахстан обращается к Президенту Республики Казахстан с просьбой остановить принятие поправок к Закону «О науке» и наложить на них вето.

НАН Республики Казахстан на данном этапе заявляет о сохранении своего статуса республиканского общественного объединения «Национальная академия наук Республики Казах-

стан» до придания ей действительно государственного статуса в форме республиканского государственного учреждения с особым статусом с уполномоченным органом «Администрация Президента Республики Казахстан» или «Правительство Республики Казахстан».

В настоящее время мы продолжаем отстаивать традиционные принципы классической академии, которыми руководствуются все члены МААН. НАН Республики Казахстан стоит на распутье и от наших совместных усилий зависит ее будущее.

Мы неустанно обращаемся в Аппарат Президента, Правительство, через СМИ к широкой общественности и полны решимости продолжить борьбу до победного конца.

От имени членов НАН Республики Казахстан обращаюсь ко всем членам МААН с просьбой поддержать нас в решимости отстаивать независимость нашей академии, придать ей государственный статус, как было решено Президентом К. Ж. Токаевым на юбилейной сессии НАН Республики Казахстан 1 июня 2022 г.

Мы просим руководство МААН оказать нам консультативную помощь в восстановлении своего государственного статуса.

В конце своей речи хотел сказать еще несколько слов по теме сегодняшнего заседания МААН. Думаю, за отчетный период МААН сделано много инновационного. Под руководством академика В. Г. Гусакова МААН постоянно расширяет сферу своего влияния, создает научные советы по всем направлениям наук, проводит выборы академиков МААН и др. Вот и сегодня мы находимся в зале заседаний легендарного Курчатовского института под руководством президента академика М. В. Ковальчука, а завтра собираемся продолжить свою работу в здании знаменитого МГУ под руководством ректора академика В. А. Садовниченко. Вхождение в состав МААН двух выдающихся

коллективов ученых – это большое достижение, ибо они сильно укрепляют авторитет МААН в научном мире, придавая ей ведущее положение.

Выступающие совершенно верно отмечали пользу коллаборации научных организаций с ведущими университетами. Вспоминаю, как в советские времена Институт электрохимии АН СССР тесно сотрудничал с МГУ и другими вузами, в том числе с РХТУ (МХТИ) имени Д. И. Менделеева. Помню, как Герой Социалистического Труда академик А. Н. Фрумкин, будучи директором Института ИЭЛАН, одновременно заведовал кафедрой электрохимии химфака МГУ, а ректоры МГУ, как правило, были не только академиками АН СССР, они почти всегда были вице-президентами АН СССР. Такая коллаборация позволяла добиваться не только выдающихся научных достижений, но и готовить научные кадры.

Желаю всем участникам нашего заседания новых достижений и благополучия во всем.

**Доклад
Президента Академии наук провинции Шаньдун
(КНР) Вана Инлуна**

**«О деятельности Академии наук
провинции Шаньдун»**

Уважаемый руководитель МААН академик Владимир Григорьевич Гусаков! Уважаемые представители делегаций организаций – членов МААН!

В этом году исполнилось пять лет с того дня, как НАН Беларуси стала базовой академией наук в организационном и методическом сопровождении МААН, а также исполнилось пять лет, как Академия наук провинции Шаньдун начала попытки интеграции науки и образования. Сегодня хотелось бы поделиться со всеми присутствующими на 35-м заседании Совета МААН экспертами и учеными некоторыми практиками об институциональных инновациях, инновационных проектах.

В мае 2017 г. Шаньдунская академия наук объединилась с Технологическим университетом Цилу и расширила функции фундаментальных исследований, образования и обучения на основе технологических и прикладных исследований. В целях содействия интеграции науки и образования в институциональные механизмы были внесены два основных изменения. Во-первых, опираясь на преимущества научных исследований Академии наук провинции Шаньдун в области современных и новых информационных технологий, новой энергии и новых материалов, морских технологий и т. д., была разработана инновационная модель создания научно-исследовательских институтов и управления учебной деятельностью. Было создано пять

институтов нового типа – Институт киберпространственной безопасности, Институт энергии и энергетики, Международный институт оптоэлектронной инженерии, Институт океанских науки и технологий и Институт фармацевтических наук.

Международный институт оптоэлектронной инженерии пригласил профессора Граттана, академика Королевской инженерной академии Великобритании, на должность директора института, в институте был введен полный набор британской системы образования и обучения.

Были урегулированы структурные подразделения. Опираясь на научно-исследовательские институты Академии наук провинции Шаньдун, в соответствии с принципом одинаковых или сходных предметных областей учебные подразделения университета интегрированы с научно-исследовательскими институтами. Таким образом было создано 14 подразделений.

Кроме того, в целях стимулирования взаимодействия между научными организациями, исследовательскими институтами и промышленными предприятиями в 2017 г. правительство провинции Шаньдун инвестировало и учредило Шанькэ Холдинг Групп Ко., Лтд., которая отвечает за преобразование и индустриализацию научно-технических достижений. В 2019 г. правительство провинции поручило Академии наук провинции Шаньдун управление деятельностью данной корпорации и с тех пор постепенно внедрило интегрированную модель развития науки, образования и промышленности.

С 2020 г. мы начали реализовывать пилотные проекты по интеграции науки, образования и промышленности. Они являются важным носителем для построения научно-технической инновационной системы Академии наук провинции Шаньдун и крупным исследовательским проектом, созданным для все-

стороннего повышения способности к инновациям. Отвечая потребностям страны и провинции Шаньдун в развитии науки и техники, мы поощряем и поддерживаем проекты, которые сосредоточиваются на ключевых областях, приоритетных темах и важных направлениях национального и провинциального развития, в которых в полной мере используются преимущества интеграции науки и образования, образуется междисциплинарная интеграция. Эти проекты должны стремиться преодолеть важные научные и технические вопросы, ограничивающие экономическое и социальное развитие. Эти проекты должны сосредоточиться на стратегическом развитии новой индустрии, способствовать массовому предпринимательству и инновациям, культивировать новую движущую силу экономического развития страны. В настоящее время в основном реализуется пять категорий проектов: фундаментальные, крупные инновационные, проекты для трансформации достижений, проекты по международному сотрудничеству и пилотные проекты в области финансового капитала. В этом году было профинансировано 236 проектов на общую сумму 246 млн юаней.

Академия наук провинции Шаньдун придает большое значение развитию международного сотрудничества. С 2016 г. мы создали специальные фонды для содействия международному научно-техническому сотрудничеству. В настоящее время было профинансировано 109 проектов с объемом инвестиций в общей сложности 78,85 млн юаней.

В июле 2018 г. Жэнь Айронг, бывший вице-губернатор провинции Шаньдун, руководители Управления наукой и техникой провинции Шаньдун и Провинциального отдела народного образования совместно открыли Институт международной аспирантуры Академии наук провинции Шаньдун. Механизм обучения заключается в том, что наши студенты поступают

в аспирантуру в зарубежных учебных заведениях, их исследовательская работа проводится в рамках международных совместных проектов, а также принимаются двойные научные руководители в стране и за рубежом. В настоящее время в Институте подписано 27 соглашений о совместной подготовке аспирантов с известными зарубежными университетами и научно-исследовательскими институтами, такими как Университет Южной Австралии, Городской университет Лондона и Университет Флиндерса. Приглашены 39 иностранных педагогов-руководителей в области компьютерных наук и технологий, машиностроения, материаловедения и инженерии, химической инженерии и технологии, пищевой науки и инженерии, биологии и других областей.

В последние годы Академия наук провинции Шаньдун также предприняла новые меры по созданию платформы международного сотрудничества. 1 декабря 2021 г. мы вместе с Председателем Президиума НАН Беларуси академиком В. Г. Гусаковым подписали Соглашение о совместном создании Белорусского исследовательского центра Академии наук провинции Шаньдун. Этот центр станет важной платформой для совместного проведения фундаментальных и прикладных исследований, трансфера и трансформации научно-технических достижений и инкубации проектов, проведения образовательной деятельности и совместной публикации научных результатов. На следующем этапе совместными усилиями обеих сторон будет завершена физическая регистрация в индустриальном парке «Великий камень», будет набран местный управленческий персонал и высококвалифицированные специалисты для осуществления фундаментальных научно-исследовательских проектов в области лазерных технологий, вычислительной техники, искусственного интеллекта, математики и др.

В 2020 г. в Аделаиде (Южная Австралия) был создан Офис Академии наук провинции Шаньдун, который нацелен на продвижение сотрудничества в области науки, техники и образования между нашей Академией наук и Университетом Аделаиды, Университетом Монаша, Университетом Нового Южного Уэльса и другими университетами и исследовательскими институтами в Южной Австралии. С его помощью реализуется функция локализованного управления делами по международному сотрудничеству прямо в Австралии.

Выше я кратко представил некоторые практики Академии наук провинции Шаньдун на счет институциональных инноваций за последние годы и надеюсь получить искренние предложения и мнения от присутствующих здесь ученых и экспертов.

**Выступление
Президента Национальной академии наук
Таджикистана
академика Международной Ассоциации
АКАДЕМИЙ НАУК Ф. К. Рахими**

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Позвольте от имени Национальной академии наук Таджикистана сердечно приветствовать всех участников 35-го заседания Совета МААН.

За последние годы научно-техническое взаимодействие между научными учреждениями, входящими в состав МААН, вступило в новый этап взаимовыгодного сотрудничества. Несомненно, ассоциация служит хорошей платформой для этого.

Регулярное проведение заседаний МААН стало доброй традицией для успешного продвижения международного сотрудничества. Это мероприятие является влиятельной площадкой для обмена опытом, экономического и торгового развития, а также совместной деятельности в области науки, техники, культуры, транспорта, туризма и др.

Главное же достижение МААН состоит в том, что вместе нам удалось предотвратить разрушение академий наук в некоторых странах СНГ, сохранить их организационную структуру, кадровый потенциал и инфраструктуру. Выстоять в одиночку многим из академий было явно не под силу, и именно МААН оказала им своевременную поддержку (Туркменистан, Россия, Узбекистан, Казахстан).

НАН Таджикистана развивает взаимовыгодное сотрудничество со всеми научными организациями – членами МААН, расширяет и совершенствует договорно-правовую базу как на двусторонней, так и многосторонней основе.

К настоящему времени между научными учреждениями и организациями наших стран подписаны более 100 нормативных правовых актов, которые определяют приоритетные направления научно-технической деятельности.

Мы осознаем, что сегодня основными тенденциями мирового развития являются интеграция и расширение научно-технических связей. Именно этим объясняется создание ряда научных советов в рамках МААН и реализация совместных проектов.

В настоящее время в НАН Таджикистана успешно реализуются научно-исследовательские проекты по изучению водных ресурсов и их рациональному использованию, мониторингу ледников, сохранению биоразнообразия и горных экосистем, раннему предупреждению риска стихийных бедствий, использованию беспилотных летательных аппаратов для оценки состояния окружающей среды, изучению химического состава лекарственных растений и разработке лекарственных препаратов на основе растительных ресурсов.

Отрадно отметить, что в области использования атомной энергии в мирных целях подготовлен проект Соглашения о научном и научно-техническом сотрудничестве между НАН Таджикистана и НИЦ «Курчатовский институт» в области использования результатов ядерных исследований в мирных целях, включая восстановление исследовательского реактора «Аргус-ФТИ», подготовку кадров и другие приоритетные направления (находится на стадии подписания).

В заключение следует отметить, что отношения между нашими научными учреждениями имеют современную прочную основу с далеко идущими перспективами. Именно в этом контексте видится широкое поле многопланового и взаимовыгодного сотрудничества наших стран в настоящем и будущем в рамках МААН.

Доклад
ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» ПО НАУКЕ Ю. А. ДЯКОВОЙ
«ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ»

Действительно, без энергии нет жизни. Если мы хотим сохранить набранные темпы устойчивого развития, то энергии требуется много и энергообеспечение должно быть высоконадежным. В то же время уже сегодня технологическая деятельность человека заметно влияет на окружающий нас мир, и мы должны думать о том, чтобы сохранить природу.

В этой части сейчас возникает и насаждается большое количество разных представлений о причинах и путях выхода из сложившегося кризиса. Мы прекрасно помним истерию про озоновую дыру, мир без фреона и другие подобные «вбросы», которые не являются научно обоснованными.

Решения таких, пусть и выдуманных, вызовов двигают нас к разработке новых технологий, поэтому сегодня в нашей энергетической повестке стоит двуединая задача: с одной стороны, не попасть в чужую колею, которая в большинстве случаев идет в ложном направлении, а с другой стороны, не оказаться на обочине технологического прогресса.

Иными словами, самое главное для нас сейчас – сформулировать собственную энергетическую повестку. Очень важно, чтобы в основе этой повестки лежало представление об энергетике как о единой энергетической системе полного жизненного цикла: начиная от создания, генерации, применения, хранения, транспорта и заканчивая утилизацией.

Михаил Валентинович Ковальчук в своем докладе уже говорил о том, что, совершив огромный технологический скачок, человечество заплатило за это непомерную цену.

Эффективность атомных генераций в 3 млн превышает уголь, но при этом энергии все равно недостаточно. Мы стоим на пороге ресурсного коллапса. Михаил Валентинович Ковальчук подробно рассказал о причинах такого кризиса и путях выхода, поэтому в части энергетики для нас самое главное обеспечить плавный, постепенный переход от текущей энергетической системы в сторону создания природоподобной энергетики.

Мы уже сегодня имеем большое количество технологий, связанных с использованием возобновляемых источников энергии, однако эти технологии имеют свои плюсы и минусы. Даже высокоэффективные генерации при низкоуглеродном следе на примеси во время генерации имеют высокий углеродный след на полном жизненном цикле, как-то генерации использования энергии ветра или солнца. С этой точки зрения ни одна из таких технологий не может стать панацеей, тем не менее каждая из них должна занять свое место с учетом, например, нашей распределенной территории.

Действительно, мы должны смотреть на каждую энерготехнологию, определить ее место в общей энергетической системе. С этой точки зрения самой природоподобной, самой безопасной, экологичной энергетической системой является генерация атомной энергии. Здесь возникает только одна проблема – безопасное захоронение радиоактивных отходов, которая сейчас решается в рамках программы развития атомной энергетики, где НИЦ «Курчатовский институт» – главная научная организация.

Создается целый комплекс технологий, который позволит реализовать принцип радиационного эквивалентного захороне-

ния, то есть мы должны вернуть в конечном итоге в землю то количество радиоактивности, которое взяли. НИЦ «Курчатовский институт» решает множество задач, имеет большие заделы по разработке материалов, технологии восстановительного отжига, создания материалов для энергетических установок.

Особое внимание сейчас привлекает развитие водородной энергетики, и НИЦ «Курчатовский институт» стал пионером в развитии этих технологий. В 70-е гг. XX в. уже был создан институт водородной энергетики под руководством Анатолия Петровича Александрова. В Курчатовском институте были сформированы все основные заделы в этой области в части механизма генерации и накопления водорода.

С учетом особого внимания в Курчатовском институте к водородной энергетике в прошлом году под руководством Михаила Валентиновича был проведен ученый совет, посвященный проблемам водородной энергетики, и в первую очередь водородной безопасности.

В Курчатовском институте велся большой объем работ. В частности, на о. Коневец детально изучались последствия неправильного, неосторожного применения водорода, моделировались водородные взрывы.

Демонстрация наших наработок на ученом совете произвела достаточно сильное впечатление на представителей бизнеса, профильных министерств и ведомств.

Еще одним перспективным направлением является развитие биологических технологий, технологий фиксации углекислого газа в биосистемах и технологии биоэнергетики.

Подводя итог своему выступлению, хочу сказать, что очень важно сейчас реализовать проекты, подойти к развитию энергетических систем с глубоким научным анализом, создать и обеспечить плавный энергопереход к природоподобным, энер-

гетическим системам, к новой энергетике – низкоуглеродной энергетике полного жизненного цикла. Эта инициатива была поддержана Президентом Российской Федерации.

Сейчас формируется так называемый государственный инновационный проект важнейшего значения по реализации системы создания технологии низкоуглеродной энергетики полного жизненного цикла. НИЦ «Курчатовский институт» как научная организация сопровождает формирование проекта и будет сопровождать его реализацию.

Доклад
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ГОСУДАРСТВЕННОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
И ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – СОСНЫ»
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
А. В. Кузьмина
«ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ:
ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Одной из основных научных задач в энергетике Беларуси в настоящее время является научное сопровождение завершения строительства и обеспечение безопасной эксплуатации Белорусской АЭС. Научным руководителем проекта Белорусской АЭС является НИЦ «Курчатовский институт». Экспертиза обоснования ее ядерной и радиационной безопасности поручена Департаментом по ядерной и радиационной безопасности МЧС Республики Беларусь (Госатомнадзор) научному учреждению «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси (ОИЭЯИ – Сосны).

В 2012–2021 гг. выполнено более 10 экспертиз документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности. На основании экспертных заключений ОИЭЯИ – Сосны выданы лицензии МЧС на размещение и сооружение блоков № 1 и 2 Белорусской АЭС, эксплуатацию энергоблока № 1 Белорусской АЭС. В 2022 г. будет завершена экспертиза документов на эксплуатацию энергоблока № 2.

Среди основных научно-технических задач, которые также предстоит решить, можно выделить обращение с радиоак-

тивными отходами (РАО) Белорусской АЭС. Специалистами ОИЭЯИ – Сосны совместно с Министерством энергетики Республики Беларусь в 2015 г. была разработана и впоследствии утверждена Советом Министров Республики Беларусь Стратегия обращения с радиоактивными отходами Белорусской атомной электростанции.

На площадке ОИЭЯИ – Сосны успешно решены вопросы обращения с «историческими» отходами советского периода от эксплуатации исследовательского реактора и испытаний передвижной АЭС «Памир». Были разработаны технологии, создана установка и в 2018 г. осуществлена переработка около 250 т «исторических» жидких радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, а также примерно 5 т жидких среднеактивных отходов с плутонием и америцием. Разработан концептуальный проект республиканского пункта захоронения низкоактивных и короткоживущих среднеактивных отходов. Предложены конкурентные площадки для его размещения. Совместно со специалистами Госкорпорации «Росатом» выполнено комплексное инженерно-радиационное обследование находящегося около Минска пункта хранения РАО «Экорес». Обоснованы сроки продления его эксплуатации.

Основными научно-техническими задачами в настоящее время являются: разработка стратегии обращения с РАО Республики Беларусь, создание к 2030 г. республиканского приповерхностного пункта захоронения низко- и среднеактивных отходов, закрытие эксплуатируемого пункта временного хранения РАО «Экорес», планирование и выполнение исследований в обоснование создания пункта захоронения высокоактивных отходов в глубоких формациях.

Еще одной важной проблемой является решение вопросов обращения с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ). В 2010 г.

ОЯТ исследовательского реактора ИРТ-М и передвижной АЭС «Памир-630Д» было вывезено с площадки ОИЭЯИ – Сосны в Российскую Федерацию. Взамен получено новое низкообогащенное топливо для исследовательских ядерных установок института.

Специалистами ОИЭЯИ – Сосны разработана и в 2019 г. утверждена Советом Министров Республики Беларусь Стратегия обращения с отработавшим ядерным топливом Белорусской АЭС. Приоритетным вариантом обращения с ОЯТ является его вывоз на переработку в Российскую Федерацию с последующим возвратом в Беларусь только эквивалентного количества отходов короткоживущей фракции РАО. Подготовлено и находится на завершающей стадии согласования Соглашение между Правительствами Республики Беларусь и Российской Федерации о сотрудничестве в области обращения с ОЯТ.

Первоочередными задачами в этой области являются: разработка и согласование методики оценки объемов и активности короткоживущей фракции продуктов переработки ОЯТ Белорусской АЭС, подлежащих возврату в Республику Беларусь, верификация характеристик опытных образцов короткоживущей фракции РАО, полученных в результате переработки ОЯТ водо-водяным энергетическим реактором.

В советское время в Беларуси была создана и в 1985 г. введена в эксплуатацию передвижная АЭС «Памир-630Д» с реактором тепловой мощностью 5 МВт и электрической – 630 кВт. Теплоносителем и рабочим телом в одноконтурном газожидкостном цикле преобразования тепла с воздушным охлаждением конденсатора турбины служил диссоциирующий тетраоксид азота с добавками оксида азота (нитрин). Оборудование было установлено в полуприцепах, которые можно было перевозить грузовиками. Модули установки имели вес и габариты,

которые позволяли осуществлять их транспортировку железнодорожным, воздушным и водным транспортом.

В настоящее время в ОИЭЯИ – Сосны эксплуатируются критические стенды «Гиацинт» и «Кристалл», а также подкритический комплекс «Яліна», на которых выполняются экспериментальные исследования физических особенностей активных зон перспективных ядерных реакторов различного назначения. Возможно физическое моделирование активных зон как с высокообогащенным (до 90 %), так и с низкообогащенным урансодержащим ядерным топливом, использование различных замедлителей, таких как вода, гидрид циркония, бериллий, полиэтилен, что позволяет получать различные спектры нейтронов от теплового до быстрого. Имеются также возможности исследования подкритических *ADS*-систем, управляемых внешним источником нейтронов.

В рамках Государственной подпрограммы «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь» в 2019 г. создана система нагрева уран-водных критических сборок для исследований температурных эффектов и коэффициентов реактивности. С целью проведения экспериментальных исследований на критических стендах «Гиацинт» и «Кристалл» разработаны и создаются быстрые, а также с гидрид-циркониевым замедлителем критические и подкритические сборки с низкообогащенным ядерным топливом на основе уран-циркониевого карбонитрида, которые моделируют физические особенности активных зон перспективных ядерных реакторов и *ADS*-систем с газовыми и жидкометаллическими теплоносителями.

ОИЭЯИ – Сосны в кооперации с предприятиями Госкорпорации «Ростатом», Научно-исследовательским институтом научно-производственным объединением «ЛУЧ» (г. Подольск),

Научно-исследовательским институтом атомных реакторов (г. Димитровград), Троицким институтом инновационных и термоядерных исследований (г. Москва) разработаны экспериментальная капсула, облучательное устройство и в высокопоточном исследовательском реакторе СМ-3 начаты испытания низкообогащенного уранового топлива на основе уран-циркониевого карбонитрида до выгорания 40 %, что займет около пяти лет. В 2022 г. успешно завершился методический эксперимент с облучением в реакторе до выгорания около 1 %.

В качестве перспективы развития научных исследований в области атомной энергетики следует отметить, что во исполнение поручения Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко рассматривается возможность строительства в Республике Беларусь исследовательского реактора бассейнового типа тепловой мощностью 20 МВт. Разработан проект соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в проектировании, сооружении, эксплуатации и выводе из эксплуатации Центра ядерных исследований и технологий на базе многофункционального исследовательского ядерного реактора на территории Республики Беларусь. Планируется в ближайшее время начать предпроектные работы.

**ЗАСЕДАНИЕ
в Московском
государственном университете
имени М. В. Ломоносова
(28 сентября 2022 г., Москва)**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ЗАМЕСТИТЕЛЯ МИНИСТРА НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Н. А. БОЧАРОВОЙ**

Уважаемый Владимир Григорьевич! Уважаемый Виктор Антонович!

Для меня большая честь от лица Министра науки и высшего образования России Валерия Николаевича Фалькова и от себя лично поприветствовать вас сегодня на заключительном дне 35-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук.

Хочу отдельно поблагодарить Курчатовский институт и Московский государственный университет за возможность принять участие в отдельных заседаниях, которые прошли в рамках 35-го заседания Совета МААН. Безусловно, это всегда очень интересно. Это обмен опытом, поиск новых идей для совместного достижения важных научных результатов.

За эти три дня была проделана большая работа по поиску новых точек соприкосновения и взаимодействия. От лица Министерства науки и высшего образования я хотела бы сказать, что мы придаем особое значение содержанию и качественному наполнению сотрудничества академий наук разных стран и всегда с большим вниманием относимся к тем инициативам, которые дают нам возможности для новых форм сотрудничества.

Возвращаясь к прошедшим в рамках заседания Совета МААН мероприятиям, отмечу два особенных события. Это очередное, уже второе по счету, заседание Совета молодых ученых МААН, где представители академий наук осветили результаты

своей деятельности и обсудили возможные направления взаимодействия. В своем выступлении Виктор Антонович Садовнический уделил большое внимание вопросу участия молодежи в научных исследованиях. Мы сейчас вкладываем огромные средства в создание инфраструктуры для исследований, но должны быть исследователи – молодые перспективные ученые, для которых и создается эта база. Такая преемственность, поколенческая работа должны вестись непрерывно. В этой связи хочу поблагодарить Министра образования Республики Беларусь Андрея Ивановича Иванца, с которым мы встречаемся не только в рамках этого мероприятия, действительно очень плотно взаимодействуем. Отмечу, что он и сам является примером молодого ученого из академической среды, который возглавил Совет молодых ученых МААН, а чуть позже – и Министерство образования Республики Беларусь. Сейчас координирует работу по подготовке молодых перспективных кадров.

Второе мероприятие, которое хочу отметить и в котором также принимала участие вместе с вами, уважаемые коллеги, это Международный научный форум «Опыт многосторонних исследований в евразийском измерении», где обсуждались вопросы значимости научной дипломатии по научному взаимодействию на евразийском континенте. Виктор Антонович Садовнический уже сказал о том, что принципиально поддержана идея сетевого университета в ЕАЭС. Хочу обратить ваше внимание на то, что у нас тоже есть сетевые университеты в рамках СНГ, ШОС. Есть еще сетевой университет БРИКС, о котором, наверное, не буду говорить, поскольку у нас здесь присутствуют не все страны-участницы. Любой сетевой университет живет, если у него есть повестка. Существующие в настоящее время сетевые формы образования надо как бы пересобрать заново, перепрошить. Идея ведь была прекрасная. Важно, чтобы

она не превратилась только в программу двойных дипломов и двойного образования, двух или трех дипломов учреждений высшего образования разных стран. Главная задача сетевых университетов – быть не просто формой или форматом совместного образования. Определив совместную стратегическую повестку и продвигая ее дальше в коллаборации с научными институтами, можно действительно создать точечное прицельное образование, которое сегодня необходимо нашим странам. Поэтому, на мой взгляд, сетевая форма обучения является крайне важной.

Отмечу также, что по линии СНГ создан Международный инновационный нанотехнологический центр в Дубне и Международный научный центр на базе Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе РАН в Санкт-Петербурге. В рамках СНГ мы регулярно проводим теле- и научные конкурсы. В этом году был проведен конкурс с привлечением промышленных партнеров. В рамках этого пилотного конкурса было отобрано шесть проектов с небольшим пока финансированием – до 15 млн руб. в год. Будем смотреть на эту практику и в случае успеха тиражировать ее дальше.

Важно видеть перспективы нашего совместного стратегического научного развития. Руководитель МААН Владимир Григорьевич Гусаков перед началом этого заседания рассказал о том, что было сегодня на пресс-конференции в международном информационном агентстве «Россия Сегодня», в котором я тоже принимала участие. Мы говорили о сотрудничестве по научной повестке на примере Республики Беларусь. Его можно экстраполировать на любую страну или группу стран. Мы определили ключевые направления нашего стратегического партнерства. Дальше будем двигаться в логике этих стратегических направлений совместно.

Учитывая, что я отвечаю за международную деятельность, могу сказать, что почти во всех странах сегодня примерно одни и те же проблемы. Они связаны с подготовкой кадров в сфере инженерии, техники, ИТ, математики и т. д. Почти все они связаны с тем, что каждая страна стремится к технологическому суверенитету, потому что так или иначе жизнь показала, что любая страна может оказаться в частичной экономической изоляции, поэтому как технологический суверенитет в целом, так и научно-технологическое сотрудничество Союзного государства России и Беларуси очень важны. Подходы, которые мы сейчас выработали по совместной деятельности, приемлемы как для наших двусторонних, так и многосторонних взаимоотношений.

Завершая свое выступление, хочу сказать, что в настоящее время добиться технологического суверенитета мы можем благодаря действительно прорывным научным исследованиям и введению полного инновационного цикла. Научный суверенитет не надо воспринимать как желание закрыться от других стран. Мы понимаем, что только сотрудничество позволяет нам получить наиболее значимый результат. И в этой связи хочется еще раз отметить, что Российская Федерация остается партнером во многих международных коллаборациях уровня мега-сайенс, в частности, в таких масштабных проектах в области физики, как ЦЕРН и КЕК. Более того, мы готовы продолжать это сотрудничество и партнерство. Надеемся, что тот результат, который мы получаем от этой коллаборации, может быть успешно применен как в нашей в стране, так и в странах наших партнеров.

**Доклад
РЕКТОРА Московского
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
АКАДЕМИКА Международной ассоциации
АКАДЕМИЙ НАУК В. А. САДОВНИЧЕГО
«О роли Московского
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
В РАЗВИТИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ НАУКИ В РОССИИ»**

Глубокоуважаемые коллеги!

Я рад приветствовать сегодня в стенах Московского университета имени М. В. Ломоносова (МГУ) участников 35-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук – авторитетной организации, которая уже многие годы служит развитию и укреплению международных академических и научных связей.

Свое выступление я хотел бы начать с краткого экскурса в историю сотрудничества МГУ с Международной ассоциацией академий наук (МААН).

Инициатор создания МААН, ее почетный руководитель, легендарный ученый и выдающийся человек Борис Евгеньевич Патон был для меня учителем и старшим товарищем.

В 2002 г. МГУ одним из первых стал ассоциированным членом МААН.

15 октября 2010 г. в МГУ состоялось первое совместное заседание Совета Евразийской ассоциации университетов и Со-

вета МААН, итогом которого стало подписание соглашения о сотрудничестве двух ассоциаций.

В прошлом году МГУ стал полноправным членом МААН – это нас большая честь. Мы рады дальнейшему развитию нашего сотрудничества, новым проектам и совместным инициативам.

Деятельность МААН исторически связана с деятельностью Евразийской ассоциации университетов. Она начала свой путь в 1989 г. в качестве Ассоциации университетов СССР. В 1992 г. была преобразована в Евразийскую ассоциацию университетов. Тогда был сложный период истории, когда разрушался Советский Союз, и были необходимы усилия по сохранению культурно-исторической общности братских народов на огромной территории, объединяющей Европу и Азию.

За прошедшие годы эта авторитетная международная организация университетского сообщества подтвердила свою конструктивную роль. Сейчас она объединяет более 140 университетов из 13 стран. Несмотря на сложные события в мире и на постсоветском пространстве, мы поддерживаем нашу корпорацию.

Мы дорожим сотрудничеством университетов стран евразийского пространства и многое делаем для его укрепления. Так, 25 мая этого года произошло очень важное событие: ректоры ряда ведущих университетов России, Армении, Беларуси, Киргизии, Казахстана подписали Меморандум о взаимопонимании по созданию Евразийского сетевого университета.

Сетевой университет будет посредником между институтами Евразийской экономической комиссии и представителями научно-образовательного и бизнес-сообществ.

На Совещании ректоров университетов государств – членов Евразийского экономического союза в Бишкеке я предложил проект модели взаимодействия, и мы начали деятельность по созданию Евразийского сетевого университета.

Важнейшим механизмом, определяющим многие векторы развития высшего образования и науки в России, является Российский союз ректоров, созданный в 1992 г. Сегодня эта общественная организация включает более 800 членов, представляющих университетское сообщество России – 260 тыс. человек профессорско-преподавательского состава, 4 млн студентов, 83 тыс. аспирантов. Это мощный, непрерывно пополняющийся интеллектуальный потенциал.

Российский союз ректоров сотрудничает с академическим сообществом и системами высшего образования разных стран мира. Под его эгидой создан ряд международных межвузовских ассоциаций. На протяжении многих лет мы на регулярной основе проводим форумы ректоров университетов России и зарубежных стран. Начиная с 2000 г. было проведено более 70 таких форумов с участием более 5 тыс. ректоров университетов.

Еще одним механизмом сотрудничества образовательных систем наших стран является развитие филиальной сети. У российских вузов в настоящее время 37 зарубежных филиалов.

Предлагаю использовать этот международный потенциал Российского союза ректоров для усиления работы МААН. Например, рассмотреть возможность заключить соглашение между Российским союзом ректоров и МААН для реализации совместных проектов. Уверен, что это будет способствовать развитию обеих крупных организаций.

У МГУ шесть зарубежных филиалов: в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане, Азербайджане, Армении, Словении. Все они были созданы по просьбе руководства этих стран. В них сейчас реализуется более 60 образовательных программ, учится более 3 тыс. студентов.

С 2017 г. реализуются программы бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в совместном российско-китайском уни-

верситете, который учредили МГУ и Пекинский политехнический институт. Он находится в Шэньчжэне, а главное здание кампуса напоминает наше главное здание на Ленинских горах. Сейчас на семи факультетах там обучаются около 2 тыс. студентов.

Хотелось бы немного рассказать о проектах, которые связывают МГУ со странами, чьи академии и институты являются членами МААН. Это разноплановое сотрудничество: совместные научные лаборатории, экспедиции, образовательные и молодежные проекты и др. Обо всем не расскажешь. Но вот лишь некоторые примеры.

Астрономы МГУ совместно с коллегами из астрофизической обсерватории Азербайджана нашли точное выражение силовой функции движения планет при их сближении с центральной звездой. Полученные результаты могут быть использованы при решении некоторых астрономических задач, в частности при исследовании траектории для космического полета от Земли к Луне или к другой планете.

Географы МГУ и их коллеги из Ереванского государственного университета провели несколько экспедиций в Армении, изучив 12 городов и поселений и собрав информацию о социально-экономических характеристиках населения.

Вот уже около 15 лет в МГУ работает суперкомпьютерный комплекс СКИФ-МГУ. Он был создан в рамках российско-белорусских программ Союзного государства «СКИФ» и «СКИФ-ГРИД». Затем работа продолжилась в рамках новой программы Союзного государства «СКИФ-Недра», которая направлена на использование суперкомпьютеров в нефтегазовой сфере.

Сотрудничество с белорусскими коллегами выстроено и на уровне ректорского сообщества. С 2019 г. ведет работу Ассоциация вузов России и Беларуси. Ежегодно проходят форумы

ректоров, ставшие хорошей площадкой для взаимодействия академических сообществ двух стран. В июне этого года мы провели в Гродно четвертый форум.

На протяжении многих лет ученые МГУ и Российской академии наук сотрудничают с вьетнамскими коллегами в рамках Российско-Вьетнамского Тропического центра. Они исследуют биологическое разнообразие Вьетнама и сопредельных территорий Юго-Восточной Азии, изучают структуру тропических лесов и морских экосистем в связи с глобальными изменениями климата.

В 2019 г. в Ханое на базе Университета экономики и народного хозяйства мы провели форум ректоров России и Вьетнама. Это была первая такая встреча, и мы надеемся на продолжение начинания.

У МГУ много совместных проектов с организациями Казахстана и, что очень важно, их развитие приводит к созданию совместных структур. Например, Центром фундаментальных и научно-прикладных исследований МГУ и Международным научным комплексом «Астана» проводятся совместные исследования в области политологии, экономики, международных отношений, глобальной и региональной безопасности.

В 2017 г. в Челябинске прошел форум ректоров университетов России и Казахстана. В его работе приняли участие свыше 250 ректоров и представителей 120 российских и казахстанских вузов.

Наибольшее число соглашений о сотрудничестве, рекордное количество образовательных и научных проектов у МГУ с учреждениями Китайской Народной Республики.

Из относительно новых масштабных совместных проектов – Российско-китайский математический центр Московского и Пекинского университетов, открытый в 2020 г. Другой пример – создание в окрестностях Харбина Центра межкультурной ком-

муникации совместно с Университетом международного бизнеса и экономики.

Формат сетевого взаимодействия с университетами Китая имеет долгую историю. На протяжении 17 лет регулярно проходят форумы ректоров университетов двух стран, с 2016 г. работает ассоциация классических университетов России и Китая. Ее деятельность координируют Московский и Пекинский университеты.

Ученые МГУ с коллегами из Национальной академии наук Киргизии организуют совместные экспедиции на Тянь-Шань, проводят гидрологические и гляциологические исследования ледников. С ректорами Киргизии мы уже провели два форума ректоров. На последнем форуме в Екатеринбурге в июне этого года были подписаны десятки соглашений о сотрудничестве.

Вместе с учеными Монголии специалисты из Российской академии наук и МГУ уже многие годы проводят совместную комплексную экспедицию. Результаты этих работ позволили детально изучить биологическое разнообразие, состояние экосистем и водных объектов Монголии и сопредельных территорий России. Особые отношения связывают МГУ и Монгольский университет, который в октябре отмечает свое 80-летие. В 1942 г. для работы в только что созданном в Улан-Баторе университете из МГУ были командированы опытные преподаватели и ученые. Они разрабатывали первые учебные планы и программы дисциплин.

Специалисты МГУ с коллегами из университетов и Академии наук Таджикистана выполняют работы в области археологии и гидрогеологии.

Ученые МГУ и Узбекистана при выполнении совместных астрономических наблюдений недавно обнаружили третью звезду в звездной системе, ранее считавшейся двойной. С рек-

торским сообществом Узбекистана мы успешно провели два образовательных форума. Следующий пройдет через месяц в Самарканде.

Позвольте также рассказать о некоторых новых крупных проектах университета. МГУ сегодня – это 40 факультетов, 15 научно-исследовательских институтов, медицинский научно-образовательный центр, более 100 тысяч сотрудников и обучающихся, самая большая аспирантура в стране – 4 100 человек, около 300 членов государственных академий.

В составе МГУ две школы для одаренных. 1 сентября на открытие нового кампуса школы-интерната имени А. Н. Колмогорова, которая пятый год подряд признается лучшей школой Москвы, к нам приезжал Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Владимирович Мишустин.

Образование в МГУ неотделимо от науки. Это позволяет вносить значительный вклад в формирование российского и мирового научного ландшафта в качестве одного из ключевых игроков среди научных организаций. И, кроме того, это позволяет решать сложнейшие задачи научно-технологического развития. Одним из таких примеров является совместный проект МГУ, Госкорпорации «Росатом» и РАН. Это самый молодой филиал МГУ – в Сарове. Он создан в 2021 г. в соответствии с указаниями Президента России и ориентирован на подготовку специалистов и научной элиты по физике, вычислительной математике, суперкомпьютерным технологиям.

Междисциплинарность сегодня – важнейшее условие успешного развития науки и в то же время одно из конкурентных преимуществ классического университета. Очень успешным оказался крупный междисциплинарный проект «Ноев ковчег», посвященный созданию депозитария биологического материала всех возможных типов – от отдельных биологических моле-

кул до целых живых организмов. Его создание позволит сохранить биоразнообразие нашей планеты и создать новые способы полезного использования биологического материала.

В 2020 г. МГУ был запущен новый масштабный проект создания междисциплинарных научно-образовательных школ. Этот проект был поддержан Попечительским советом МГУ, председателем которого является Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин.

Сейчас у нас семь школ. Это объединения ученых разных факультетов, среди которых много научной молодежи. Всего в школах работают почти 2 000 человек, из них половина молодежь. Постараюсь кратко представить каждую школу. К сожалению, регламент выступления не позволяет подробно рассказать обо всем. Если кого-то интересуют отдельные проекты, с ними можно ознакомиться на сайте той или иной школы.

Итак, первая школа «Фундаментальные и прикладные исследования космоса». МГУ известен своим существенным вкладом в пилотируемую космическую программу, а сейчас мы готовим новые космические эксперименты: по гальванической стимуляции вестибулярного аппарата, созданию оранжереи для выращивания пищевых растений. В настоящее время ведутся работы в рамках создания Российской орбитальной служебной станции. От нашего первого спутника в 2005 г. МГУ переходит к подготовке развертывания собственной группировки малых космических аппаратов «Созвездие-270». В ближайшие 10 лет планируется создание и запуск первой университетской орбитальной обсерватории для поиска экзопланет.

Следующая школа «Сохранение мирового культурно-исторического значения» объединила ученых ряда гуманитарных факультетов. Один из проектов этой школы, который уже активно реализуется, называется «Золотой фонд МГУ». В МГУ име-

ются богатейшие коллекции художественных произведений, личных архивов ученых, материалов экспедиций, уникальных артефактов. Все они представляют антикварную и историческую ценность и связаны не только с историей самого университета, но и нашей страны в целом.

Работа третьей научной школы «Мозг, когнитивные системы, искусственный интеллект» связана с исследованиями человеческого мозга, изучением когнитивных функций. И, конечно, это многочисленные проекты в области искусственного интеллекта и работы с большими данными. Уже реализованных научных открытий и проектов в этой школе очень много. Так, удалось исследовать влияние ксеноновой терапии на двигательные и аффективные расстройства при болезни Паркинсона. Разработана новая математическая модель памяти.

Следующая научная школа «Молекулярные технологии живых систем и синтетическая биология» объединяет лучших специалистов МГУ в области молекулярных основ жизни из шести подразделений университета. Здесь совместно работают биологи, химики, медики. Ученые разных научных специализаций успешно решают стоящие перед обществом задачи. Так, они разработали информационно-аналитическую систему для оперативного хранения и анализа данных по распространению инфекционных заболеваний в целях эпидемиологического контроля в нашей стране.

Наша следующая школа «Математические методы анализа сложных систем», несмотря на, казалось бы, ключевое слово «математика», тоже, по сути, междисциплинарная. В последние десятилетия использование математических методов анализа и моделирования сложных систем приобрело особое значение. При этом использование междисциплинарного подхода способно привести к мощному синергетическому эффекту в по-

знании окружающего мира (например, виртуальная реконструкция исторического ландшафта центра Москвы в районе Белого города или работа по оценке и улучшению качества образовательных систем виртуальной реальности).

Весной этого года совместно с Аскарсом Акаевичем Акаевым в рамках проводимых исследований школы мы подготовили доклад Римскому клубу под названием «Преодолевая пределы», приуроченный к 50-летию юбилею первого доклада клуба «Пределы роста». В ходе исследования был проведен анализ, построены математические модели и сделан прогноз развития человеческой цивилизации в XXI в. В отличие от авторов Римского клуба, которые сосредоточились в основном на физических и биологических пределах планеты, мы рассмотрели современные процессы в более широком макроэкономическом контексте и также пришли к выводу, что человечество в настоящее время оказалось на переломе своей истории. Но в отличие от западных коллег мы считаем, что возникшие глобальные проблемы – это не пределы роста, а вызовы, которые можно и нужно преодолеть.

Используя методы моделирования и анализа сложных систем для прогнозирования мирового социально-экономического развития, в том числе стран БРИКС, мы смогли с точностью до нескольких дней предсказать начало второй волны глобального кризиса 2011 г. На стойке регистрации можно взять наши книги, опубликованные по результатам этих работ.

Следующая наша научная школа «Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина». В последнее время большинство технологических прорывов связано с развитием инновационных технологических платформ. Примерами являются фотоника и квантовые технологии. Их цель – создание принципиально новых устройств хранения, передачи и обработки

информации, обладающих повышенным быстроедействием и пониженным энергопотреблением.

У школы много проектов в области телемедицины. Так, разработана система для определения границы опухоли в онкоурологии. Пройден первый этап испытаний на базе нашего медицинского центра. Запущен квантовый симулятор на основе двух технологических платформ: нейтральных атомов и интегральных чипов.

Наша седьмая научная школа называется «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды». В ней задействованы географы, биологи, экологи, химики, почвоведы. Это дает возможность междисциплинарного подхода к изучению состояния окружающей среды и подготовки специалистов, способных дать комплексную оценку ее экологического состояния и предложить пути его улучшения.

Среди проектов этой школы – карбоновый полигон МГУ «Чашниково» для разработки низкоуглеродных стратегий природопользования, лесовосстановительных и агрономических технологий. Учеными школы также разработаны композитные материалы для сбора нефтепродуктов, которые были испытаны в местах загрязнения дизельным топливом в Норильске.

Уважаемые коллеги! Деятельность наших междисциплинарных школ тесно связана с еще одним нашим крупным проектом – научно-технологической долиной «Воробьевы горы».

В 2015 г. я выступил с инициативой создания научно-технологической долины МГУ на нашей новой территории. Инициатива была поддержана Президентом Российской Федерации. Сейчас долина носит название «Инновационный научно-технологический центр (ИНТЦ) МГУ “Воробьевы горы”». Наша идея – создать на этой территории инновационную экосистему

мирового уровня, которая позволит повысить инвестиционную привлекательность сферы исследований и разработок, коммерциализировать их результаты. В долине будет девять кластеров общей площадью около 500 тыс. м².

В январе 2021 г. состоялась церемония старта строительства кластера «Ломоносов». Здесь разместятся высокотехнологичные компании с лабораториями, центрами сертификации, комплексами для внедренческой деятельности, сервисные компании, уникальные выставочные пространства.

В июле 2022 г. завершились монолитные работы на кластере «Образовательный» – кластере научно-технологических стартапов, образовательных проектов и общих сервисов. Там молодые люди будут работать над внедрением новых технологий.

В июле 2021 г. начато строительство междисциплинарного кластера, предназначенного для междисциплинарных гуманитарных исследований и когнитивных наук, Института человека, а также формирования инновационного спортивного направления с учетом потенциала научных, образовательных и спортивных организаций.

В январе 2022 г. был дан старт строительству двух новых кластеров – «Инжиниринг» и «Нанотех».

«Инжиниринг» – это кластер робототехники, технологий специального назначения и машинного инжиниринга, технологий энергосбережения. Будет создан центр прототипирования, включающий станки с числовым программным управлением, парк 3D-принтеров, отдел электроники и автоматизации.

«Нанотех» – кластер нанотехнологий и новых материалов с отдельным сервисом «чистых» комнат. Его цель – обеспечить развитие технологий создания элементной базы и материалов нового поколения. Они станут основой для микро- и нанoeлектроники, фотоники, квантовых технологий, сенсорики, нефтепереработки, здравоохранения и других направлений.

«Биомед» – биомедицинский кластер с сертифицированным вивариумом, лабораторией прототипирования, испытаний лекарственных средств, центром геномных технологий, национальным криогенным хранилищем клеток живых существ, включая клетки человека.

«Инфотех» – кластер информационных технологий, математического моделирования и высокопроизводительных вычислений. В его состав войдут Супервычислительный комплекс и Центр НТИ по технологиям хранения и анализа больших данных.

Суперкомпьютерный комплекс МГУ сегодня – это компьютеры петафлопсного уровня, это центр коллективного пользования, работающий на всю Россию, это сотни проектов, десятки институтов РАН и университетов, расположенных по всей стране и активно использующих суперкомпьютер «Ломоносов-2».

Суперкомпьютерный комплекс интенсивно используется нашим математическим центром мирового уровня «Московский центр фундаментальной и прикладной математики», объединяющим МГУ и два академических института – Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша и Институт вычислительной математики имени Г. И. Марчука.

В Научно-исследовательском вычислительном центре МГУ создана суперкомпьютерная модель речных систем, предназначенная для сопряжения с отечественными моделями прогноза погоды. Модель использует возможности гибридных суперкомпьютеров и является одной из наиболее детальных в мире.

Медицина тоже нуждается в супервычислительных мощностях. Запущен «конвейер», объединяющий целый ряд организаций для разработки ингибиторов белков – мишеней коронавируса. В результате найдено вещество, подавляющее репликацию коронавируса в культуре клеток лучше из известных.

МГУ принимает активное участие в работе центра мирового уровня «Сверхзвук». Так, проводился анализ вибрационного отклика панели сверхзвукового пассажирского самолета на акустическую нагрузку, создаваемую реактивным двигателем. Полученные данные позволяют судить о высоком уровне динамических напряжений. Были исследованы причины болезни движения, связанные с запаздыванием реакции организма в экстремальных условиях на возникающую реальность (сильные перегрузки, невесомость).

«Космос» – кластер исследований космоса с центром оперативного космического мониторинга и дистанционного зондирования Земли. В кластере будут работать проекты в областях исследований космоса, геопространственного анализа, дистанционного зондирования Земли, космической связи, имитационного моделирования для подготовки космонавтов.

«Геотех» – кластер наук о Земле, экологии, создания новых технологий изыскания и промышленного использования нефтегазового сырья, в частности в труднодоступных областях Арктики, Сибири, Дальнего Востока. В состав кластера войдет Институт перспективных исследований нефти и газа.

Научно-технологическая деятельность в ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» уже началась. Сначала к нам поступают заявки от компаний, готовых осуществлять деятельность на территории центра. Для того чтобы получить статус участника проекта, нужно заключение экспертной комиссии. Статус участника проекта позволяет иметь все налоговые льготы.

В настоящий момент заключено 53 соглашения о сотрудничестве с компаниями, которые вошли в ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы». По каждому кластеру определен инвестиционный технологический партнер – крупная государственная компания, реализующая свой научно-технологический проект. Всего более 860 проектов.

С начала этого года в ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» уже реализованы многие проекты с резидентами – хакатоны, инновационные стартапы, инвестиционные программы.

Совершить научное открытие – это, как мы знаем, первый шаг. Об этом открытии надо рассказать, показать обществу его значимость и полезность. Это одна из основных задач университета – его третья миссия «Университет и общество».

На протяжении многих лет МГУ проводит Всероссийский фестиваль науки. В мероприятиях принимают участие выдающиеся российские и зарубежные ученые, лауреаты Нобелевской премии, знаменитые эксперты. Фестиваль проходит в разных регионах России и в других странах.

В этом году фестиваль стал международным. 10 сентября он прошел в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси в Минске, 7 октября мы откроем фестиваль в Москве, а в конце октября мы будем ждать гостей в Узбекистане.

Прошедший 2021 г. был объявлен Президентом России Годом науки и технологий. Это решение было им озвучено на заседании Попечительского Совета МГУ, который был одним из главных организаторов и координаторов проводимых в России мероприятий.

После успешно проведенного Года науки и технологий было решено объявить период с 2021 по 2031 г. Десятилетием науки и технологий. Это комплекс инициатив, проектов и мероприятий, направленных на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и нашей страны.

Мы приглашаем всех наших коллег из академий, институтов разных стран присоединиться к нашим многочисленным инициативам по популяризации науки.

Приглашаю всех посетить Фестиваль науки, открытие которого состоится в этом здании 7 октября.

Доклад
Министра образования Республики Беларусь
члена-корреспондента А. И. Иванца
«Отчет о деятельности Совета молодых ученых
Международной ассоциации академий наук»

Уважаемое высокое научное собрание!

Для меня большая честь сегодня выступать в этом зале. Перед началом своего основного доклада я не могу не присоединиться к той дискуссии, которая здесь уже была после доклада Виктора Антоновича Садовниченко и выступления Владимира Григорьевича Гусакова. Хотел бы отметить, что формат работы университетов в рамках Международной ассоциации академий наук (МАН), который себя зарекомендовал достаточно успешно, нам необходимо продолжать. И в этой связи как Министру образования Республики Беларусь мне хотелось бы выступить с инициативой, чтобы ведущие учреждения высшего образования Республики Беларусь также имели возможность принимать участие в работе МАН. Безусловно, вначале в формате наблюдателей, возможно, на следующей ступеньке – ассоциированными членами. Но вместе с тем мы видим, что та работа, которую мы проводим, в том числе и в рамках Ассоциации ректоров вузов России и Беларуси, очень плодотворная и дает очень хорошие плоды. И тот визит, о котором говорил Виктор Антонович Садовнический, – наша целенаправленная работа: это реализация нашей договоренности, которая была достигнута в рамках прошедшего Форума регионов Беларуси и России. И, безусловно, то предложение, которое внес Владимир Григорьевич Гусаков, об интеграции деятельности вузов

на площадке МААН, чтобы объединить усилия академий наук и вузов, абсолютно справедливо, и мы здесь не просто открыты, а полностью готовы максимально включиться в эту работу.

Если говорить в целом об интеграции науки и образования, то здесь нет границ. Любое образование начинается с науки, потому что образование – это не просто трансляция каких-то известных знаний, это фактически передача компетенций, в том числе и приобретение, и генерация новых знаний. Мы со стороны Министерства образования Республики Беларусь всецело готовы продолжать эту работу. Тем более объединение двух таких функций (Министра образования и председателя Совета молодых ученых (СМУ) МААН) меня дополнительно обязывает к этому, и я с большим удовольствием готов быть таким связующим звеном.

Теперь разрешите достаточно кратко доложить о результатах деятельности СМУ МААН, созданного постановлением Совета МААН от 20 сентября 2019 г. № 308 на 32-м заседании Совета МААН в Душанбе (Республика Таджикистан).

Согласно Положению о Совете молодых ученых, принятому постановлением № 329 на 33-м Совете МААН, прошедшем 30 сентября 2020 г. в Минске в формате видеоконференции, молодыми учеными признаются работники научных учреждений и учреждений образования до достижения ими следующего возраста: доктор наук – 40 лет, кандидат наук – 35 лет, работник без степени, аспирант, магистрант – 30 лет.

СМУ МААН подчиняется Совету МААН и подотчетен руководителю МААН. СМУ в качестве секции входит в Научный совет МААН по проблемам развития академической науки. При этом общую координацию деятельности СМУ МААН осуществляет непосредственно руководитель МААН.

Деятельность СМУ МААН осуществляется по следующим основным направлениям: интеграция молодых ученых в рамках

приоритетных направлений деятельности МААН, обеспечение научного сотрудничества между молодыми учеными организаций – членов МААН.

Среди основных задач СМУ МААН необходимо выделить следующие:

развитие научного и творческого потенциала молодежи организаций – членов МААН, содействие профессиональному росту, активному участию молодых ученых в фундаментальных и прикладных научных исследованиях;

активизация международного сотрудничества и популяризация науки, в том числе организация конференций, семинаров, научных школ, конкурсов и других научных и научно-практических мероприятий для молодых ученых организаций – членов МААН, а также содействие изданию материалов по результатам их проведения;

содействие формированию совместных научно-исследовательских проектов и проведению мероприятий со СМУ и аналогичными им структурами иных научных организаций в интересах МААН.

В Бюро СМУ МААН помимо председателя и ученого секретаря входят председатели СМУ или аналогичных им структур организаций членов – МААН.

Среди основных молодежных научных мероприятий, прошедших под эгидой МААН в 2021 г., необходимо выделить Международную научно-практическую конференцию «Роль молодых ученых в развитии науки, инноваций и технологии» (6–7 июля 2021 г., Душанбе, Республика Таджикистан). В конференции приняли участие студенты, магистранты, аспиранты, ученые и специалисты НАН Таджикистана, высших учебных заведений Республики Таджикистан, а также ученые ряда зарубежных научных центров. Среди организаций – членов

МААН на данном мероприятии были представлены СМУ НАН Беларуси, СМУ РАН и СМУ НАН Армении. На конференции были обсуждены современные достижения ученых в развитии науки и инновационных технологий, представлены презентации докладов на пленарном и секционных заседаниях.

Важным научным молодежным мероприятием, прошедшим в рамках 33-го заседания Совета МААН, стала XVIII Международная научная конференция молодых ученых «Молодежь в науке – 2021» (27–30 сентября 2021 г., Минск, Республика Беларусь). Конференция – одно из крупнейших молодежных научных мероприятий в Беларуси и престижная площадка для презентации проектов талантливой молодежи стран СНГ, а также ближнего и дальнего зарубежья. В форуме приняли участие около 250 молодых исследователей. Среди участников были ученые НАН Беларуси, руководители СМУ организаций – членов МААН, гости из России, Казахстана, Азербайджана, Таджикистана, Армении, Кыргызстана, Молдовы. В конференции активно принимали участие представители учреждений высшего образования, средних специальных учебных заведений, школы Республики Беларусь.

Прошедшая конференция стала площадкой для встречи представителей СМУ организаций – членов МААН. Был издан сборник тезисов участников международной конференции.

Большое значение для молодых ученых МААН имел прошедший в ноябре 2021 г. I Съезд научных советов МААН (24–26 ноября 2021 г., Минск), который проводился совместно с III Форумом ученых государств – участников СНГ. Молодые ученые приняли активное участие в научном мероприятии в составе делегаций от своих организаций. В рамках I Съезда научных советов МААН состоялось заседание СМУ МААН в формате видеоконференции. От организаций – членов МААН

были представители от НАН Республики Армении, НАН Беларуси, Китайской академии наук, НАН Кыргызской Республики, Академии наук Молдовы, РАН, НАН Таджикистана, Академии наук Республики Узбекистан, Черногорской академии наук и искусств, Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Московского физико-технического института, НИЦ «Курчатовский институт».

Во время заседания были проведены выборы сопредседателей СМУ МААН. По итогам голосования сопредседателями стали председатель СМУ НАН Армении Геворг Варданян и председатель СМУ НАН Таджикистана Мену Мамадйосуфова. В качестве ученого секретаря Совета была поддержана кандидатура Анны Карпенко, ученого секретаря СМУ НАН Беларуси.

Был заслушан ряд докладов, касающихся перспектив деятельности молодых ученых из организаций – членов МААН. Главным итогом встречи стала выработка общих подходов к выстраиванию работы СМУ МААН, направленной на интеграцию молодежи и обеспечение сотрудничества между учеными организаций – членов МААН. Участниками встречи было акцентировано внимание на более активное вовлечение молодежи в работу научных советов МААН.

Важным мероприятием текущего года стал IV Форум ученых государств СНГ (16–17 июня 2022 г., Бишкек, Кыргызская Республика). В рамках мероприятия состоялся круглый стол молодых ученых «Молодежь и наука: проблемы и перспективы». Участие в мероприятии приняли молодые ученые НАН Кыргызской Республики, а также сопредседатель СМУ МААН, председатель СМУ НАН Армении Геворг Варданян, представители СМУ НАН Беларуси, РАН, молодые ученые Казахстана и Узбекистана. На мероприятии были представлены доклады о работе СМУ МААН, акцентировано внимание на участии молодежи

в международных мероприятиях, проводимых организациями – членами МААН.

Хотелось бы отметить, что план работы СМУ включает наши ключевые направления. Наиболее важные, базисные – это интеграция молодых ученых в рамках приоритетных направлений деятельности МААН.

Предложения, которые сегодня прозвучали, безусловно, могут быть реализованы с непосредственным участием молодых ученых. И, конечно, очень важно обеспечить взаимодействие ученых организаций – членов МААН.

1–4 ноября 2022 г. в Российской Федерации в Нижнем Новгороде состоится Съезд молодых ученых стран СНГ, в котором мы будем принимать участие. Мы активно готовимся к проведению 25–28 октября текущего года в Минске в НАН Беларуси XVIII Международной научно-практической конференции «Молодежь в науке – 2022».

Здесь уже достаточно много говорилось о Фестивале науки в НАН Беларуси. Мы считаем, что этот проект проводится и под эгидой МААН. В этом году мы провели Фестиваль науки уже в третий раз. Благодарим Вас, Виктор Антонович Садовничий, за поддержку, потому что ежегодно к нам приезжают молодые ученые Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Для нас это очень важно, и мы видим, насколько сегодня востребован этот формат не только среди молодых ученых, но и в целом в обществе среди молодежи, их родителей, чтобы популяризировать занятия научными исследованиями.

СМУ МААН на текущий год одним из приоритетных направлений была выбрана популяризация деятельности молодых ученых в средствах массовой информации. В связи с этим был создан веб-сайт СМУ МААН, который отражает струк-

туру МААН, освещает исторический аспект деятельности объединения, знакомит с последними новостями. Создание ресурса дает возможность легко и быстро найти в поисковых системах необходимую информацию о деятельности совета и необходимые контакты для связи. Целью веб-ресурса является популяризация науки и деятельности СМУ МААН.

Кроме того, для достижения поставленной цели предполагается в ближайшее время создание Telegram-канала с новостями о мероприятиях СМУ МААН, а также молодежных структур организаций – членов МААН. По статистике за 2021–2022 гг., Telegram является одной из самых популярных платформ в странах – членах МААН, имеет наиболее широкий и удобный интерфейс для ведения новостных каналов.

Уверен, что сегодняшнее заседание придаст новый импульс деятельности СМУ и ее интеграции в работу МААН.

**Доклад
СОПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ВИРУСОЛОГИИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК,
ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРЕЗИДИУМА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
АКАДЕМИКА А. В. КИЛЬЧЕВСКОГО
«О РАЗВИТИИ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ
БИОГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Основными направлениями генетических исследований в Национальной академии наук Беларуси являются:

- изучение структурно-функциональной организации геномов растений, животных, микроорганизмов и человека;
- разработка проблем генетической и клеточной инженерии;
- создание геномных биотехнологий для сельского и лесного хозяйства, медицины, спорта, охраны окружающей среды;
- изучение проблем биобезопасности, сохранения генетических ресурсов и мониторинга их использования;
- изучение генетических механизмов взаимодействия в системе «хозяин – микробиом».

В области генетики растений активно разрабатываются два направления: ДНК-паспортизация сортов и гибридов сельскохозяйственных растений и использование ДНК-маркеров для маркер-сопутствующей селекции по генам устойчивости, продуктивности и качества. Объектами исследований являются пшеница, ячмень, картофель, сахарная свекла, лен, томат, перец, подсолнечник, соя, яблоня, груша и др.

Аналогичные задачи решаются в области генетики животных: генетическая идентификация видов и пород сельскохозяй-

зайственных животных (КРС, свиньи, лошади), ценных видов рыб (лососевые, угревые, осетровые), а также использование ДНК-маркеров для повышения эффективности селекции животных.

Активные исследования проводятся в области генетики лесных растений (сосна, ель, дуб, ольха черная, липа мелколистная, береза повислая и др.). Идентифицированы гены сосны обыкновенной, ассоциированные с устойчивостью к неблагоприятным климатическим факторам и инфекционным заболеваниям, а также изучена структура популяций вершинного короеда.

Создан Республиканский банк ДНК для обеспечения сохранности и эффективного использования уникальных коллекций ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов (более 15,6 тыс. образцов, статус национального достояния с 2016 г.).

Активно развивается биоинформатическое сопровождение генетических исследований. Проводятся работы по генетической инженерии и геномному редактированию растений (картофель).

Важным направлением исследований является медицинская генетика. Изучена генетическая предрасположенность к более чем 20 заболеваниям, что является основой персонализированной медицины (выдано более 20 тыс. генетических паспортов).

Динамично развивается нутригеномика, онкогеномика, фармакогеномика, геномика долголетия и др. Разработаны технологии генетического тестирования в спорте для отбора перспективных спортсменов и их ранней профилизации.

Созданы инновационные структуры для внедрения в практику результатов генетических исследований (Республиканский центр геномных биотехнологий, Республиканский центр изучения микробиома).

Области применения геномных разработок в Беларуси представлены на рисунке.

В НАН Беларуси созданы методы клеточной терапии длительно незаживающих ран и хронических язв, повреждений десны, ожогов, рубцов и возрастных изменений кожи, дистрофий роговицы, рака мочевого пузыря и др.

Совместно с Министерством здравоохранения Республики Беларусь создана белорусская вакцина против коронавирусной инфекции, успешно прошедшая доклинические испытания.

Вместе с российскими генетиками завершена программа Союзного государства «ДНК-идентификация», в рамках которой разработаны методы идентификации внешности, возраста и психоэмоционального статуса человека, его этногеографическая и популяционная принадлежность, разработаны и внедре-



ны генетические маркеры риска ряда заболеваний. Подготовлены и переданы для обсуждения российским коллегам новые программы Союзного государства в области биологии «ДНК-идентификация-2», «Вирусология», «Микробиом-2023».

**Доклад
Президента Российской академии образования
академика О. Ю. Васильевой
«О деятельности Российской академии
образования»**

Уважаемые коллеги!

Рада приветствовать участников заседания Совета Международной ассоциации академий наук (МАН). Прежде всего хочу выразить благодарность за приглашение Российской академии образования (РАО) к участию в деятельности столь авторитетного международного объединения. Мы очень ценим инициативу о включении в повестку заседания вопроса о вступлении РАО в число ассоциированных членов МАН.

Сегодня как никогда важно сохранение преемственности научных поколений, координация деятельности стран – научных лидеров, совместные усилия по поддержке молодых ученых.

Позвольте сказать несколько слов об организации, которую имею честь сегодня представлять. РАО является правопреемницей Академии педагогических наук СССР, которая создана в 1943 г. Именно здесь традиционно аккумулируются лучший опыт и передовые достижения в области педагогики, возрастной физиологии и психологии – всего спектра наук об образовании.

В 2023 г. РАО исполняется 80 лет, и для нас очень символично, что этот год объявлен Президентом России Годом педагога и наставника в нашей стране, а также именно в этот год мы отмечаем 200-летие родоначальника отечественной научной педагогики Константина Дмитриевича Ушинского.

РАО является ключевым системным интегратором, который аккумулирует и экспортирует лучшие научные и научно-практические разработки, определяет передовой опыт учителей, методистов, инноваторов на принципах междисциплинарного подхода.

Руководство страны заинтересовано в неуклонном повышении качества образования, его соответствии актуальным и перспективным потребностям общества. Именно на эти цели направлена вся работа академии.

В числе наших приоритетных задач назову следующие: научно-методическое и экспертное сопровождение развития системы образования, поддержка молодых ученых и педагогических работников, ведущих научно-исследовательскую деятельность, повышение качества диссертационных исследований в области педагогики.

На данном этапе РАО насчитывает более 250 ученых и экспертов, в том числе более 40 иностранных членов, 6 профильных отделений по ключевым направлениям деятельности, 14 центров с научными лабораториями, 40 региональных научных центров в 8 федеральных округах Российской Федерации на базе ведущих университетов, 54 инновационные площадки.

Подчеркну, что на базе РАО действует учебный центр, который реализует целый спектр образовательных программ дополнительного профессионального образования, а также Федеральный ресурсный центр психологической службы в системе высшего образования.

В составе РАО функционирует Библиотека имени К. Д. Ушинского – крупнейшая педагогическая библиотека в Европе (свыше 1,5 млн единиц хранения: книги, журналы, газеты, авторефераты диссертаций по педагогике и психологии, архивные документы по истории образования). Приглашаю научное со-

общество использовать этот ценнейший ресурс, который доступен в том числе в электронной виде для специалистов любых стран.

Уверена, что научный потенциал, новые исследования и разработки РАО, ее образовательная и научная инфраструктура позволят усилить деятельность МААН в различных направлениях.

Мы придаем огромное значение инициативе о создании Научного совета по образованию в рамках МААН.

Повышение устойчивости и адаптивности системы образования позволяет каждой стране решать насущные проблемы в самых разных отраслях, так как именно сейчас образовательные системы нуждаются в модернизации с учетом современных вызовов.

Такой шаг, как создание профильного научного совета, поможет объединить потенциал ведущих мировых научных центров, сблизить подходы к развитию наук об образовании и содействовать реформированию образовательных систем партнерских стран на основе выверенных научных знаний.

В свою очередь, РАО готова взять на себя роль ключевого координатора деятельности этого научного совета, если такое решение будет принято на сегодняшнем заседании коллегially.

На наш взгляд, работу совета целесообразно выстроить по следующим приоритетным направлениям:

- развитие теоретическо-методологических основ наук об образовании;

- модернизация педагогического образования;

- инновационное развитие образования в условиях цифровой трансформации;

междисциплинарные исследования индивидуально-психологических, психофизиологических и социально-психологических особенностей современного ребенка и подростка;

нравственное воспитание подрастающего поколения, развитие наставничества;

формирование антиэкстремистских убеждений в образовательном процессе;

совершенствование инклюзивного образования в разных институциональных условиях.

Конечно, эти направления должны конкретизироваться с учетом интересов всех партнерских организаций.

Уважаемые коллеги, будем очень признательны за вашу поддержку и развитие сотрудничества в самых разнообразных формах. РАО для вас открыта, а наши ученые и специалисты готовы к развернутому диалогу.

**Доклад
ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК П. А. Витязя
«О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ СОВЕТОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
за 2017–2022 гг. и создании новых научных советов»**

Уважаемые коллеги!

В МААН действует 24 научных совета в области биологии, вирусологии, географии, геологии, истории, книгоиздания, нанотехнологий, науковедения и др.

С 2017 г. утверждены следующие научные советы МААН: Научный совет МААН по проблемам развития академической науки (2018 г.), Научный совет по космосу (2018 г.), Научный совет по национальному природному достоянию (2018 г.), Научный совет по аграрным проблемам (2019 г.), Научный совет по нанотехнологиям и наноиндустрии (2019 г.), Научный совет по нефтехимии (2019 г.), Научный совет по изучению региона Каспийского моря (2019 г.), Совет молодых ученых МААН (2019 г.), Научный совет по вирусологии (2020 г.).

Ряд научных советов МААН был укрупнен, чтобы усилить кадровый потенциал. В 2018 г. были объединены советы по проблемам биомедицины и биотехнологий и Международный совет по биотехнологиям и биоразнообразию и создан Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию. В 2021 г. в результате объединения Совета по книгоизданию и книжной культуре

с Советом библиотек и информационных центров НАН создан Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

Значительная работа была проведена по подготовке нормативных документов, регламентирующих деятельность научных советов. Почему возникла такая необходимость? Количество научных советов все время увеличивалось и было неоправданно много вариантов разных названий – научные советы, совет директоров, объединенный научный совет, консультативные советы, международный координационный комитет, союз обществ и др. Такое разнообразие названий и разнообразие функций мешало полноценно сформировать правовую основу деятельности этих структур. Возникла необходимость упорядочить деятельность научных советов. Впервые этот вопрос был вынесен на уровень Совета МААН в сентябре 2019 г. на 32-м заседании Совета МААН в Душанбе (Республика Таджикистан). В частности, Совет МААН поручил разработать типовое положение о научном совете для обсуждения на Съезде научных советов с последующим утверждением на Совете МААН.

Типовое положение было успешно разработано, в нем детально прописан механизм функционирования научного совета МААН, включая избрание председателя и членов научного совета.

Отмечу важнейшие, на мой взгляд, особенности типового положения о научном совете МААН: каждый научный совет курируется академией наук соответствующей страны, научный совет может возглавляться сопредседателями, к работе научного совета могут привлекаться ученые из организаций, не входящих в МААН, Совет МААН утверждает только первоначальный состав научного совета, в дальнейшем решение принимается курирующей академией наук, а принятие обычных

членов научного совета происходит в уведомительном порядке, то есть председатель или сопредседатель определяет состав научного совета и уведомляет Организационно-технический совет МААН об изменениях.

В целом типовое положение о научном совете показало свою эффективность. В то же время мы видим, что по ряду позиций оно нуждается в шлифовке. На наш взгляд, для тех научных советов, которые хорошо работают, рамки типового положения могут быть немного тесными. Этот вопрос нуждается в тщательной проработке в первую очередь с руководителями научных советов.

Сейчас фактически только две структуры имеют особые названия – это Союз физиологических обществ стран СНГ и Международная ассоциация институтов истории стран СНГ. По их статусу в МААН также есть вопросы, которые необходимо решить совместно с РАН.

В целом права и обязанности научных советов МААН прописаны в ряде нормативных документов: Положении о Международной ассоциации академий наук, Положении о Научном совете МААН, постановлениях Совета МААН.

Деятельность научных советов МААН курируется национальными академиями наук (мы их называем головными академиями наук):

НАН Азербайджана (Научный совет по геодезии и геофизике, Научный совет по проблемам геологических опасностей, Научный совет по изучению региона Каспийского моря);

НАН Республики Армения (Научный совет по национальному природному достоянию);

НАН Беларуси (Научный совет по вопросам охраны интеллектуальной собственности и передаче технологий, Научный совет по науковедению, Научный совет по проблемам функци-

ональных материалов электронной техники, Научный совет ботанических садов стран СНГ, Научный совет по изучению национального и культурного наследия и развития общества, Научный совет по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии, Научный совет МААН по проблемам развития академической науки, Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию, Научный совет по космосу, Научный совет по аграрным проблемам, Научный совет по нанотехнологиям и наноиндустрии, Научный совет по нефтехимии, Научный совет по вирусологии, Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, Научный совет по неразрушающему контролю и диагностике, Научный совет химических обществ);

Китайская академия наук (Научный совет МААН по проблемам развития академической науки, Научный совет по вирусологии);

АН Молдовы (Научный совет по изучению национального и культурного наследия и развития общества, Научный совет по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии);

РАН (Научный совет по фундаментальным географическим проблемам, Международная ассоциация институтов истории стран СНГ, Научный совет по науковедению, Научный совет по проблемам функциональных материалов электронной техники, Научный совет по проблемам развития академической науки, Научный совет по космосу, Научный совет по аграрным проблемам, Научный совет по нанотехнологиям и наноиндустрии, Научный совет по нефтехимии, Научный совет по вирусологии, Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, Научный совет по неразрушающему контролю и диагностике, Научный совет химических обществ).

В связи с приостановкой участия в МААН НАН Украины нам необходимо будет внести небольшие изменения в список головных академий наук. В частности, Научный совет по науковедению и Научный совет по нанотехнологиям и наноиндустрии будут курировать совместно РАН и НАН Беларуси.

Считаю необходимым отказаться также от термина «головная академия наук» в пользу «головная организация МААН», поскольку в составе МААН несколько крупных научных центров не являются академиями.

В МААН достаточно много научных советов, однако они охватывают не все перспективные области совместных исследований, которые названы в декларации. Неохваченными остаются искусственный интеллект и робототехника, ядерная энергетика, полярные исследования, национальная гуманитарная, экономическая и техногенная безопасность и т. д. По просьбе Института прикладной физики НАН Беларуси, Российской академии образования и Института химии новых материалов НАН Беларуси предложено создать еще три научных совета. Первый – Научный совет по неразрушающему контролю и диагностике. Предлагаемые сопредседатели – президент Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики Владимир Александрович Сясько и директор Института прикладной физики НАН Беларуси, председатель Белорусской ассоциации неразрушающего контроля и технической диагностики Михаил Львович Хейфец. Они представили в секретариат МААН Положение о Научном совете и его состав. Предлагается утвердить создание Научного совета по неразрушающему контролю и диагностике.

Второй – Научный совет по образованию. Думаю, что важность сферы образования в контексте подготовки научных кадров не должна вызывать сомнений. Мы заслушали ряд докладов

дов по теме образования, в том числе о роли МГУ имени М. В. Ломоносова в развитии междисциплинарной науки в России и о перспективах взаимодействия Российской академии образования и МААН. В этой связи предлагается поддержать предложение Президента Российской академии образования Ольги Юрьевны Васильевой и согласовать создание Научного совета по образованию, а также просить подготовить персональный состав этого Научного совета, его сопредседателей и Положение.

Третий – Научный совет химических обществ МААН, предлагаемые председатели Владимир Енокович Агабеков (Беларусь), Георгий Григорьевич Дука (Молдова) и Аслан Юсупович Цивадзе (Россия). Состав Научного совета и Положение прилагаются.

Если у полноправных членов МААН есть еще предложения, пожалуйста, можно обсудить. В частности, по предложению НИЦ «Курчатовский институт» предлагается создать Научный совет по перспективным направлениям атомной энергетики и энергетической безопасности.

Научные советы МААН проводят большое количество мероприятий и участвуют в них, но остановимся на важнейшем из них. В ноябре 2021 г. впервые за 28 лет существования нашей МААН прошел Первый съезд научных советов МААН, на котором были представители всех научных советов МААН. Наука становится все более междисциплинарной, поэтому так важно выходить в свет, изучать смежные направления, заводить новые контакты. Вроде бы это всем понятные вещи, но их нужно повторять, чтобы председатели научных советов не замыкались только на своей узкой тематике, а более широко смотрели на решение проблем, привлекали ученых из других областей. В этой связи хочу отметить активность Научного совета по про-

блемам развития академической науки, Научного совета ботанических садов стран СНГ, Научного совета по науковедению, Совета молодых ученых и ряда других, которые успешно проводят свою работу и выступают в том числе на заседаниях Совета МААН.

По итогам Первого съезда научных советов МААН принята резолюция, в которой важнейшими задачами названы:

проведение конференций, выставок, симпозиумов, совещаний в рамках тематики научных советов МААН поочередно в каждой стране;

обеспечение участия всех организаций – членов МААН в работе научных советов МААН;

укрепление кадрового потенциала научных советов с широким привлечением молодых ученых, в том числе из организаций, которые пока не являются членами МААН;

концентрация усилий членов научных советов МААН на наиболее значимых направлениях (энергетическая безопасность и внедрение энергоэффективных и энергосберегающих технологий, продовольственная и биобезопасность, точное земледелие, здравоохранение и лекарственная безопасность, химия и нефтехимия, экологическая безопасность и охрана окружающей среды, защита от чрезвычайных ситуаций природного характера, научное сопровождение создания и развития высокотехнологичных предприятий и производств в отраслях промышленности, развитие информационных и коммуникационных систем и технологий, сохранение и развитие историко-культурного наследия общества, научное обеспечение современных форм и методов в образовании);

объединение информационных ресурсов структурных подразделений МААН в единую информационную среду;

подготовка и обеспечение мер стимулирования ученых для повышения мотивации их работы в научных советах;

усиление положительного облика МААН в средствах массовой информации и в сети Интернет;

проведение мониторинга международного научно-технического сотрудничества между организациями – членами МААН;

подготовка плана мероприятий каждого научного совета МААН на краткосрочную перспективу и контроль за его выполнением;

повышение уровня координации между разными научными советами МААН путем взаимодействия при осуществлении мероприятий по сходным направлениям;

привлечение к работе научных советов МААН приглашенных экспертов со стороны, в том числе ученых мирового уровня из научной диаспоры, создание совместных лабораторий;

повышение роли ученых в научном обеспечении принимаемых государственных решений, определяющих стратегию устойчивого социально-экономического развития государств – членов МААН;

разработка полноправными и ассоциированными организациями – членами МААН действенных мер по стимулированию участия ученых этих организаций в деятельности научных советов.

В МААН создана база данных ученых, принимающих участие в деятельности научных советов МААН. В нее включены более 400 человек. Эта информация (но без контактных данных) размещена на официальном сайте МААН, в дальнейшем можно подумать об издании в печатном варианте. Прошу всех заинтересованных обратить внимание на поддержание этой информации в актуальном состоянии.

С октября 2017 г. действует официальный сайт МААН, на котором собран значительный объем информации – доку-

менты, списки членов научных советов, фотографии, презентационные материалы. Уважаемые коллеги, представленные на сайте материалы нужны не столько журналистам, сколько самим организациям – членам МААН, а также ученым, работающим в научных советах МААН.

В деятельности МААН есть недостатки, которые можно исправить только совместной работой. В первую очередь это получение отчетов о деятельности научных советов. Некоторые научные советы присылают отчеты только после настойчивых напоминаний. Но есть и такие, кто очень скромничает – нет ни отчетов, ни персональных составов. О своей деятельности научные советы должны заявлять открыто и в полный голос. Если есть достижения, значит о них должны знать все.

Приведу несколько примеров. У нас нет актуальных отчетов о деятельности Научного совета по фундаментальным географическим проблемам и Международной ассоциации институтов истории стран СНГ, хотя мы знаем, что они работают.

Один из научных советов МААН – Союз физиологических обществ стран СНГ не имеет курирующей академии наук. За три года (с 2017 г.) мы получили от них только один отчет.

Необходимо активизировать работу Научного совета по космосу, переходить от планов к обсуждению конкретных вопросов.

Подавляющее большинство научных советов не имеет собственных сайтов. Да, часть материалов они выкладывают на сайтах своих организаций, но это капля в море. Порой приходится проводить едва ли не расследование – чем же занимается научный совет?

Из этого вытекает еще одна проблема – наличие «мертвых душ». Мы понимаем, что составы постоянно меняются. Но председатели и сопредседатели научных советов МААН должны держать этот вопрос на контроле. НАН Беларуси как штаб-

квартира МААН ведет достаточно активную работу по актуализации составов научных советов. Результат можно видеть на сайте МААН. Но эта работа должна быть совместной.

Приведу такой пример. Наши китайские коллеги – напомним, что в МААН входит пять организаций из КНР (одна с полноправным статусом и четыре с ассоциированным) – в рабочем порядке предоставляют материалы (включая фотографии) буквально за сутки-двое. Мы хотели бы, чтобы такая оперативность стала нормой в работе МААН.

Эпидемиологическая ситуация, конечно, сильно повлияла на деятельность МААН, как, впрочем, и на другие организации. Но списывать все проблемы на коронавирус, наверное, не стоит.

Необходимо также заниматься популяризацией деятельности научных советов МААН. Скромность для ученого – не самая хорошая черта характера. Если о разработках не говорят, можно считать, что их и вовсе нет.

Важным вопросом является значимость и учет публикаций в журналах на русском языке для оценки выполнения совместных работ и научно-исследовательских работ.

Для оптимизации деятельности научных советов МААН необходимо:

- ежегодно представлять информацию о проведенных и планируемых мероприятиях научных советов для размещения на официальном сайте Ассоциации, а также в бюллетене МААН;

- совместно проводить конференции, форумы, совещания;

- регулярно проводить ротацию членов научных советов МААН, включая тех председателей и сопредседателей, которые не проявляют большого желания руководить вверенными научными советами;

- осуществлять активное взаимодействие головных академий наук и курируемых научных советов;

своевременно организовывать взаимодействие председателей и ученых секретарей научных советов МААН с Организационно-техническим советом МААН для подготовки повестки заседаний Совета МААН;

предусмотреть возможность замены головных академий наук, которые по тем или иным причинам не могут эффективно контролировать работу курируемых научных советов;

выносить на Совет МААН решение вопроса о замене сопредседателей после двух лет неактивности;

составлять рейтинги научных советов МААН;

учитывать расходы каждой организации на мероприятия по МААН, что является их финансовым вкладом в деятельность МААН.

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
РУКОВОДИТЕЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА**

Уважаемые коллеги, друзья!

Завершается 35-е заседание Совета МААН. Полагаю, что обсуждение было насыщенным и плодотворным. Приняты важные решения для дальнейшего успешного развития нашей Ассоциации.

Почти каждый год МААН принимает в свои ряды новых членов. На этом заседании членом ассоциации стала Российская академия образования. Давайте поздравим Российскую академию образования с этим знаменательным событием. Сегодня мы также перевели Академию наук провинции Шаньдун (КНР) из статуса ассоциированного члена в статус полноправного. С одной стороны, впервые за всю историю МААН организация-член получила более высокий статус за столь короткое время нахождения в МААН. С другой стороны, в этом нет ничего удивительного, поскольку мы неоднократно подчеркивали необходимость повышения статуса всех ассоциированных членов.

В очередной раз прошли выборы действительных членов (академиков) МААН. Позвольте еще раз назвать их имена: исполняющий обязанности Президента НАН Азербайджана Гашимов Ариф Мамедович, Министр образования Республики Беларусь Иванец Андрей Иванович и ректор Московского физико-технического института Дмитрий Викторович Ливанов.

Сегодня мы обсудили и приняли ряд важных постановлений, которые во многом взаимосвязаны и касаются глобаль-

ных проблем. Утвержден доклад о деятельности МААН за 2017–2022 гг. За отчетный период ассоциация претерпела значительные изменения – была выстроена ее структура, созданы новые научные советы, принят ряд решений по нормативным документам. Вместе с тем традиционное ежегодное проведение мероприятий научными советами столкнулось с определенными трудностями. Непростая эпидемиологическая ситуация повлияла на всех, МААН не стала исключением. И все же даже в этих условиях работа продолжалась. Некоторые важные мероприятия были проведены в формате видеоконференций.

На заседании были также заслушаны доклады, посвященные проектам уровня мегасайнс и развитию междисциплинарной науки. Большой блок докладов был посвящен работе научных советов по таким темам, как атомная энергетика и биогенетические технологии. Уже доброй традицией стали выступления представителей Китайской Народной Республики. В этот раз мы заслушали доклад о достижениях Академии наук провинции Шаньдун.

Доклады второго дня заседания Совета МААН объединили темы образования и молодежи. Мы специально сформировали повестку таким образом, чтобы сконцентрировать ресурсы на наиболее важных для МААН направлениях.

Во время заседания работала наша редакционная комиссия, в которую вошли представители НАН Беларуси, Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Курчатовского института и РАН. Они собрали все предложения, которые прозвучали от участников 35-го заседания Совета МААН. Некоторые вошли в принятые сегодня постановления Совета МААН. Другие предложения нуждаются в конкретизации, более основательной проработке.

Мы поручим техническому Совету МААН сформулировать детальный план мероприятий по вышеуказанным замечаниям и предложениям с определением конкретных сроков реализации и ответственных лиц. Это будет планом наших дальнейших действий.

В качестве ориентира можно взять программу «Астрономия в Приэльбрусье», которая регулярно обсуждалась на Совете МААН. Более того, в ее работе принимали участие ученые, организации которых пока не состоят в МААН. Такую практику надо продолжить. В работе научных советов могут работать ученые и организации, как состоящие, так и не состоящие в МААН. В этой связи предлагаю подумать о целесообразности сохранения редакционной комиссии, возможно, как части Научного совета по проблемам развития академической науки. Они подготовят перечень наиболее важных проектов, которые могут быть реализованы при совместном участии организаций – членов МААН.

Уважаемые коллеги, друзья! На прошлом заседании мы озвучили основные задачи МААН в долгосрочной перспективе. Но жизнь не стоит на месте, особенно серьезные изменения произошли в последний период в международной обстановке.

Реалистично оценивая планы и возможности МААН в краткосрочной и среднесрочной перспективах, мы должны ставить перед собой крупные задачи. Одна из таких задач – создание единого евразийского исследовательского пространства. Это масштабный проект, который возможен при объединении усилий всех организаций – членов МААН и который требует серьезного осмысления. Если вы поддержите такую инициативу, прошу внести предложения в любой форме. Мы их обобщим и представим на следующем заседании.

Уважаемые члены Совета МААН! Время, отведенное для работы 35-го заседания, исчерпано. Приняты соответствующие постановления Совета МААН.

Позвольте поблагодарить всех вас, уважаемые коллеги, за активную работу, ценные замечания и предложения, плодотворное обсуждение и заинтересованность в развитии МААН.

Далее нас ждет фотографирование, после чего 35-е заседание Совета МААН будет считаться закрытым.

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 345

О результатах деятельности МААН
за 2017–2022 годы

Заслушав доклад руководителя Международной ассоциации академий наук академика В. Г. Гусакова «О результатах деятельности МААН за 2017–2022 годы», Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад руководителя Международной ассоциации академий наук академика В. Г. Гусакова «О результатах деятельности МААН за 2017–2022 годы» (далее – доклад).

2. Признать деятельность Международной ассоциации академий наук в 2017–2022 г. удовлетворительной.

3. Рекомендовать продолжить расширение состава организаций – членов Международной ассоциации академий наук.

4. Разместить доклад в бюллетене МААН и на официальном сайте МААН.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г. г. Москва

№ 346

О новых вызовах – новых возможностях

Заслушав доклад Президента Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» академика МААН М. В. Ковальчука «О новых вызовах – новых возможностях», Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Отметить большой вклад Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» в международное научно-техническое сотрудничество организаций – членов МААН.

2. Разместить доклад в бюллетене МААН.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.**г. Москва****№ 347**

О вопросе присвоения
государственного статуса
Национальной академии наук
Республики Казахстан

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад Президента Национальной академии наук Республики Казахстан академика М. Ж. Журинова «О вопросе присвоения государственного статуса Национальной академии наук Республики Казахстан» (далее – доклад).

2. Подготовить письмо поддержки Национальной академии наук Республики Казахстан от имени МААН.

3. Разместить доклад академика МААН М. Ж. Журинова и письмо поддержки в бюллетене МААН.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 348

О роли Российской академии наук
и Российского центра научной
информации в организации научного
сотрудничества с МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад вице-президента Российской академии наук академика МААН В. Я. Панченко «О роли Российской академии наук и Российского центра научной информации в организации научного сотрудничества с МААН».

2. Отметить большой вклад Российского центра научной информации в деятельность МААН.

3. Просить Российский центр научной информации принять активное участие в работе научных советов МААН.

4. Разместить доклад в бюллетене МААН.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 349

Об инновационных институциональных механизмах, инновационных проектах и главных научно-технических достижениях Академии наук провинции Шаньдун

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад Президента Академии наук провинции Шаньдун (КНР) Вана Инлуна «Инновационные институциональные механизмы, инновационные проекты и главные научно-технические достижения Академии наук провинции Шаньдун».

2. Отметить активную работу Академии наук провинции Шаньдун в укреплении и расширении международных связей между учеными стран, организации которых входят в МААН.

3. Рекомендовать Академии наук провинции Шаньдун внести дополнительные кандидатуры представителей в научные советы МААН.

4. Разместить доклад в бюллетене МААН.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 350

О развитии исследований
по энергетике (включая атомную)

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Отметить важность развития атомной энергетики и энергетической безопасности и активизировать деятельность всех организаций – членов МААН по данному вопросу.

2. Поддержать предложение первого заместителя директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» по науке Ю. А. Дьяковой и директора Объединенного института энергетических и ядерных исследований – Сосны Национальной академии наук Беларуси А. В. Кузьмина о создании Научного совета по атомной энергетике и энергетической безопасности МААН.

3. Национальному исследовательскому центру «Курчатовский институт» и Национальной академии наук Беларуси до 31 декабря 2022 г. представить кандидатуры на должность сопредседателей Научного совета по атомной энергетике и энергетической безопасности МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 351

Об избрании руководителя МААН
на 2022–2027 годы

В 2022 г. закончился 5-летний срок полномочий руководителя Международной ассоциации академий наук (далее – МААН, Ассоциация). В рамках подготовки к избранию руководителя МААН на 2022–2027 гг. секретариат МААН направил письма во все организации – члены МААН с просьбой высказать свои предложения по вопросу кандидатуры на должность руководителя МААН. По состоянию на 25 сентября 2022 г. в полученных ответах содержится предложение поддержать переизбрание Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси академика МААН В. Г. Гусакова на очередной 5-летний срок и рекомендация Национальной академии наук Беларуси выполнять функции базовой академии наук в организационном и методическом сопровождении МААН.

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Избрать руководителем Международной ассоциации академий наук сроком на пять лет Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси академика МААН В. Г. Гусакова.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

2. Просить Национальную академию наук Беларуси выполнять функции базовой академии наук в организационном и методическом сопровождении МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.**г. Москва****№ 352**

О роли МГУ имени М. В. Ломоносова
в развитии междисциплинарной
науки в России

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад ректора Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академика В. А. Садовниченко «О роли МГУ имени М. В. Ломоносова в развитии междисциплинарной науки в России» (далее – доклад).

2. Отметить важный вклад Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в подготовку молодых ученых.

3. Рекомендовать Московскому государственному университету имени М. В. Ломоносова внести дополнительные кандидатуры в научные советы МААН.

4. Разместить доклад в бюллетене МААН.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 353

О деятельности Совета молодых
ученых МААН и предложениях
по дальнейшей работе

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить доклад председателя Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук (далее – СМУ МААН) А. И. Иванца «О деятельности Совета молодых ученых МААН и предложениях по дальнейшей работе» (далее – доклад).

2. Рекомендовать привлекать к работе научных советов МААН молодых ученых организаций – членов МААН.

3. Разместить доклад в бюллетене МААН.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на председателя СМУ МААН А. И. Иванца и заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 354

О развитии исследований
в области биогенетических
технологий

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад заместителя Председателя Президиума НАН Беларуси, сопредседателя Научного совета по вирусологии МААН А. В. Кильчевского «О развитии исследований в области биогенетических технологий».

2. Отметить активную работу Научного совета по вирусологии МААН.

3. Разместить доклад в бюллетене МААН.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 355

Об избрании Российской
академии образования
ассоциированным
членом МААН

Согласно действующему Положению о Международной ассоциации академий наук в МААН в статусе ассоциированных членов могут входить государственные отраслевые и региональные академии наук, научные центры, институты, университеты и фонды. Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад Президента Российской академии образования О. Ю. Васильевой о работе Российской академии образования.
2. Принять Российскую академию образования в состав МААН в статусе ассоциированного члена.
3. Вручить новому члену МААН свидетельство о членстве в Международной ассоциации академий наук.
4. Разместить информацию о членстве Российской академии образования в бюллетене МААН и на официальном сайте МААН.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на Российскую академию образования, заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 356

О деятельности научных советов
МААН за 2017–2022 годы

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад заместителя руководителя МААН академика МААН П. А. Витязя «О деятельности научных советов МААН за 2017–2022 годы».

2. Создать Научный совет по неразрушающему контролю и диагностике МААН и Научный совет химических обществ МААН.

3. Просить Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» и Российскую академию образования до 31 декабря 2022 г. внести предложения (уточненное название научного совета, сопредседатели научных советов, состав, положение) по созданию Научного совета по низкоуглеродной энергетике МААН и Научного совета по образованию МААН соответственно для последующего утверждения Советом МААН.

4. Рекомендовать председателям научных советов МААН усилить контроль за предоставлением отчетов о деятельности возглавляемых научных советов в секретариат МААН.

5. Обратить внимание курирующих академий наук и председателей научных советов на необходимость поддерживать информацию на сайте МААН в актуальном состоянии.

6. Разместить доклад в бюллетене МААН.

7. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 357

О создании Научного совета
по неразрушающему контролю
и диагностике МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Создать Научный совет по неразрушающему контролю и диагностике МААН (головные организации – Российская академия наук и Национальная академия наук Беларуси).

2. Утвердить Положение и состав Научного совета по неразрушающему контролю и диагностике МААН.

3. Утвердить сопредседателями Научного совета по неразрушающему контролю и диагностике МААН президента Российского общества неразрушающего контроля и диагностики В. А. Сясько и директора Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси М. Л. Хейфеца.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 358

О создании Научного совета
химических обществ МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Создать Научный совет химических обществ МААН (го-
ловные организации – Национальная академия наук Беларуси,
Академия наук Молдовы, Российская академия наук).

2. Утвердить Положение и состав Научного совета химиче-
ских обществ МААН.

3. Утвердить в должности сопредседателей Научного сове-
та химических обществ МААН заведующего отделом физико-
химии тонкопленочных материалов Института химии новых
материалов Национальной академии наук Беларуси В. Е. Ага-
бекова, президента Химического общества Республики Мол-
дова Г. Г. Дуку, президента Российского химического общества
имени Д. И. Менделеева А. Ю. Цивадзе.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на
заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя
и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 359

Об избрании действительных
членов (академиков) МААН

В соответствии с результатами голосования Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать избранными в качестве действительных членов (академиков) МААН:

от Азербайджана:

Гашимов Ариф Мамедович – исполняющий обязанности по должности президента Национальной академии наук Азербайджана, академик МААН (единогласно),

от Беларуси:

Иванец Андрей Иванович – председатель Совета молодых ученых МААН, Министр образования Республики Беларусь, академик МААН (единогласно),

от России:

Ливанов Дмитрий Викторович – ректор Московского физико-технического института, академик МААН (единогласно),

2. Опубликовать список избранных действительных членов (академиков) МААН в бюллетене МААН и на официальном сайте МААН.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 360

О месте
следующего заседания
Совета МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Отметить высокий уровень подготовки и проведения 35-го заседания Совета МААН на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

2. Утвердить в качестве места проведения следующего заседания Совета Международной ассоциации академий наук и Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук г. Минск.

3. Подготовить предложения в повестку следующего заседания Совета МААН до 1 марта 2023 г.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 361

Об избрании заместителя
руководителя МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. В соответствии с Положением о Международной ассоци-
ации академий наук утвердить академика МААН П. А. Витязя
заместителем руководителя МААН от базовой академии наук
на следующие пять лет.

2. Контроль за выполнением постановления возложить на
заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя
и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 362

О награждении грамотой МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить постановление Бюро Президиума базовой ака-
демии наук Международной ассоциации академий наук о на-
граждении грамотой МААН за значительный вклад в развитие
МААН:

Президента Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт» академика МААН Ковальчука Ми-
хаила Валентиновича;

ректора Московского государственного университета имени
М. В. Ломоносова академика МААН В. А. Садовниченко;

Председателя Совета Российского центра научной инфор-
мации академика МААН В. Я. Панченко;

Председателя Сибирского отделения Российской академии
наук, академика МААН В. Н. Пармона;

председателя Научного совета по вирусологии МААН
А. В. Кильчевского;

сопредседателя Научного совета по вирусологии МААН
В. В. Зверева.

2. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 363

О награждении
юбилейной медалью МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Одобрить постановление Бюро Президиума базовой академии наук Международной ассоциации академий наук о награждении юбилейной медалью МААН за значительный вклад в создание общего научно-технологического пространства стран – членов МААН:

академика-секретаря Отделения естественных наук Национальной академии наук Республики Армения Р. М. Арутюняна;
вице-президента Вьетнамской академии наук и технологий Чан Туан Ань;

директора Департамента международного сотрудничества Вьетнамской академии наук и технологий Ле Куин Лиен;

вице-президента Института физических наук г. Хэфэя Китайской академии наук, генерального директора Института физики плазмы Китайской академии наук Сун Юньтао.

2. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации
академий наук*

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27 сентября 2022 г.

г. Москва

№ 364

О принятии итоговой резолюции
35-го заседания Совета МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Принять итоговую резолюцию 35-го заседания Совета
МААН.

2. Разместить текст итоговой резолюции в бюллетене МААН
и на официальном сайте Ассоциации.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

РЕЗОЛЮЦИЯ
35-го заседания Совета Международной
АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК

Заслушав и обсудив доклад руководителя МААН, Председателя Президиума НАН Беларуси академика МААН В. Г. Гусакова, выступления участников заседания в очном и онлайн форматах, содержащиеся в них предложения и рекомендации, Совет МААН отмечает, что решение актуальных научных проблем в интересах стран – членов МААН, аккумулятивное научно-технологического потенциала для получения высокозначимых научных результатов, обеспечение непрерывности прогресса и экономического роста возможны только при условии постоянного многостороннего мультидисциплинарного взаимодействия в системе «наука – образование – производство».

В последние годы на основе реализации положений Декларации о развитии МААН на период до 2030 г. по актуальным направлениям совершенствования межакадемической кооперации и интеграции на научно-инновационной платформе существенно активизировано сотрудничество научных организаций и ученых на пространстве МААН:

в состав МААН приняты новые организации – члены МААН – крупные академические и научно-образовательные центры, а также действительными членами (академиками) МААН избрано более 30 выдающихся ученых в разных сферах научной деятельности;

практиковались новые форматы взаимодействия, среди которых съезд научных советов МААН;

сформирован Совет молодых ученых МААН;

сформирован информационный ресурс, создана база данных членов научных советов МААН и официальный сайт МААН www.int-maan.by;

принято более 70 документов (постановлений), направленных на обоснование важнейших аспектов сотрудничества ученых, совершенствование форм взаимодействия, создание стимулирующей экосистемы для развития науки и научного творчества, привлечения и закрепления молодежи в науке, координации осуществления совместных проектов, популяризации и продвижения исследований и разработок во все сферы общественной и экономической жизни стран – участниц МААН.

Документом, определяющим долгосрочные перспективы и ключевые направления кооперации ученых, стала Стратегическая инициатива о дальнейшем развитии МААН. Она нацелена на развитие и укрепление между организациями – членами МААН взаимного доверия и дружеских отношений, установление деловых контактов между представителями научного сообщества, государственных органов, бизнеса и промышленности, создание благоприятных условий для совместной реализации программ и проектов, включая проекты мегасайенс, увеличение объемов и качества выполняемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, совершенствование кадрового и информационного взаимодействия. МААН планомерно и последовательно реализует ключевые положения Стратегической инициативы.

В целях дальнейшего повышения эффективности деятельности МААН, руководствуясь принятой на 34-м заседании МААН Стратегической инициативой, Совет МААН РЕШАЕТ:

1. Признать деятельность Международной ассоциации академий наук в 2017–2022 гг. удовлетворительной.

2. Считать расширение состава организаций – членов Международной ассоциации академий наук важным направлением развития МААН.

3. Считать ключевыми задачами на следующий пятилетний период:

проведение комплексного анализа мировых тенденций развития науки;

совершенствование прогнозирования развития системы «наука – технологии – инновации»;

создание благоприятных условий для активизации взаимодействия науки и реального сектора экономики;

развитие коммерциализации и обеспечение защиты объектов интеллектуальной собственности;

популяризацию достижений науки;

информатизацию и цифровизацию науки и реального сектора экономики;

усиление сотрудничества МААН с Ассоциацией международных научных организаций региона «Один пояс и один путь» (*ANSO*) и Всемирной академией наук для развития науки в развивающихся странах (*TWAS*), а также профильными организациями и структурами СНГ, ЕАЭС и других интеграционных объединений;

совершенствование нормативной правовой базы Ассоциации.

4. Считать перспективным создание Научного совета по атомной энергетике МААН.

5. Рекомендовать Российской академии образования (ассоциированному члену МААН) разработать перспективный План мероприятий по взаимодействию с организациями – членами МААН на период до 2027 г.

6. Разработать и утвердить План дальнейшей работы СМУ МААН на предстоящий пятилетний период до 2027 г.

7. Поручить Организационно-техническому совету МААН: разместить доклады участников 35-го заседания МААН в очередном бюллетене МААН;

разместить итоговый документ 35-го заседания Совета МААН в очередном бюллетене МААН и на официальном сайте МААН;

опубликовать список избранных действительных членов (академиков) МААН в очередном бюллетене МААН и на официальном сайте МААН;

представить до 31 декабря 2022 г. план мероприятий по реализации предложений и замечаний участников 35-го заседания Совета МААН;

издать бюллетень МААН по итогам 35-го заседания Совета МААН;

подготовить предложения в повестку следующего заседания Совета МААН до 1 марта 2023 г. с учетом утвержденного места заседания.

Полагаем важным подчеркнуть принципиальную значимость функционирования МААН в качестве международного центра научных компетенций, обеспечивающего координацию взаимодействия научных советов МААН, ассоциативных органов академий наук, отдельных организаций, научных коллективов, а также международных лабораторий.

Деятельность в данном формате с учетом глобальной исследовательской повестки предусматривает реализацию совместных кластерных проектов и аккумуляцию усилий интегрирующихся в рамках МААН научных сообществ на следующих научно-технологических направлениях:

космические исследования;

исследования полярных районов Земли;

атомная, водородная и возобновляемая энергетика;

нано- и биотехнологии;

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

лазерные и оптические технологии;
цифровые технологии, искусственный интеллект и робототехника;

автономные транспортные средства и электротранспорт;
медицина и фармацевтика, в том числе разработка и производство вакцин;

технологии «зеленой» и циркуляционной экономики, решение задач декарбонизации;

реализация проектов «большой науки», в том числе создание и эксплуатация исследовательских реакторов и ускорителей частиц;

обеспечение экономической, продовольственной, информационной и социогуманитарной безопасности.

Выражаем консолидированную позицию организаций – членов МААН в том, что все они готовы приложить необходимые усилия для дальнейшего развития Международной ассоциации академий наук на основе положений Декларации о развитии МААН на период до 2030 г., реализации намеченных задач, активизации научного и научно-инновационного взаимодействия стран-участниц.

МАТЕРИАЛЫ ЗАСЕДАНИЯ
Совета молодых ученых
Международной ассоциации
академий наук

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
АКАДЕМИКА П. А. Витязя**

Уважаемые коллеги, друзья!

Начиная свое выступление, хотел бы обратиться к вам не с приветствием, а с напутствием. Вы знаете, что на протяжении более 25 лет в МААН не было Совета молодых ученых. В 2019 г. он был создан, подготовлено Положение о Совете молодых ученых МААН, утвержден состав.

Почему именно сегодня так важно говорить о молодежи и с молодежью? Многие ученые, которые принимали непосредственное участие в обсуждении идеи создания Международной ассоциации академий наук, формулировали основные идеи ее работы, в силу возраста уже не занимаются научной деятельностью. Это объективный процесс. Пора принимать эстафету молодым, активным и целеустремленным ученым.

Вы видите, что на каждое заседание мы приглашаем молодых ученых. Считаем, что это самый быстрый и, главное, эффективный способ познакомиться с внутренним миром МААН – как проходят обсуждения, что обсуждают первые лица организаций – членов МААН, как принимаются решения и т. д.

МААН с каждым годом расширяет свои ряды, мы принимаем новые организации. Создаются новые научные советы. Соответственно, увеличиваются и возможности молодых ученых по участию в работе этих структур. Чего ожидает руководство МААН от молодых ученых? В первую очередь активного взаимодействия с такими же молодыми учеными, как и вы,

из других организаций – членов МААН. В не в таком далеком будущем именно вам предстоит формировать новый облик МААН. И кому как не вам – молодым ученым! – заниматься такой актуальной повесткой, как цифровизация, популяризация научной деятельности и т. д. 28 сентября 2022 г. председатель Совета молодых ученых МААН доложит о принятых на вашем уровне решениях.

И помните – умудренные опытом ученые всегда готовы подставить вам свое плечо или дать полезный совет. Желаю успешного проведения очередного заседания Совета молодых ученых.

**Доклад
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
С. С. ЮРЕЦКОГО**

**«ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА
В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК»**

Уважаемые участники заседания Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук!

Совет молодых ученых НАН Беларуси является постоянно действующим общественным органом, созданным в целях повышения участия молодежи в развитии научного потенциала Академии наук.

Особое внимание в своей деятельности Совет молодых ученых НАН Беларуси традиционно уделяет проведению научных и научно-популярных мероприятий, направленных на реализацию научного потенциала молодых ученых, привлечение молодежи в научную сферу и Академию наук, популяризацию достижений молодых ученых и отечественной науки в целом.

Остановимся на основных мероприятиях Совета молодых ученых НАН Беларуси, которые направлены на поддержку научно-исследовательской деятельности среди молодежи.

В прошедшем году 12 мая 2022 г. прошел Республиканский молодежный форум «Беларусь интеллектуальная». В работе форума приняли участие более 200 молодых ученых, учащихся

и студентов, в том числе из регионов Беларуси. Среди них победители и лауреаты республиканских и международных конкурсов, представители работающей молодежи в образовании и наукоемких сферах экономики. Целью мероприятия являлось обсуждение и выработка талантливой и одаренной молодежью предложений по решению широкого круга задач построения Беларуси интеллектуальной.

Формат мероприятия включал проведение секционных панельных дискуссий по актуальным направлениям построения Беларуси интеллектуальной (образование в условиях современных трансформаций, экономика высокоинтеллектуального государства и цифровые технологии в государственном управлении, развитие высокоинтеллектуального общества).

Отдельное внимание уделяется развитию регионального сотрудничества молодых ученых. 21 мая 2021 г. состоялось выездное заседание Бюро Совета молодых ученых в г. Гомеле.

В ходе проведения заседания Бюро Совета молодых ученых были рассмотрены вопросы укрепления регионального и междисциплинарного сотрудничества молодых ученых организаций Академии наук. Осуществлено посещение Института леса НАН Беларуси, Института механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси, Института радиобиологии НАН Беларуси. Прошло ознакомление с деятельностью структурных подразделений данных институтов и проведены встречи с представителями трудовых коллективов.

29–30 мая 2021 г. на базе ДОЛ «Фотон» Совет молодых ученых организовал школу молодых ученых. В рамках школы состоялись научные и образовательные мероприятия для молодых ученых, открытые спортивные тренировки и соревнования, прошла командная интеллектуальная викторина. Данное мероприятие было направлено на укрепление научного и твор-

ческого потенциала молодежи, развитие профессиональных навыков, содействие самореализации, повышение активности и укрепление корпоративного духа среди молодежи.

Важным мероприятием в работе Совета молодых ученых является Фестиваль науки, который проводится с целью повышения престижа науки в обществе, популяризации достижений белорусских ученых и мировой науки, а также привлечения учащихся и студентов к занятиям научно-исследовательской деятельностью.

Программа Фестиваля науки традиционно включает множество площадок, разделенных территориально и по наполнению рассчитанных на посетителей различных возрастов и интересов. Предусмотрена была работа лекционных площадок, развлекательной зоны, которая объединила в себе мастер-классы, викторины, выставки экспонатов музеев науки и научно-популярных проектов. Особенностью Фестиваля науки, прошедшего 10 сентября 2022 г., явилась выставка-конкурс «100 инноваций молодых ученых». Всего в этом году фестиваль посетили более 20 тыс. человек.

Ожидаем, что в следующем году более активное участие примут и представители организаций – членов МААН. Предлагается включить Фестиваль науки в план мероприятий Совета молодых ученых МААН на 2023 г.

С целью активизации участия молодежи в образовательной, научной и инновационных сферах НАН Беларуси организовывает форум научной молодежи «Путь в науку». Мероприятие состоит из выставки научно-технических разработок, а также проведения пленарного заседания и заседания с заслушиванием и обсуждением докладов.

12 мая 2022 г. в НАН Беларуси завершил работу очередной форум научной молодежи «Путь в науку». В его работе приняли

участие более 300 слушателей. В рамках мероприятия НАН Беларуси и Министерство образования Республики Беларусь подписали соглашение о взаимодействии по обеспечению доступа к научным информационным ресурсам. Было подписано также соглашение о сотрудничестве между Советом молодых ученых НАН Беларуси и Белорусским республиканским союзом молодежи (крупнейшей молодежной организацией Республики Беларусь), между Советом молодых ученых НАН Беларуси и Советом молодых ученых при Министерстве образования Республики Беларусь.

Главным международным научным мероприятием, проводимым Советом молодых ученых НАН Беларуси, является ежегодная Международная научно-практическая конференция «Молодежь в науке», которая с 27–30 сентября 2021 г. года состоялась уже в 18-й раз.

На конференции были представлены наиболее крупные международные и междисциплинарные проекты, научные разработки, которые реализуются с участием молодых ученых. В конференции приняли участие около 250 молодых исследователей: ученые НАН Беларуси, представители учреждений высшего образования, школьники страны, гости из России, Таджикистана, Армении, руководители Советов молодых ученых организаций – членов МААН.

К началу работы конференции традиционно издается сборник тезисов докладов. Организована также работа специализированной секции для школьников «Первый шаг в науку».

Международная конференция молодых ученых «Молодежь в науке», организуемая ежегодно НАН Беларуси, является базовой площадкой для встреч председателей Советов молодых ученых и аналогичных им молодежных структур организаций – членов МААН (согласно постановлению Совета МААН

от 20 сентября 2019 г. № 308). В связи с этим для участия в конференции «Молодежь в науке–2022», которая состоится 25–28 октября 2022 г. в г. Минске, приглашаются все участники заседания Совета молодых ученых МААН.

Совет молодых ученых НАН Беларуси готов и далее развивать сотрудничество с Советами молодых ученых и аналогичными им структурами организаций – членов МААН. Полагаем, что по итогам сегодняшнего заседания его участниками будут предложены и другие мероприятия в план работы Совета молодых ученых МААН на 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
(26 СЕНТЯБРЯ 2022 г., МОСКВА)**

Присутствовали: заместитель руководителя МААН П. А. Витязь, представитель Беларуси в СМУ МААН С. С. Юрецкий, представитель Российской Федерации в СМУ МААН Н. В. Марченков, заместитель председателя СМУ МААН Г. Г. Варданян, заместитель председателя СМУ МААН М. Г. Мамадьюсуфова, представитель Российской Федерации в СМУ МААН А. С. Воронов, представитель Российской Федерации в СМУ МААН Н. М. Чубова, ученый секретарь СМУ МААН А. Д. Карпенко.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

ознакомление с результатами работы Советов молодых ученых МААН, составление плана работы СМУ МААН на 2023 г.

ВЫСТУПИЛИ:

1. Юрецкий Станислав Степнович доложил о деятельности Совета молодых ученых НАН Беларуси и перспективах сотрудничества в рамках МААН.

2. Марченков Никита Владимирович доложил о десятилетии науки и технологий в России и роли молодых ученых.

3. Варданян Геворг Грачевич доложил о работе Совета молодых ученых НАН Республики Армения и перспективах сотрудничества.

4. Мамадьюсуфова Мену Гуломайдаровна доложила об опыте международного сотрудничества в работе Совета молодых ученых НАН Таджикистана.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

5. Воронов Александр Сергеевич доложил о Совете молодых ученых Московского университета, актуальных практиках и перспективах развития.

6. Чубова Надежда Михайловна доложила об опыте НИЦ «Курчатовский институт» в развитии кадрового потенциала.

7. Карпенко Анна Дмитриевна выступила с предложением по плану работы СМУ МААН на 2023 г.

РЕШИЛИ:

1. Утвердить план работы Совета молодых ученых МААН на заседании Совета молодых ученых МААН 25 октября 2022 г. в г. Минске.

2. Провести заседание Совета молодых ученых МААН с 1–3 декабря 2022 г. в рамках Конгресса молодых ученых– 2022.

Ученый секретарь
Совета молодых ученых МААН

А. Д. Карпенко

ПРИЛОЖЕНИЕ

Отчет

о деятельности Научного совета химических обществ
Международной ассоциации академий наук в 2022 г.
(головные организации – НАН Беларуси, РАН)

Научный совет химических обществ Международной ассоциации академий наук (НС МААН) создан постановлением Совета МААН от 27 сентября 2022 г. № 358 в количестве 24 человек. В НС МААН входят представители организаций – членов МААН Армении, Беларуси, Вьетнама, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Узбекистана

Сопредседатели:

Агабеков Владимир Енокович, почетный директор Института химии новых материалов НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор химических наук;

Дука Георгий Григорьевич, президент Химического общества Республики Молдова, руководитель научно-исследовательского центра физической и неорганической химии Института химии Академии наук Молдовы, академик, доктор химических наук, профессор;

Цивадзе Алан Юсупович, президент Российского химического общества имени Д. И. Менделеева, научный руководитель института физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук, академик, доктор химических наук, профессор.

Ученый секретарь:

Литвинко Наталья Михайловна, ученый секретарь Белорусского химического общества, заведующий лабораторией Государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, профессор.



В. Е. Агабеков



Г. Г. Дука



А. Ю. Цивадзе

2. Сформирован и утвержден состав Совета МААН:

Агабеков Владимир Енокович, исполнительный директор Белорусского химического общества, почетный директор Государственного научного учреждения «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси», академик, доктор химических наук, профессор (сопред.);

Дука Георгий Григорьевич, президент Химического общества Республики Молдова, руководитель научно-исследовательского центра физической и неорганической химии Института химии Академии наук Молдовы, академик, доктор химических наук, профессор (сопред.);

Цивадзе Алан Юсупович, президент Российского химического общества имени Д. И. Менделеева, научный руководитель института физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина РАН, академик, доктор химических наук, профессор (сопред.);

Литвинко Наталья Михайловна, ученый секретарь Белорусского химического общества, заведующий лабораторией Государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, профессор (учен. секретарь);

Абильмагжанов Арлан Зайнатулаевич, первый заместитель генерального директора Института топлива, катализа и электрохимии имени Д. В. Сокольского, кандидат химических наук, профессор (Алма-Ата, Казахстан);

Бильдюкевич Александр Викторович, директор государственного научного учреждения «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси», академик, доктор химических наук, профессор (Минск, Беларусь);

Бухтияров Валерий Иванович, директор Института катализа Новосибирского отделения РАН, академик, доктор химических наук, профессор (Новосибирск, Россия);

Горбунова Юлия Германовна, вице-президент Российского химического общества имени Д. И. Менделеева, декан факультета физико-химической инженерии, академик, доктор химических наук, профессор (Москва, Россия);

Данагулян Геворг Грачевич, исполнительный директор химического общества Армении, проректор Российско-армянского (Славянского) университета, член-корреспондент АН Армении, доктор химических наук, профессор (Ереван, Армения);

Ибрагимов Бахтияр Туляганович, вице-президент, академик АН Узбекистана, председатель отделения химии и биологии, доктор химических наук, профессор (Ташкент, Узбекистан);

Калмыков Степан Николаевич, вице-президент РАН, декан химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, академик, доктор химических наук, профессор (Москва, Россия);

Кулак Анатолий Иосифович, директор Государственного научного учреждения «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси», академик, доктор химических наук, профессор (Минск, Беларусь);

Лысак Владимир Ильич, научный руководитель Волгоградского технологического университета, академик, доктор химических наук, профессор (Волгоград, Россия);

Малыгин Анатолий Алексеевич, член правления Санкт-Петербургского химического общества, руководитель секции по нанотехнологиям, заведующий кафедрой химических нанотехнологий и материалов электронной техники Санкт-Петербургского государственного технологического института (технический университет), директор первого Всероссийского ин-

жинирингового центра технологии молекулярного наслаивания, доктор химических наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Носков Александр Степанович, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института катализа имени Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН, доктор химических наук, профессор (Новосибирск, Россия);

Пармон Валентин Николаевич, вице-президент РАН, председатель Сибирского отделения РАН, академик, доктор химических наук, профессор (Москва, Россия);

Салпыков Кайдыркул Дункататарович, директор Института химии и фитологии НАН Кыргызстана, член-корреспондент, доктор химических наук, профессор (Бишкек, Кыргызстан);

Сафаро Ахрор, директор Института химии имени В. И. Никитина НАН Таджикистана, академик, доктор химических наук, профессор (Душанбе, Таджикистан);

Свиридов Дмитрий Вадимович, декан химического факультета Белорусского государственного университета, член-корреспондент, доктор химических наук, профессор (Минск, Беларусь);

Сергиенко Валентин Иванович, заведующий отделом строения вещества Института химии Дальневосточного отделения РАН, академик, доктор химических наук, профессор (Владивосток, Россия);

Столярова Валентина Леонидовна, руководитель Санкт-Петербургского отделения химического общества имени Д. И. Менделеева, академик, доктор химических наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия);

Тудор Лупаску, директор Центра экологической химии, академик (Модова);

Хрипач Владимир Александрович, заведующий лабораторией Государственного научного учреждения «Институт биорганической химии Национальной академии наук Беларуси», академик, доктор химических наук, профессор (Минск, Беларусь);

Trandailam, директор Института тропической технологии, профессор (Ханой, Вьетнам).

3. Разработано и утверждено Положение о Совете МААН.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Научном совете химических обществ
Международной ассоциации академий наук

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научный совет химических обществ Международной ассоциации академий наук (далее – НС) учрежден постановлением Совета МААН от 27 сентября 2022 г. № 359.

1.2. НС в своей деятельности руководствуется действующим Положением о МААН, постановлениями Совета МААН и настоящим Положением.

1.3. НС курируется головными организациями – Национальной академией наук Беларуси, Академией наук Молдовы, Российской академией наук, утвержденными постановлением Совета МААН от 27 сентября 2022 г. № 359.

1.4. НС проводит свою работу на принципах добровольности, самоуправления, гласности, выборности всех его органов и подотчетности их перед Советом МААН.

1.5. НС осуществляет свою деятельность во взаимодействии с Советом МААН, головными академиями наук, курирующими деятельность НС, Организационно-техническим советом МААН (далее – ОТС), Советом молодых ученых МААН (далее – СМУ).

ГЛАВА 2

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНОГО СОВЕТА

2.1. Цель – содействие в организации и реализации совместных научных программ, обеспечении научной экспертизы разработок в области деятельности химических обществ в странах, организации которых являются членами МААН, и связанных с этим мероприятиях.

Основные задачи НС:

- изучение важнейших тенденций развития отрасли химической науки;

- подготовка в пределах компетенций экспертных заключений;

- участие в организации научных мероприятий в области химии и смежных наук;

- подготовка вопросов для рассмотрения на заседании Совета МААН;

- систематический анализ, долгосрочное и краткосрочное прогнозирование развития исследований в области химической науки;

- информирование Совета МААН о планируемых мероприятиях;

- подготовка ежегодных сводных отчетов о своей деятельности для заседаний Совета МААН, а также по запросу руководства МААН.

2.2. Для выполнения своих задач НС:

- организует тематические заседания членов НС по актуальным направлениям химической науки и технологии;



35-е заседание Совета МААН (МГУ имени М. В. Ломоносова,
28 сентября 2022 г.).

Выступление академика В. Е. Агабекова (фото внизу)

инициирует подготовку предложений по работе НС для рассмотрения на заседаниях Совета МААН;

содействует обмену между членами МААН информационными ресурсами в реализации имеющегося творческого и интеллектуального потенциала, направленного на развитие исследований в области фундаментальной химической науки и промышленной химии;

обеспечивает мониторинг реализации совместных программ и мероприятий, инициированных Советом МААН;

организует выпуск печатного или электронного информационного бюллетеня, отражающего деятельность НС МААН, а при отсутствии технической возможности – размещение материалов на официальном сайте МААН и в бюллетене МААН.

ГЛАВА 3

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАУЧНОГО СОВЕТА

3.1. Состав НС формируется на основе кандидатур, представленных организациями – членами МААН. В состав НС входят председатель (сопредседатели), заместитель председателя (заместители председателя), ученый секретарь, члены НС, представляющие организации – члены МААН.

3.2. При необходимости в состав НС могут включаться представители из организаций, не входящих в МААН.

3.3. Состав НС и Положение о НС утверждает Совет МААН. Последующие изменения в составе НС утверждаются решением НС с информированием ОТС.

3.4. Члены НС (включая председателей, заместителей, ученых секретарей) принимают участие в его работе на общественных началах.

3.5. Основной формой работы НС является заседание, которое проводится по мере необходимости, но не реже одного раза в год. Место проведения определяется руководством НС.

3.6. Руководит заседаниями НС его председатель (сопредседатели) или по его (их) поручению один из заместителей председателя.

3.7. В период между заседаниями НС его деятельностью руководит председатель (сопредседатели).

3.8. Кандидатуры председателя (сопредседателей) НС предлагаются головными академиями наук, курирующими данный НС, утверждаются при создании НС Советом МААН, в дальнейшем (при невозможности выполнения обязанностей председателя) вопрос назначения нового председателя решается курирующей головной академией наук.

3.9. Заместитель председателя (заместители председателей) НС избираются из числа членов НС по представлению председателя (сопредседателей) НС простым большинством голосов присутствующих сроком на 2 года.

3.10. Организационное и материально-техническое обеспечение деятельности НС МААН осуществляется головной организацией (головными организациями) по месту работы НС и головными академиями наук.

3.11. Вопросы для обсуждения на заседаниях НС МААН вносятся членами НС, Совета МААН, ОТС и СМУ, представителями организаций – членов МААН.

3.12. Решение НС принимается простым большинством голосов присутствующих при наличии не менее половины его состава. При равенстве голосов голос председателя (сопредседателя) НС МААН является решающим.

3.13. Председатель (сопредседатель) НС может принимать участие в заседаниях Совета МААН с правом совещательного

голоса, а также инициировать обсуждение на заседаниях Совета МААН вопросов, связанных с деятельностью НС.

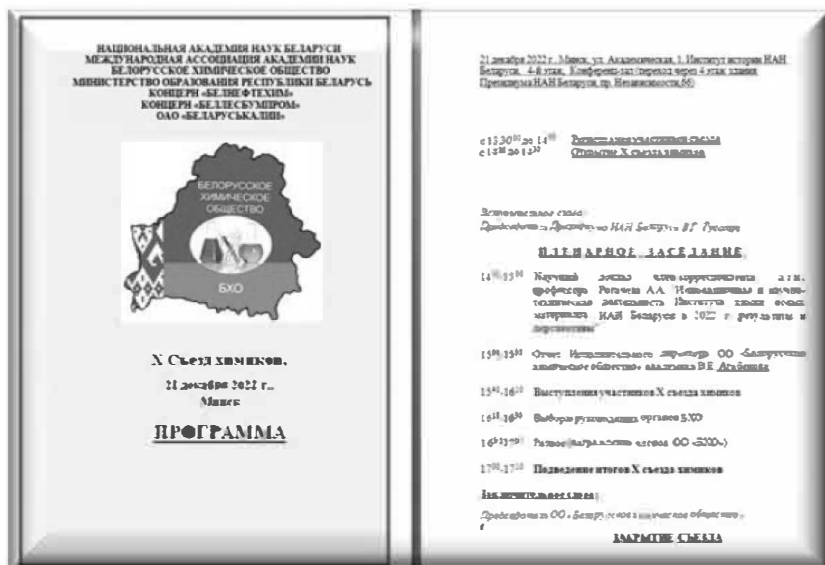
3.14. Изменение настоящего Положения, а также реорганизация или ликвидация НС осуществляются по решению Совета МААН в порядке, установленном Положением о МААН. Информация о данных изменениях размещается на официальном сайте МААН.

4. Участие в организации и работе семинаров, научных форумов, съездов:

участие академика В. Е. Агабекова в 35-м заседании Совета МААН с выступлением о развитии химической науки в Беларуси и предложением о создании НС МААН;



Выступление исполнительного директора БХО академика В. Е. Агабекова на пленарном заседании X съезда ОО «Белорусское химическое общество» с участием Председателя Президиума НАН Беларуси академика В. Г. Гусакова, заместителя Председателя Президиума НАН Беларуси академика А. В. Кильчевского и главного ученого секретаря НАН Беларуси доктора экономических наук В. Л. Гурского (Минск, декабрь 2022 г.)



участие в организации X съезда общественного объединения «Белорусское химическое общество» (БХО).

На съезде присутствовали ведущие научные и учебные организации страны (БГУ, БГТУ, БНТУ и др.), в том числе научные учреждения Национальной академии наук Беларуси: ГНПО «Химический синтез и биотехнология», в которое входит ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси»; ГНПО «Химические продукты и технологии», в которое входят ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси», ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»; ГНПО «НПЦ “Материаловедение”», в которое входит ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси», и другие региональные организации химического профиля. Всего 45 делегатов (квота – 1 человек от 10 членов общества).

После научного доклада член-корреспондента, доктора технических наук, профессора А. А. Рогачева «Инновационная и научно-техническая деятельность Института химии новых материалов НАН Беларуси в 2022 г: результаты и перспективы» и отчета исполнительного директора БХО академика В. Е. Агабекова обсуждены новые формы работы БХО и принята соответствующая резолюция.

Постановили:

1. Считать приоритетами в деятельности БХО концентрацию усилий его членов:

на создании оптимальных условий реализации имеющегося творческого и интеллектуального потенциала на развитии исследований в области фундаментальной и прикладной химии;

решении комплексных задач полного воплощения цепочки «исследования – технологии – производство»;

создании наукоемкой малотоннажной химической продукции различного функционального назначения, в том числе в рамках импортозамещения;

активном участии в развитии и реализации приоритетных направлений и программ в химической и родственных отраслях промышленности, использовании их достижений в повышении научно-технического потенциала республики;

проработке вопроса о привлечении средств предприятий, заинтересованных в работе БХО;

содействии улучшения системы образования и пропаганды знаний в области химии;

пропаганде знаний в области химии с помощью современных систем коммуникации, в том числе СМИ, интернет-источников, среди населения и особенно среди учащейся молодежи как с использованием традиционной организации и проведения конкурсов, выставок, конференций, семинаров, симпозиу-

мов, конгрессов, дискуссий и других мероприятий, так и инициации новых форм работы БХО.

2. Принять активное участие в подготовке и проведении в сентябре 2023 г. 36-го заседания Совета МААН, посвященного 30-летию со дня основания МААН, с участием всех председателей и сопредседателей научных советов МААН.

3. Принять активное участие в подготовке международного симпозиума Научного совета химических обществ МААН по развитию химической науки, планируемого к проведению в сентябре 2024 года в г. Сочи (Россия).

Сопредседатель
Научного совета химических
обществ МААН
академик

В. Е. Агабеков

Ученый секретарь
Научного совета химических
обществ МААН
доктор химических наук, профессор

Н. М. Литвинко

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Заседание в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» (27 сентября 2022 г., Москва)</i>	5
Приветственное слово руководителя Международной ассоциации академий наук академика В. Г. Гусакова.....	6
<i>Приветствия участников 35-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук</i>	11
Приветственное слово Председателя Исполнительного комитета – Исполнительного секретаря Содружества Независимых Государств С. Н. Лебедева	12
Приветствие Председателя Коллегии Евразийской экономической комиссии М. В. Мясниковича	15
<i>Доклады участников 35-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук</i>	19
Доклад руководителя Международной ассоциации академий наук академика В. Г. Гусакова «О деятельности Международной ассоциации академий наук за 2017–2022 гг.»	20
Справочная информация о Гусакове Владимире Григорьевиче и деятельности Международной ассоциации академий наук под его руководством в 2017–2022 гг.	30
Доклад президента Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» академика Международной ассоциации академий наук М. В. Ковальчука «Природоподобные технологии – новые вызовы и новые возможности»	34
Доклад Президента Национальной академии наук Республики Казахстан академика Международной ассоциации академий наук	

М. Ж. Журинова «О вопросе присвоения государственного статуса Национальной академии наук Республики Казахстан»	45
Доклад Президента Академии наук провинции Шаньдун (КНР) Вана Инлуна «О деятельности Академии наук провинции Шаньдун»...	50
Выступление Президента Национальной академии наук Таджикистана академика Международной ассоциации академий наук Ф. К. Рахими...	55
Доклад первого заместителя директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» по науке Ю. А. Дьяковой «Исследования в области энергетики»	57
Доклад генерального директора Государственного научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси А. В. Кузьмина «Исследования в области атомной энергетики: задачи и перспективы»	61
<i>Заседание в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова (28 сентября 2022 г., Москва)</i>	66
Приветственное слово заместителя Министра науки и высшего образования Российской Федерации Н. А. Бочаровой	67
Доклад ректора Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академика Международной ассоциации академий наук В. А. Садовниченко «О роли Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в развитии междисциплинарной науки в России»	71
Доклад Министра образования Республики Беларусь члена-корреспондента А. И. Иванца «Отчет о деятельности Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук»	86
Доклад сопредседателя Научного совета по вирусологии Международной ассоциации академий наук, заместителя Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси академика А. В. Кильчевского «О развитии исследований в области биогенетических технологий»	93
Доклад Президента Российской академии образования академика О. Ю. Васильевой «О деятельности Российской академии образования»...	97

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Доклад заместителя руководителя Международной ассоциации академий наук академика Международной ассоциации академий наук П. А. Витязя «О деятельности научных советов Международной ассоциации академий наук за 2017–2022 гг. и создании новых научных советов»	101
Заключительное слово руководителя Международной ассоциации академий наук академика В. Г. Гусакова.....	112
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 345 «О результатах деятельности МААН за 2017–2022 годы»	116
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 346 «О новых вызовах – новых возможностях»	117
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 347 «О вопросе присвоения государственного статуса Национальной академии наук Республики Казахстан»	118
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 348 «О роли Российской академии наук и Российского центра научной информации в организации научного сотрудничества с МААН» ..	119
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 349 «Об инновационных институциональных механизмах, инновационных проектах и главных научно-технических достижениях Академии наук провинции Шаньдун»	120
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 350 «О развитии исследований по энергетике (включая атомную)» ..	121
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 351 «Об избрании руководителя МААН на 2022–2027 годы»	122
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 352 «О роли МГУ имени М. В. Ломоносова в развитии междисциплинарной науки в России»	124
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 353 «О деятельности Совета молодых ученых МААН и предложениях по дальнейшей работе»	125
	173

Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 354 «О развитии исследований в области биогенетических техно- логий»	126
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 355 «Об избрании Российской академии образования ассоцииро- ванным членом МААН».....	127
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 356 «О деятельности научных советов МААН за 2017–2022 годы»	129
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 357 «О создании Научного совета по неразрушающему контролю и диагностике МААН»	131
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 358 «О создании Научного совета химических обществ МААН»...	132
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 359 «Об избрании действительных членов (академиков) МААН» ..	133
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 360 «О месте следующего заседания Совета МААН»	135
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 361 «Об избрании заместителя руководителя МААН».....	136
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 362 «О награждении грамотой МААН»	137
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 363 «О награждении юбилейной медалью МААН»	139
Постановление Совета Международной ассоциации академий наук № 364 «О принятии итоговой резолюции 35-го заседания Совета МААН»	140
Резолюция 35-го заседания Совета Международной ассоциации ака- демий наук.....	141
<i>Материалы заседания Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук</i>	<i>146</i>
Приветственное слово заместителя руководителя Международной ассоциации академий наук академика П. А. Витязя.....	147

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Доклад председателя Совета молодых ученых Национальной академии наук Беларуси С. С. Юрецкого «Деятельность Совета молодых ученых Национальной академии наук Беларуси и перспективы сотрудничества в рамках Международной ассоциации академий наук»	149
Протокол заседания Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук (26 сентября 2022 г., Москва).....	154
<i>Приложение</i>	156
Отчет о деятельности Научного совета химических обществ Международной ассоциации академий наук в 2022 г.	157

Информационное издание

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
АКАДЕМИЙ НАУК**

Бюллетень 72

Редактор *Н. И. Минич*
Художественный редактор *В. В. Домненков*
Технический редактор *М. В. Савицкая*
Компьютерная верстка *Л. И. Кудерко*

Подписано в печать 13.09.2023. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд. л. 8,0. Тираж 100 экз. Заказ 194.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом
«Беларуская навука». Свидетельства о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/18 от 02.08.2013,
№ 2/196 от 05.04.2017. Ул. Ф. Скорины, 40, 220084, г. Минск.