



**INTERNATIONAL ASSOCIATION
OF ACADEMIES OF SCIENCES**

BULLETIN

71

Minsk-2022

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
АКАДЕМИЙ НАУК**

БЮЛЛЕТЕНЬ

71

Минск-2022

В 71-м номере бюллетеня Международной ассоциации академий наук представлены приветственные слова, выступления и фотографии участников 34-го заседания Совета МААН и I Съезда научных советов МААН в г. Минске (Республика Беларусь), которые состоялись 28 сентября и 25 ноября 2021 г. соответственно. В издание также включены тексты принятых постановлений Совета МААН с приложениями, материалы о заседании Совета молодых ученых МААН и статья об основателе МААН академике Б. Е. Патоне.

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

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

34-е ЗАСЕДАНИЕ
Совета Международной ассоциации
академий наук

**Программа 34-го заседания Совета МААН
(27–29 СЕНТЯБРЯ 2021 г.)**

27 сентября 2021 (день первый)

- В течение дня Приезд участников мероприятий.
Размещение в гостиницах «Виктория СПА»
и «Академическая»
- 16.20 – 17.00 Заседание Организационно-технического
совета МААН (Президиум Национальной
академии наук Беларуси, каб. 100)
- 17.00 – 18.30 Обзорная экскурсия по Минску
- 19.00 – 21.00 Ужин в кафе «Академия»

28 сентября 2021 (день второй)

Место проведения 34-го заседания Совета Международной
ассоциации академий наук: зал Президиума Национальной
академии наук Беларуси № 2 (4-й этаж)

- 8.30 – 9.30 Регистрация участников 34-го заседания
Совета МААН. Прибытие руководителей
делегаций. Осмотр постоянно действующей
выставки Национальной академии наук
Беларуси «Достижения отечественной науки –
производству» и выставки разработок
Беларуси

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

- 9.30 Подход к прессе руководителей делегаций
(фойе здания Президиума Национальной
академии наук Беларуси)
- 10.00 – 13.00 Участие в Международной научной
конференции «30 лет Содружеству
Независимых Государств: итоги,
перспективы»
- 13.00 – 14.00 Обед в кафе «Академия»
- 14.00 – 14.10 Открытие 34-го заседания Совета МААН
Приветствие руководителя МААН,
Председателя Президиума Национальной
академии наук Беларуси академика Владимира
Григорьевича Гусакова.
Приветствие председателя Исполнительного
комитета СНГ С. Н. Лебедева
Приветствие представителя Китайской
академии наук и ANSO заместителя
начальника отдела по международным
организациям Ван Дуньяо (по видеосвязи)
Приветствие вице-президента Российской
академии наук В. П. Чехонина
Приветствие члена Президиума Национальной
академии наук Украины академика
А. Г. Наумовца (по видеосвязи)
- 14.10 – 14.20 **О результатах деятельности МААН
за 2020/21 г.**
Докладчик: руководитель МААН академик
Владимир Григорьевич Гусаков

Обсуждение доклада

Выступающие: руководители организаций –
членов МААН

Голосование

Процедура подписания постановления

14.20 – 14.30 **Интеграция науки в решении глобальных задач**

Докладчик: вице-президент Национальной академии наук Таджикистана Алиджон Джураевич Гоибзода

Обсуждение доклада

Выступающие: руководители организаций –
членов МААН

14.30 – 14.40 **Сеть мегаустановок России как ядро единой исследовательской инфраструктуры СНГ**

Докладчик: Президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» член-корреспондент Михаил Валентинович Ковальчук

Обсуждение доклада

Выступающие: руководители организаций –
членов МААН

14.40 – 14.50 **О взаимодействии МААН и Евразийской ассоциации университетов**

Докладчик: ректор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академик Виктор Антонович Садовничий (по видеосвязи)

Обсуждение доклада

Выступающие: руководители организаций –
членов МААН

- 14.50 – 15.00 **О развитии Национальной академии наук Беларуси**
Докладчик: Первый заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси, сопредседатель Научного совета по проблемам развития академической науки МААН академик Сергей Антонович Чижик
Обсуждение доклада
Выступающие: руководители организаций – членов МААН
- 15.00 – 15.20 **О деятельности Академии наук провинции Шаньдун Китайской Народной Республики**
Докладчик: Президент Академии наук провинции Шаньдун Ван Инлун (по видеосвязи)
Обсуждение доклада
Выступающие: руководители организаций – членов МААН
Голосование
Процедура подписания постановления
- 15.20 – 15.40 **О работе Академии наук провинции Гуандун (КНР)**
Докладчик: Вице-президент Академии наук провинции Гуандун Ли Динцянь (по видеосвязи)
Обсуждение доклада
Выступающие: руководители организаций – членов МААН
Голосование
Процедура подписания постановления

15.40 – 15.50 **Об утверждении положения и составов ряда научных советов**

Докладчик: заместитель руководителя МААН, руководитель аппарата Национальной академии наук Беларуси академик Петр Александрович Витязь

Научный совет по книгоизданию и книжной культуре

Научный совет по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии

Научный совет по науковедению

Научный совет по проблемам функциональных материалов электронной техники

Научный совет ботанических садов стран СНГ

Обсуждение

Выступающие: руководители организаций – членов МААН

Голосование

Процедура подписания постановления

15.50 – 16.00 **О подготовке к Съезду научных советов МААН**

Докладчик: заместитель руководителя МААН академик Петр Александрович Витязь

Обсуждение

Выступающие: руководители организаций – членов МААН

Голосование

Процедура подписания постановления

- 16.00 – 16.15 **Об избрании действительных членов (академиков) МААН**
- от Республики Армения:**
Ашот Серобович Сагян – президент Национальной академии наук Республики Армения, академик НАН Республики Армения;
- от Украины:**
Анатолий Глебович Загородний – Президент Национальной академии наук Украины, академик НАН Украины;
- от России:**
Григорий Владимирович Трубников – директор Объединённого института ядерных исследований, академик РАН;
- от Беларуси:**
Михаил Владимирович Мясникович – Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси;
Сергей Васильевич Гапоненко – директор Исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, академик Национальной академии наук Беларуси
- Обсуждение доклада
Выступающие: руководители организаций – членов МААН
Голосование
Процедура подписания постановления

16.15 – 16.30 **О повестке и месте следующего заседания
Совета МААН и Совета молодых учёных
МААН**

Докладчик: Владимир Григорьевич Гусаков,
руководитель МААН, академик

Обсуждение

Выступающие: руководители организаций –
членов МААН

Голосование

Процедура подписания постановления

16.30 Процедура вручения избранным
действительным членам МААН
отличительного знака «Академик МААН»
Фотографирование

16.50 – 17.00 Выступление председателя редакционной
комиссии

17.00 – 17.10 Заключительное слово руководителя МААН

19.00 – 20.30 Торжественный прием в гостинице
«Виктория СПА»

29 сентября 2021 г. (день третий)

9.00 Прием Председателем Президиума
Национальной академии наук Беларуси,
руководителем МААН академиком
Владимиром Григорьевичем Гусаковым
представителей организаций – членов МААН
(по желанию)

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

- 10.00 – 13.00 Посещение Ботанического сада
 Национальной академии наук Беларуси
- 13.00 – 14.00 Экскурсия в Музейный комплекс старинных
 народных ремесел и технологий «Дудутки»
 Обед
- В течение дня Убытие участников

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА
участников заседания
Совета МААН

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Позвольте мне поблагодарить руководителей организаций МААН за участие в работе сегодняшнего мероприятия. 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 Республики Армения: действующий Президент Ашот Серобович Сагян и экс-президент Радик Мартиросович Мартиросян;

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

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

от Академии наук Молдовы: вице-президент Виктор Морару;

от Национальной академии наук Таджикистана: вице-президент Алиджон Джураевич Гоибзода;

от Академии наук Республики Узбекистан: вице-президент Бахтиер Туляганович Ибрагимов;

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

от Объединённого института ядерных исследований: директор Григорий Владимирович Трубников и научный руководитель Виктор Анатольевич Матвеев;

от Московского физико-технического института: исполняющий обязанности ректора Дмитрий Викторович Ливанов и экс-ректор Николай Николаевич Кудрявцев;

от Российского фонда фундаментальных исследований: Председатель Совета Владислав Яковлевич Панченко;

от Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: Председатель Совета Сергей Васильевич Гапоненко;

от Исполнительного комитета СНГ: Председатель Исполнительного комитета СНГ Сергей Николаевич Лебедев.

По видеосвязи принимают участие:

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

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

от Национальной академии наук Грузии: Президент Георгий Иванович Квеситадзе;

от Монгольской академии наук: Президент Дугэр Рэгдэл;

от Национальной академии наук Украины: член Президиума Антон Григорьевич Наумовец;

от Черногорской академии наук и искусств: Президент Драган Вукчевич;

от Китайской академии наук: заместитель начальника отдела по международным организациям Ван Дуньяо;

от Академии наук провинции Хэйлунцзян (КНР): Президент Го Чуньцзин;

от Академии наук провинции Цзянси (КНР): Президент Десюн Сун;

от Академии наук провинции Шаньдун (КНР): Президент Ван Инлун.

Также в нашем заседании в качестве приглашенного гостя принимает участие Президент Академии наук провинции Гуандун Китайской Народной Республики Ляо Бин.

Уверен, что 34-е заседание Совета МААН будет конструктивным, плодотворным и эффективным как для развития МААН в целом, так и для каждой организации-члена в отдельности. А договорённости, достигнутые сегодня, составят основу новых совместных проектов и программ.

Благодарю за внимание!

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА –
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
С. Н. ЛЕБЕДЕВ**

Уважаемые коллеги, друзья!

Для меня большая честь приветствовать участников 34-го заседания Совета Международной ассоциации академий наук. Проведение заседания Совета МААН скоординировано с Международной научно-практической конференцией «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы» в Национальной академии наук Беларуси, и это ещё раз свидетельствует о постоянном стремлении Республики Беларусь к тесному межгосударственному научно-техническому и инновационному сотрудничеству.

Национальная академия наук Беларуси, которая в настоящее время председательствует в Ассоциации, вносит достойный вклад в формирование научного и инновационного пространства Содружества, укрепление международной кооперации в научной сфере. В Содружестве Независимых Государств Международная ассоциация академий наук выполняет очень важную миссию. Её деятельность и соответствующая государственная поддержка позволили сберечь научный потенциал, упрочить традиционные связи учёных государств-участников СНГ.

Представители Ассоциации 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, а также в форумах творческой и научной интеллигенции, форумах учёных стран Содружества.

Хотел бы особо отметить, уважаемые коллеги, вклад учёных академий наук стран СНГ в разработку и реализацию ряда основополагающих документов по углублению интеграционных связей в сфере науки и по формированию инновационного пространства Содружества Независимых Государств. К ним в первую очередь можно отнести решения Совета глав правительств СНГ о межгосударственной программе инновационного сотрудничества государств СНГ на период до 2030 года, Соглашение о координации межгосударственных отношений в области фундаментальных исследований государств СНГ.

Я глубоко убежден, что подписанный в 2020 г. Меморандум о взаимодействии между Исполнительным комитетом СНГ и Международной ассоциацией академий наук будет и далее способствовать созданию благоприятных условий для развития и укрепления международного сотрудничества в области фундаментальной науки.

Хотелось бы выразить уверенность в том, что на нынешнем заседании Совета Ассоциации будут предложены новые идеи и рекомендации, направленные на более эффективное сотрудничество государственных и научных учреждений стран Содружества в целях повышения конкурентоспособности национальных научных систем и инновационного развития национальных экономик государств СНГ.

Хочу от души пожелать участникам заседания Совета МААН плодотворной работы, успехов, новых научных открытий и свершений на благо народов и стран Содружества Независимых Государств.

Спасибо за внимание!

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА
ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ
КИТАЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ANSO
АССОЦИАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ Ван Дуньяо
(ПО ВИДЕОСВЯЗИ)**

Уважаемые коллеги! Уважаемые представители организаций-членов МААН!

По объективным причинам Китайская академия наук выбрала меня в качестве представителя для участия в данном мероприятии. Это огромная честь для меня. Китайская академия наук развивает дружественные связи почти со всеми организациями – членами МААН, поэтому участие в этом мероприятии – большая честь для Китайской академии наук.

Прошедшие два года были очень непростыми для всего человечества. Научные организации должны объединиться и приложить все усилия для улучшения жизни общества. Китайская академия наук намерена развивать более активное сотрудничество со всеми организациями в рамках МААН.

Желаем всем больших успехов! Спасибо!

**ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АКАДЕМИК В. П. ЧЕХОНИН**

Уважаемый Владимир Григорьевич! Уважаемый Сергей Николаевич!

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Прежде всего, позвольте мне поблагодарить всех участников 34-го заседания Совета МААН за то, что мы нашли возможность очно встретиться и обсудить непростые вопросы, которые назрели у нас всех.

МААН принадлежит сегодня важнейшая роль в поддержании и углублении научного сотрудничества как в области фундаментальной науки, так и в области подготовки научных кадров, в проведении форумов научной, творческой интеллигенции, научных мероприятий на всём пространстве СНГ, в обмене информационными ресурсами между академиями, организациями – членами Ассоциации.

Мы рады видеть, что деятельность Ассоциации активно развивается. У нас много фактов активной работы МААН за отчётный период. В рамках МААН намечены и проведены серии мероприятий, которые получили всестороннюю, высокую оценку.

Особая ценность таких мероприятий, как сегодняшнее заседание, заключается в том, что они служат настоящим инструментом для реализации международных проектов междисциплинарного характера по самому широкому комплексу глобальных проблем человечества, которые требуют прежде всего совместных адекватных действий нашего научного сообщества. Например, глобальная актуальная тема «пандемия

COVID-19» и ее социально-экономические последствия. Текущая пандемия показала, что критические переходные процессы могут иметь далеко идущие последствия не только в отдельных странах, но и во всём мире. И что глобальные проблемы выходят за рамки социальной, экономической, политической и геополитической сфер. Растущая сложность и взаимосвязанность систем межгосударственных взаимоотношений в известной мере затрудняют понимание законодателями своих решений в ходе критических ситуаций. Путь к лучшему управлению, политике и действиям должен строиться на общесистемном подходе, который формировался бы через призму научных изысканий, за реализацию которых мы в особом ответе.

Построение долгосрочных научных связей, наращивание научно-технического потенциала и привлечение исследователей к решению глобальных проблем – это ключ к предупреждению и быстрому реагированию на глобальные вызовы в будущем. В связи с этим Российская академия наук считает возможным предложить проведение серии научных мероприятий с участием наших партнёров – членов МААН по следующим направлениям. Сегодня очень актуально глобальное здравоохранение и, в частности, такой раздел научного здравоохранения, как фундаментальная и прикладная вирусология. Мы уже сделали один шаг в этом направлении: организовали межакадемическую комиссию в рамках МААН и провели первое заседание. Это, конечно же, и вопросы, связанные с изучением изменения климата, и вопросы изучения формирования евразийского партнёрства в рамках транспортно-логистического проекта «Большая Евразия», и вопросы применения атомной энергии в мирных целях. Это также и злободневные вопросы низкоуглеродной экономики, гуманизации научно-технологического развития, исследование социоэкономических последствий

COVID-19 и развитие взаимодействия между молодыми учёными стран СНГ.

Пользуясь случаем, хотел бы пригласить всех вас, уважаемые коллеги, принять участие в работе сессии Российской академии наук, которая планирует своё заседание на 15 декабря текущего года. Она будет посвящена очень актуальной теме – оценке того урона, который нанёс COVID-19 сообществу. Это вопросы диагностики, лечения, вопросы изучения патогенеза этой инфекции, вопросы реакции общества в психологическом и социально-экономическом аспектах. Поэтому приглашаю всех вас обратить внимание на эту сессию и принять в ней участие. Хотел бы также пригласить всех на Международный форум молодых учёных стран СНГ, который пройдёт в рамках мероприятий, приуроченных к 300-летию Российской академии наук. Он состоится в декабре этого года в городе Сочи и послужит площадкой для обсуждения проектов будущего взаимодействия молодых учёных стран СНГ.

В заключение перед тем, как завершить своё выступление, мне хотелось бы поблагодарить Владимира Григорьевича Гусакова за прекрасное руководство деятельностью МААН за отчётный период. Мы видим реальный прогресс. Мероприятия, которые были организованы, проходят на высоком научном уровне. Они крайне нужны сообществам прежде всего для развития тех стран, академии наук которых мы представляем. Благодарю за внимание!

**ЧЛЕН ПРЕЗИДИУМА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ
АКАДЕМИК А. Г. НАУМОВЕЦ
(ПО ВИДЕОСВЯЗИ)**

Уважаемые друзья, коллеги!

У меня есть поручение от Президиума Национальной академии наук Украины выступить на этом очень важном заседании. Хотелось бы поблагодарить Вас, уважаемый Владимир Григорьевич, за то, что Вы активно подключились к спасению сотрудничества стран СНГ, а теперь уже и в расширенном составе Международной ассоциации академий наук. Спасибо Вам большое, низкий поклон. Также я благодарю всех выступающих за теплые слова, которые были сказаны о Борисе Евгеньевиче Патоне. МААН – это его дитя, которое продолжает жить и плодотворно работать.

Я хочу вам привести несколько примеров, которые показывают, что даже с учетом того, что в наше сотрудничество вмешивается, не всегда конструктивно, политика, тем не менее Международная ассоциация академий наук доказывает свою жизненность и жизнеспособность. Хочу вам привести пример практического осуществления идей международного сотрудничества. Сейчас мы продемонстрируем короткую презентацию, которая касается выполнения Международной научной программы «Астрономия в Приэльбрусье 2015–2020 гг.». Кстати, эта программа была тоже инициирована Борисом Евгеньевичем Патоном. Он тоже поднимался на пик Терскол, где очень благоприятный астроклимат, как говорят астрономы. Была проведена большая работа, позволившая присоединить к этой программе целый ряд стран, которые подключились к совместному выполнению астрономических исследований. В этом есть

известный символизм. Когда мы на Земле не всегда можем найти взаимопонимание, астрономы находят. Они наблюдают Космос, наблюдают Вселенную. Это объединяет нас.

На слайдах показаны различные астрономические инструменты, которые позволяют выполнять исследования на высоком уровне. Это дает возможность в разных точках мира проводить синхронные исследования, что, в свою очередь, повышает их значение и информативность. Можно сказать, что эта программа включает 31 проект фундаментальных, прикладных и поисковых исследований, в ней участвуют 22 научные организации ряда стран, опубликована 151 статья в рейтинговых журналах. Важно, что эта программа одобрена Международной ассоциацией академий наук. Этот пример показывает, как важно для нас сохранить сотрудничество.

Мудрый философ и писатель Лев Николаевич Толстой как-то сказал, что, если вы начинаете думать над какой-то проблемой и не видите в ней двух противоречащих друг другу истин, значит, вы ещё не начинали думать. Своей деятельностью мы показываем, что думаем над тем, как сохранить наше плодотворное сотрудничество.

Ещё несколько дополнительных примеров. Нам удалось сохранить процедуру присуждения совместных премий академий наук Украины, Беларуси и Молдовы. В частности, в прошлом году присудили премии по темам «Исследование свойств ядерного вещества на ускорителях протонов и ядер» и «Инновационные высокопроизводительные технологии прецизионного механо-физико-химического формирования поверхностей деталей: методы обработки и контроля». Кроме того, у нас в Киеве была издана очень полезная книга «Академическая наука стран мира». Ее авторы – сотрудники Института исследования научно-технического потенциала и истории науки

имени Доброва Хоревин и Грачев, которые привезли несколько десятков экземпляров этой книги в Минск в качестве подарка участникам заседания Совета МААН. Эта книга объемом свыше 600 страниц содержит очень полезную информацию об академиях наук различных стран мира.

Мы также участвовали в работе V съезда Научного совета ботанических садов стран СНГ при МААН, в частности, наш ботанический сад. 30 ноября 2021 г. в рамках мероприятий по увековечиванию памяти академика Б. Е. Патона состоится проведение под эгидой МААН Международного симпозиума «Патоновские традиции и состояние современной науки в свете новых вызовов». Организатор мероприятия – Институт исследования научно-технического потенциала и истории науки имени Доброва.

Еще на прошлых заседаниях Совета МААН было внесено предложение, чтобы в рамках мероприятий по увековечиванию памяти Бориса Евгеньевича Патона рассмотреть возможность учреждения на базе Международной ассоциации академий наук медали имени академика Патона.

Отмечу, что на базе нашей академии мы проводим целый ряд мероприятий по увековечиванию памяти Бориса Евгеньевича Патона. Мы храним как драгоценное достояние память об этом человеке, который смог не допустить окончательного разрушения нашего единства и предложил создать Международную ассоциацию академий наук.

Еще раз большое спасибо Национальной академии наук Беларуси. Мы видим, что и здесь Борис Евгеньевич не ошибся, когда попросил вашу Академию подставить плечо и взять на себя руководство Международной ассоциацией академий наук. Это было очень важно. Видно, что эта идея живет и плодотворно работает. Спасибо еще раз, Владимир Григорьевич! Всем

вам я хочу передать привет от имени Президента Национальной академии наук Украины академика Анатолия Глебовича Загороднего, который, к сожалению, сейчас отсутствует в Киеве. Он поручил мне, как члену Президиума, приветствовать вас и пожелать плодотворной дальнейшей работы. Спасибо за внимание!

**ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ
XXXIV ЗАСЕДАНИЯ
СОВЕТА МААН**

ДОКЛАД руководителя МААН
АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА
«О РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МААН за 2020/21»

Уважаемые друзья, коллеги!

Позвольте выразить благодарность всем участникам нашего заседания, особенно присутствующим здесь, которые в непростых условиях нашли возможность лично приехать в Минск.

Прошедший год для Международной ассоциации академий наук (МААН), штаб-квартира которой сейчас находится в Национальной академии наук Беларуси, был во всех смыслах непростым. Напомню, что предыдущее заседание Совета МААН по этой причине проходило полностью в дистанционном режиме, в формате видеоконференцсвязи.

На прошлом заседании был принят ряд важных документов о придании ряду организаций нашей ассоциации статуса полноправных членов МААН, об утверждении модельного положения о научном совете МААН, о продлении срока действия Международной научной программы в Приэльбрусье и об утверждении Положения о Совете молодых учёных нашей ассоциации.

Наше сегодняшнее заседание Совета МААН, уже 34-е по счёту, проходит в смешанном формате. Ряд организаций – членов МААН – не смогли принять очное участие, но это не должно помешать их участию по видеосвязи.

В 2019 г. МААН приняла Декларацию о развитии МААН на период до 2030 г., в которой была представлена дорожная карта, предусматривающая актуальные направления совершенствования межакадемического научно-технического сотрудничества и интеграции на научно-инновационной платформе.

Итак, что же мы планировали и что нам удалось реализовать за прошедший год?

1. В области взаимодействия с международными интеграционными объединениями. МААН подписала стратегически важные документы: Меморандум о взаимодействии с Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств и Декларацию о сотрудничестве с Постоянным Комитетом Союзного государства Беларуси и России.

В этом году ученые Беларуси и России при рассмотрении важнейших результатов деятельности Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства и реализации программ Союзного государства обсудили перспективы многовекторного расширения сотрудничества в рамках МААН на совместном заседании Президиумов Национальной академии наук Беларуси и Российской академии наук. Предложено создать фонд поддержки науки при МААН для развития взаимодействия в рамках стратегических направлений мегапроекта «Единая Евразия».

Дальнейший разговор о возможности объединения научных потенциалов РАН и НАН Беларуси для решения задач развития Союзного государства в постпандемийный период продолжился на недавно состоявшемся в комбинированном формате заседании Межакадемического совета в августе 2021 г. в Сибирском отделении РАН.

VIII Форум регионов Беларуси и России, который на протяжении восьми лет проходит под эгидой верхних палат парла-

ментов двух стран – Совета Республики Национального собрания Беларуси и Совета Федерации Федерального собрания России, охватил важнейшие направления российско-белорусского взаимодействия в сфере науки и образования в области прогнозирования цифровой среды будущего.

Состоялись знаковые события в области межгосударственных научно-технических и инновационных взаимодействий организаций – участниц МААН. Так, НАН Беларуси как базовой организацией МААН подписаны:

дорожная карта сотрудничества с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”» на период до 2030 г., которая включает в себя более 40 мероприятий, в том числе в области ядерной энергетики, генетических исследований, ядерной медицины, разработки беспилотных летательных аппаратов, других направлений;

рамочное соглашение об организации ООО «Китайско-Белорусский инновационный Центр промышленных технологий» с Академией наук провинции Гуандун, который функционирует на базе Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень»;

договор о научно-техническом сотрудничестве с ООО «Белорусско-Китайский центр промышленных технологий», определяющий сотрудничество в вопросах совместных исследований и разработок новых препаратов, в частности фармацевтического профиля.

Результатом совместной деятельности НАН Беларуси с Китайской академией наук, Академией наук провинции Гуандун, Китайской академией общественных наук, Академией наук провинции Шаньдун, Академией наук провинции Хэйлунцзян, компаниями Huawei Technologies Co. Ltd., AVIC и др. стало

подписание Меморандума о научно-техническом сотрудничестве СЗАО «Компания по развитию индустриального парка».

Прошло заседание Евразийского межправительственного совета, на котором был рассмотрен вопрос о реализации межгосударственной программы «Интегрированная система государств – членов ЕАЭС по производству и предоставлению космических и геоинформационных продуктов и услуг на основе национальных источников данных дистанционного зондирования Земли» и перспективах сотрудничества стран союза в сфере космических услуг. Программа (2021 – 2025 годы) нацелена на формирование единого банка данных по материалам космической съемки, объединение группировки спутников стран ЕАЭС (кстати, все представлены в МААН), а также модернизацию наземных комплексов приема и обработки информации.

В ходе Международной видеоконференции «Научно-техническое сотрудничество в рамках инициативы “Один пояс, один путь”», в которой кроме НАН Беларуси участвовали представители научно-технического сообщества Китая (Гуандунский Союз по международному научно-техническому сотрудничеству со странами СНГ), Сибирского отделения РАН, НАН Украины и других стран, открыт Кунышаньский (Беларусь) контактный центр по талантам и научно-техническим инновациям.

Не могу не отметить, что 34-е заседание Совета МААН скоординировано по времени с Международной научной конференцией, посвящённой 30-летию создания СНГ. Это не случайность. Внесение некоторых изменений в функционирование МААН, финансовая сторона вопроса – всё это требует принятия определённых решений на межгосударственном уровне. Также в нашем заседании принимает участие Председатель Исполнительного комитета СНГ Сергей Николаевич Лебедев.

НАН Беларуси развивает научное и научно-техническое сотрудничество на платформе ряда международных научных объединений, включающих не только МААН, но и активно участвует в деятельности Европейской ассоциации академий наук (ALLEA), членами которой являются 60 академий наук из более чем 40 стран.

Велись переговоры о подписании договора о сотрудничестве и с международной организацией ANSO, но в силу ряда объективных причин процедура согласования несколько затянулась. В нашем мероприятии принимает участие представитель ANSO, поэтому мы надеемся ускорить нашу совместную работу с тем, чтобы уже в ближайшем будущем подготовить дорожную карту взаимодействия МААН и ANSO.

2. В области расширения взаимодействия полноправных и ассоциированных членов и развития новых форм взаимодействия. На предыдущих заседаниях Совета МААН неоднократно обсуждался вопрос о целесообразности повышения статуса ассоциированных членов. Мы уже сделали первый шаг в этом направлении. На 33-м заседании Совета МААН пяти организациям – членам МААН придан статус полноправных членов организации, что автоматически предоставляет им право голоса на заседаниях Совета МААН. Это Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Объединённый институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт и Российский фонд фундаментальных исследований.

Сегодня мы заслушаем доклад одной из этих организаций – Курчатовского института – о сети мегаустановок России. Уверен, все участники нашего заседания найдут для себя новые точки соприкосновения и новые возможности для сотрудничества.

Сейчас в МААН осталось 5 организаций с ассоциированным статусом: это Академии наук провинций Хэйлунцзян, Цзянси и Шаньдун Китайской Народной Республики, а также Национальная академия аграрных наук Украины и БРФФИ. Мы стремимся выстраивать взаимодействие в рамках МААН таким образом, чтобы количество полноправных и ассоциированных членов в ближайшем будущем только увеличивалось.

В качестве анонса: на нашем заседании мы будем рассматривать заявку Академии наук провинции Гуандун о вступлении в МААН.

На базе организаций НАН Беларуси в настоящее время для разработки и адаптации передовых технологий действуют 43 международных исследовательских центра, среди которых большинство организаций-партнеров из стран, представленных в МААН, например, Российской Федерации, Китайской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам, Туркменистана, Украины. Практику создания новых международных исследовательских центров и лабораторий следует продолжать и сделать одним из основных приоритетов, как действенного механизма результативных межгосударственных взаимодействий в рамках МААН.

3. «Кадровый Мегaproект» МААН, предусматривающий наращивание кадрового потенциала. В прошлом году в нашей ассоциации среди тех, кто согласно Положению о выборах лично принял участие в заседании Совета МААН, прошли выборы новых действительных членов (академиков) МААН.

Были избраны: президент НАН Азербайджана Рамиз Мехтиев; заместитель руководителя МААН, руководитель аппарата НАН Беларуси Петр Витязь. От России – президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, ректор Московского физико-технического института Николай Кудрявцев,

директор Объединенного института ядерных исследований Виктор Матвеев, председатель Совета РФФИ Владислав Панченко, председатель Сибирского отделения РАН Валентин Пармон, ректор МГУ имени М. В. Ломоносова Виктор Садовничий и вице-президент РАН Владимир Чехонин. От Украины – первый вице-президент НАН Украины Антон Наумовец. Позвольте еще раз поздравить вас с этим высоким званием. В настоящее время в МААН состоят 26 академиков.

Сегодня состоится процедура вручения отличительного знака академика МААН присутствующим здесь учёным. На предыдущем заседании Совета МААН мы приняли решение, что эта награда вручается за активную работу в рамках деятельности нашей Ассоциации, проходит в торжественной обстановке при личном участии избранного академика МААН.

4. В области деятельности научных советов МААН. Прошедший год, несмотря на известные сложности и ограничения, оказался плодотворным для научного общения посредством сети Интернет.

Так, в Минске в очном и в видеоформатах на базе Государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси» состоялись V Съезд Научного совета ботанических садов стран СНГ при МААН и научная конференция «Современные направления сохранения и рационального использования биоразнообразия растительного мира».

Под эгидой Научного совета МААН по книгоизданию и книжной культуре прошла VI Международная научная конференция «Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов». В мероприятии приняли участие 143 докладчика из академий наук, крупнейших высших учебных заведений, музеев, архивов, библиотек Беларуси, России,

Литвы, Украины, Франции, Чехии и Китайской Народной Республики.

В прошлом году на заседании Научного совета по проблемам развития академической науки обсуждался вопрос подготовки справочного издания об академической науке. Мне приятно отметить, что наши коллеги из НАН Украины, которая входит в МААН, подготовили и выпустили монументальное издание «Академическая наука стран мира». Один из её авторов, Олег Грачёв, является членом Научного совета МААН по науковедению.

По результатам обсуждения, широкого круга вопросов, связанных с инфекционными заболеваниями, в том числе COVID-19, на заседаниях Научного совета МААН по вирусологии, а также по итогам видеоконференции РАН и НАН Беларуси издана книга «Коронавирусная инфекция 2020: фундаментальные, клинические и эпидемиологические аспекты».

В рамках III Конгресса «Наука, питание и здоровье», организованного Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по продовольствию, представители Научного совета МААН по аграрным проблемам в широком формате организаций – участниц МААН из России, Молдовы, Казахстана, Армении и Украины обсудили вопросы взаимодействия в области развития технологий производства, направленных на повышение качества пищевой продукции и продвижение принципов здорового питания в интеграционном формировании Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Действующие сегодня 24 научных совета – это серьезный кадровый ресурс. Конкретные мероприятия научных советов входят в план развития МААН на 2020–2021 гг., утвержденном на 32-м заседании Совета МААН в Душанбе. Однако не все научные советы нашей Ассоциации действуют одинаково про-

дуктивно. Просматривается дублирование функций ряда советов. Так, целесообразно объединение близких по области деятельности Научного совета по книгоизданию и книжной культуре и Научного совета библиотек и информационных центров национальных академий наук. Возможно, следует интегрировать по «отраслевому» принципу некоторые из них. Например, связанные с проблематикой наук о Земле научные советы по фундаментальным географическим проблемам, по геодезии и геофизике, а также по проблемам геологических опасностей.

Впервые с момента создания нашей ассоциации МААН в цифровом формате разместила на своём официальном сайте полные составы всех научных советов МААН. Это сделано для того, чтобы каждая организация – член МААН могла увидеть и оценить своё участие в работе каждого научного совета нашей Ассоциации. МААН обладает обширным экспертным потенциалом. Члены научных советов представляют национальные академии наук, крупнейшие университеты и научные центры своих стран, владеют более чем 16-ю иностранными языками, обладают компетенциями в самых разных научных направлениях. Очевидно, что создание списка экспертов МААН – это первый шаг. Лучшие научные советы МААН и их наиболее квалифицированные участники будут получать всестороннюю поддержку со стороны нашей Ассоциации.

5. В области совершенствования работы с одарённой молодёжью и обеспечения участия молодых учёных в мероприятиях: в прошлом году был создан Совет молодых учёных МААН. Сегодня он будет проводить отдельное заседание, на котором планируется обсудить реализацию совместного научно-образовательного проекта молодых ученых организаций – членов МААН. Не будет преувеличением сказать, что СМУ МААН – это хорошая возможность не только посмотреть на работу на-

ших молодых коллег в конкретных проектах, но и обеспечить преемственность в МААН, чтобы новые поколения учёных не только разделяли ценности нашей Ассоциации, но и далее расширяли наше взаимодействие в перспективных областях.

6. В области продвижения информации о деятельности МААН, создание имидж-контента Ассоциации. Кроме упомянутого ранее официального сайта, МААН активно выстраивает свой имидж, в том числе путём издания специализированных научных журналов, выходящих под эгидой МААН. В этом году этот список пополнился журналом «Неразрушающий контроль и диагностика», последние номера которого доступны на сайте МААН.

Ежегодно организации НАН Беларуси проводят порядка 70 международных научных мероприятий (симпозиумов, конференций, семинаров) в различных областях науки по актуальным проблемам научного и инновационного развития, большинство из которых осуществляется с участием организаций международного научного сообщества, представленных в МААН.

Важно, чтобы такая информация поступала нам для обобщения от других полноправных и ассоциированных членов МААН.

Уважаемые коллеги, друзья! Новые вызовы создают новые возможности. Эти слова как нельзя лучше отражают стремление МААН активно развиваться даже в столь непростых условиях. Приглашаю всех участников нашего заседания к открытому и откровенному разговору по всем вопросам, которые представляют обоюдный интерес для всех нас.

Благодарю за внимание!

**ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА А. Д. ГОИБЗОДА
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ЗАДАЧ»**

Уважаемый Владимир Григорьевич!

Уважаемые участники заседания Совета МААН!

Прежде всего разрешите поздравить вас и в вашем лице братский белорусский народ, академические и научные круги Республики Беларусь со славной датой – тридцатилетием со дня независимости Республики Беларусь.

Отрадно отметить, что за годы независимости Республика Беларусь достигла выдающихся успехов во всех важных отраслях общества: в политике, экономике, науке, культуре и других гуманитарных сферах. Мы видим, как стремительно повышается авторитет Республики Беларусь на международном и региональном уровнях. Благодаря дружественным и братским отношениям президентов наших стран Таджикистан и Республика Беларусь имели и имеют четко выраженную и сбалансированную позицию по всем важнейшим международным и региональным вопросам – международному терроризму, религиозному экстремизму, незаконному обороту наркотиков и другим преступлениям транснационального характера.

Уважаемый Владимир Григорьевич! Известно, что XXI век характеризуется как век глобализации, в котором важную роль играет стремительное развитие инновационных технологий в разных областях науки и техники. Именно в XXI веке был сделан ряд важнейших открытий, способных повлиять на дальнейшее развитие нашей цивилизации. Вместе с тем в новом веке человечество столкнулось с глобальными проблемами, от решения которых зависит дальнейшее существование нашей цивилизации.

На сегодняшний день нам хорошо известны такие глобальные проблемы, как экологическая, демографическая, энергетическая, продовольственная и – самое главное – предотвращение локальных военных конфликтов и более крупных войн. Решение этих проблем без совместных усилий практически невозможно.

После изменения политической обстановки в соседнем Афганистане в приграничных с ним государствах возникла сложная ситуация, мирное решение которой без участия ученых практически невозможно.

Человечество стало свидетелем того, что за последние годы на земном шаре отмечаются периоды резкого похолодания, экстремальной жары и природных катаклизмов, которые становятся причиной гибели сотен и тысяч людей. В данном контексте следует отметить, что научные круги должны объединить свои усилия для того, чтобы дать оценку глобальным проблемам, что может облегчить их решение с наименьшими потерями как человеческих, так и материальных ресурсов. На мой взгляд, и Республика Таджикистан, и другие наши братские страны осознают серьезность указанных проблем и уделяют должное внимание совместным научным исследованиям в этих направлениях.

Уважаемые участники заседания! Мы живем в разных странах, следовательно, у каждой страны свои природно-климатические особенности. Многим странам постоянно угрожает опасность природной стихии. В связи с этим я хочу отметить отрицательное влияние изменения климата на ледники Таджикистана, которые являются одними из основных источников пресной воды для всего населения Центральной Азии. Осознавая серьезность данной проблемы, лидер нации Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон предло-

жил мировому сообществу создать международный фонд изучения и сохранения ледников. Изучение и сохранение ледников является очень наукоемким и дорогостоящим мероприятием. И ни одна страна самостоятельно не может реализовать такой проект. Надеюсь, что научное сообщество братских республик поддержит данную инициативу.

Уважаемые коллеги! Глобализация как универсальная закономерность в развитии современной цивилизации состоит не только в усилении интеграционных связей между различными странами мира. С усилением интеграционных связей существенно возросло значение не только диалога между наукой и культурной инфраструктурой, но и роль диалога внутри самой науки, между различными ее отраслями.

Экономический анализ финансовых и материальных затрат современных развитых стран на науку свидетельствует о том, что происходит постоянное удорожание научных исследований. И ни одна страна мира не может обеспечить проведение научных исследований по всему фронту современной науки и охватывая все направления научных исследований. Выход из этой ситуации только один – интеграция и кооперация научно-технической деятельности различных стран, включая их финансовые возможности.

Необходимо отметить, что интеграция выгодна не только для развития мировой науки в целом, но и для национальной науки каждой отдельной страны. Она позволяет получить доступ ученым каждой страны к общему информационному банку лучших технологических достижений, что имеет очень важное значение для решения поставленных научных задач.

Можно сделать вывод о том, что для успешного развития национальной науки все более оправданным становится не конкуренция с национальными науками других стран, а все-

мирная интеграция. Для этого предлагается всем академиям членам МААН последовать данным выводам и принципам.

Уважаемый Владимир Григорьевич! Национальная академия наук Республики Таджикистан с большим чувством выражает готовность к дальнейшему плодотворному сотрудничеству с академическими и научными кругами всех дружественных стран в решении глобальных проблем современности, которое откроет новые возможности для разработки совместных проектов в различных сферах нашей деятельности, включая подготовку высококвалифицированных научных кадров. В целом у нас много общих научных проблем, которые можно решить исключительно совместными усилиями. Благодарю за внимание!

**ПРЕЗИДЕНТ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ М. В. КОВАЛЬЧУК
«СЕТЬ МЕГАУСТАНОВОК РОССИИ
КАК ЯДРО ЕДИНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ СНГ»**

Уважаемые коллеги!

Говоря на прошлом заседании о природоподобных технологиях, я обратил внимание на создание широкого спектра мегаустановок, которые в нашем случае обеспечивают пространственную связанность России, и мы предлагаем это реализовать сначала в рамках Союзного государства, а затем – и для всего Содружества Независимых Государств.

Но сейчас я хотел бы рассказать совсем о другом. Дело в том, что природоподобные технологии, с одной стороны, приводят мир к совершенно новому качеству – совершенно новая медицина, основанная на знании генома, новое и эффективное сельское хозяйство, новая биотехнологическая промышленность. Но, с другой стороны, мы становимся участниками совершенно нового технологического мира. Появился, например, автомобиль – появился человек, который попал под колеса. Появилась атомная энергетика – сразу появилась атомная бомба. Обратная сторона медали природоподобных технологий тоже есть, и она очень важна.

Я сделаю несколько утверждений. В период индустриализации доля НИОКР, интеллекта, научно-исследовательской работы в конечном продукте, например, машиностроении, в металлургии, составляла всего 3–5%. Остальное – цена энергии и материалов.

При переходе к полупроводниковому научно-технологическому укладу, в котором мы фактически сейчас живем, стоимость НИОКР, т. е. интеллектуальной части, увеличилась до 30 %, а сумма вложений в материалы уменьшилась. При переходе к природоподобным технологиям доля НИОКР возрастет до 90%. Это значит, фактически продукт новых технологий будет сублимированным научным знанием. Практически не будут использоваться ни материалы, ни энергия в том смысле, в котором используются сейчас.

Речь о том, что переход к новому укладу знаменует собой резкий рост значимости и веса знаний, науки как таковой. Даже если некоторые страны не будут в этом участвовать по тем или иным причинам (не захотят или не смогут), должны будут пользоваться этими плодами.

Причем это одна сторона, которая говорит об очень важном, значительном увеличении роли науки и интеллекта. Интеллект становится единственным и очень важным товаром на рынке. С одной стороны, у нас будет новая медицина, печать и выращивание новых органов, увеличение продолжительности жизни, новые лекарства, новое качество жизни. Но при этом открываются возможности некоего абсолютно отрицательного влияния этих технологий на цивилизацию. Как мы можем воздействовать на людей с помощью этих технологий? Первое – это биогенетическое воздействие. Сейчас очень много работ по созданию искусственной клетки. Вы создасте клетку, в которой геном очень короткий, при этом она обладает всеми функциями для того, чтобы самой жить, размножаться и так далее. С одной стороны, это новое эффективное лекарственное средство для лечения или диагностики. А с другой – оружие массового поражения, потому что достаточно сделать эту маленькую клетку токсичной, можно этногенетически

настроить ее на определенный этнос. Грубо говоря, вылил стакан с раствором в колодец, и всё, клетка сама размножается. На самом деле открывается возможность создания принципиально нового оружия массового поражения.

Второй тип воздействия – социокультурный. Что такое «цветные революции», которые мы с вами обсуждаем? Это очень простая вещь. Я должен вас максимально оболванить, например, с помощью ЕГЭ, чтобы вы не учились, а на тесты отвечали. Потом я дальше повешу спутник и раздам вам бесплатный «айфон». И после этого дальше я могу делать все, что угодно. Например, выводить на улицы толпы людей. Это и есть первое применение когнитивного управления массовым сознанием. Посмотрите на Ирак, на Ливию. Достаточно успешные страны были разрушены мгновенно с помощью революций, которые были устроены за счет использования технологий когнитивного управления массовым сознанием. Хорошо структурированные государства Ирак и Ливию превратили в толпы бедуинов, которые борются друг с другом, а в это время кто-то получает доступ к ресурсам.

В случае новых природоподобных технологий ситуация становится значительно сложнее. Главное другое. Почему сегодня всплеск в медицине? Потому что нас с вами умертвить биологическим, медицинским путем сейчас значительно проще.

С одной стороны, мы получаем новые технологии, новые лекарства, новые методы исследования – все это новые медицинские технологии. А с другой стороны – создание оружия массового поражения. Они практически неразличимы. Это первая опасность.

Вторая опасность заключается вот в чем. Ядерную бомбу создали 70 лет назад, но практически все страны, имеющие ядерное оружие, получили его из рук первоначальных разра-

ботчиков – либо нас, либо американцев. Никто бомбу сам не создал. Все же в учебнике написано, вроде бы все просто, а тем не менее никто этого не сделал. А почему? Нужна иметь мощь государства, колоссально развитую промышленность, глубинную науку. Поэтому практически никто сделать не может. Но даже если вы сделали бомбу, вам надо организовать средство ее доставки – атомную подводную лодку или ракету. А это еще сложнее, чем сама бомба. А вот в случае появления новых видов оружия массового поражения возникает совершенно другая ситуация. Потому что его можно сделать в лабораторных условиях, и вам не нужны дорогостоящие средства доставки. И это радикально меняет картину мира. Более того, генетические манипуляции могут привести к тому, что в природу будут выпущены микроорганизмы, которых там никогда не было. И это будет нарушение эволюционного процесса.

Хочу обратить ваше внимание на следующую часть. Вот мы сегодня говорим «население растет», но фактически люди становятся ненужными. Это очень важное обстоятельство. Я вам приведу такой пример. На заре XX в. все население Земли в основном жило в сельской местности. Люди работали в сельском хозяйстве, чтобы прокормить малое количество людей, работающих в городах и промышленности. Что произошло за это время? За это время развитие технологий привело к тому, что сегодня максимум 3% населения любой развитой страны кормит всех. То есть сельское хозяйство благодаря развитию технологий выбросило людей. Их взяла зарождающаяся развивающаяся промышленность. Люди, которые стали не нужны в сельском хозяйстве, были подобраны промышленностью. А сегодня тот процесс, который прошел 100 лет назад в сельском хозяйстве, проходит в промышленности, которая выбрасывает этих людей. Они становятся никому не нужны.

Я с большим уважением отношусь к нашим китайским коллегам, но их главным конкурентным преимуществом было большое количество недорогой рабочей силы. А сегодня это превращается в тяжелейшее бремя. Эти люди становятся ненужными в промышленности. Куда их девать? Западная цивилизация изобрела прекрасный способ. Она продвигает идеологию сокращения рождаемости. Отсюда – ЛГБТ, семьи child-free. И они делают так, что через поколение-два у них не будет родившихся детей. И фактически они плавно готовят свою цивилизацию к этому.

А что касается остального, пример – COVID-19. Я не обсуждаю происхождение, но он пришел и существенным образом прореживает человеческую цивилизацию. Причем он значительно сильнее затрагивает слаборазвитые страны и слабо научно развитые, которые не могут создать вакцины, не могут ее произвести и, таким образом, не могут защититься.

Мир становится очень сложным. И чтобы сказать, что все не так просто, я не делаю никаких выводов, никаких жестких заключений. Просто обращаю внимание. Например, цифровизация. Она в первую очередь обозначает резкую селекцию мира на богатых и бедных. Сегодня 30 % вырабатываемой в мире энергии и электричества идет только на поддержание сетей, без промышленности. Только Wi-Fi, сеть Интернет и так далее. А дальнейший рост цивилизации подразумевает резкий рост потребления энергии. Это означает, что цифровизацию могут себе позволить построить как минимум энергетически богатые страны. А остальные будут оставаться на обочине развития.

Теперь я хотел бы сказать, возвращаясь к нашим западным партнерам, вот о чем. Американцы люди очень умные. Они вдолгую обдумывают и смотрят. Сразу после Второй мировой

войны они поставили вопрос о том, что народонаселение надо уменьшать. Но они поняли, что его надо уменьшать не только в целом, но в первую очередь там, где много людей. Назову две фамилии. Даллес – госсекретарь США, а его брат был директором ЦРУ. У них был финансовый патрон Рокфеллер, который недавно умер в возрасте 104 лет. Они начали готовить систему сокращения народонаселения. И первым шагом стало создание Всемирной организации здравоохранения, которая была учреждена на деньги Рокфеллера, а его ближайший соратник стал первым директором ВОЗ. Они решили взять под контроль состояние здоровья мира и затем воздействовать через вакцинирование. С одной стороны, была построена машина по зарабатыванию денег, а с другой – взята под контроль вся мировая картина. А как дальше сокращать народонаселение? Очень просто. Что сделать, чтобы люди не продолжали свой род? Надо ломать основы. Что касается православия, надо уничтожать христианскую религию, мораль с идеей продолжения рода. Для этого был запущен журнал Playboy и т. п., которые начали разрушать мораль. С тех пор прошло 50 лет, и нам хорошо видны результаты.

Наши западные коллеги – ребята очень умные, они хорошо понимают, что единственным продуктом на рынке в ближайшие десятилетия будет только интеллект. Они понимают, что этот продукт должен быть у них. И для этого они делают очень простую вещь. Они создают единую мировую научную систему, в которой формируют абсолютно прозрачные для себя грантовые механизмы. Дальше они делают следующее: за деньги государств, в том числе и бедных, проводят самый опасный период первых исследований, который непонятно чем закончится. А затем они внимательно следят за успешными проектами, после этого забирают лучших ученых к себе за копейки.

А уже после этого продают всем, этим же странам в первую очередь, продукт с огромной добавленной стоимостью. И эта система фактически уже построена, поэтому уничтожается национальная периодика. Например, в Европе были журналы национальные, которые давным-давно исчезли. Нет других журналов, кроме англоязычных. Вот мы сейчас активно препятствуем, противостояим этому процессу. У нас есть издательский дом «Курчатовский институт», который выпускает два десятка журналов. Журналы должны издаваться на национальном языке, иметь свои рейтинги.

Мир сложный, он очень конкурентный. А в конкурентной борьбе нет правил. Это очень важная вещь, и поэтому всё надо очень хорошо анализировать. Приведу пример климата – только ленивый не упоминает климат. Посмотрите, нам кричали о потеплении. Это факт: ледники тают, ещё что-то очевидно. Мы видим, что климат изменяется в сторону потепления, а дальше что? Делается вывод, что результат потепления – техногенная деятельность человека, а это значит, что давайте ограничим техногенную деятельность в странах – экспортёрах нефти и газа. Как мы, например. Во-вторых, это страны, которым по-другому может не хватить энергии. Например, это Китай – мощный экономический лидер. То есть вопрос климата используется для ограничения конкуренции.

Я хочу обратить ваше внимание на один факт. Таяние ледников приводит к похолоданию климата, потому что тающий ледник попадает в течение Гольфстрим, а оно определяет погоду. Это то, что лежит на поверхности. Далее. Для прекращения выбросов углекислого газа CO_2 предлагают перейти на электромобили, а это вообще чистый обман. Что такое электромобиль? Вот вы представьте, если мы завтра с вами утром проснёмся, а все автомобили в мире станут электрическими. Для их за-

рядки вам надо утроить генерацию энергии. А это невозможно сделать за 100 лет. Но допустим, что мы завтра проснемся и утроим генерацию энергии так, что всё можно будет заряжать. Как вы будете вырабатывать энергию? Вам не хватит газа. Вы опять начнете топить углем. Половина мира задохнется от кислотных дождей, от выбросов. Вы посмотрите на улицы многих городов, которые топят углём.

Если мы хотим в Москве, в Нью-Йорке или Париже иметь чистый воздух, конечно, весь транспорт нужно перевести на электрический. Но при этом мы должны понимать, что в другом месте будут построены вредные производства. И там люди будут задыхаться! Вот о чём идёт речь. Это одна сторона. Есть и вторая сторона. Возьмем, например, альтернативную энергетику, которую нам навязывают. Да, этим надо заниматься. Наша с вами страна в прошлом – Советский Союз, мы были первыми в области альтернативной энергии, возобновляемой энергетики. Мы в космосе были первыми, мы создавали солнечные батареи. Когда, простите меня, ещё другие на ветках сидели, а у нас там уже все летало. Поэтому можно сказать, что мы родоначальники возобновляемой энергетики.

Посмотрим теперь на ветровую энергетику. Стоит столб высотой 100 метров, дальше у вас стоит ветряк, пропеллер, который крутится ветром с частотой несколько герц. При этом вырабатывается инфразвук. Есть оборонная технология военная – генератор инфразвука, который предназначен для того, чтобы сводить с ума вражескую армию. Вот там вырабатывается этот инфразвук, от которого умирают птицы, кроты из нор вылезают. Я только рассуждаю, ничего не говорю. Старые ветряные мачты выходят из строя, их надо менять. Их снимают, теперь начали нам их по дешевке продавать. И очень многие покупают. Дело в том, что их нельзя утилизировать. Ком-

позит не сгниет даже за миллионы лет. Его уничтожить можно только с помощью сложных ядерных плазматронных технологий. А это крайне дорого и антиэкологично. Об этом же никто не говорит, когда продвигают ветряную энергетику.

Еще приведу простой пример. Чем определяется погода? Формируются антициклон и циклон. Антициклон – это высокое давление. Вот над Европейской равниной стоит высокое давление. Затем формируется циклон в Атлантике или на Северном море. Потом этот ветер несет эту влажную массу на материк. Она двигается плавно, проливает дождик и сдвигает этот антициклон. И погода меняется. А у нас в последние годы что происходит? У нас стоит циклон, например, над Москвой. И он стоит там 3 недели, месяц. Высокое давление, высокая температура. А дожди заливают Германию, Польшу, у нас – Сочи. А почему? Стоят эти ветряки. Раньше ветер шёл свободный, тихо дул над Европой, определяя климат. Вы сегодня его поймали на ветровые установки, он всю энергию отдал, вы его в электричество превратили. А дальше этот ослабленный ветер не может сдвинуть антициклон, поэтому сливает воду там, куда пришел. Это такие рассуждения. Они могут быть неправильными, но тем не менее имеют право на существование.

Возьмем озонную дыру. Какой был крик по поводу озонной дыры, что все умрут от радиации. Кто-нибудь о ней вспоминает последние лет пять или десять? Но американцы заработали десятки и сотни миллиардов на замене баллончиков с фреоном, которые используются в холодильниках. У американцев нет рынка, им надо его придумывать изощренным способом. Я могу еще много примеров привести.

В заключение хочу поблагодарить Владимира Григорьевича за то, что он из рук Бориса Евгеньевича Патона взял эту сложную и тяжелую ношу. Борис Евгеньевич тогда, когда раз-

валился Советский Союз, пытался сохранить единое научное пространство Советского Союза. Он был великий человек, он попытался это сделать. Нельзя сказать, что эта попытка была очень успешной на том этапе, по крайней мере. И вот сейчас Владимир Григорьевич и его коллеги, мы с вами, прикладывают титанические усилия для того, чтобы эта идея Патона превратилась в жизнь. Мне кажется, что сегодняшняя ситуация, которой я чуть-чуть коснулся, на самом деле подталкивает в руки интеграции. Я благодарю вас всех. Хочу вспомнить великого человека и великого ученого Бориса Евгеньевича Патона и поблагодарить Владимира Григорьевича. Спасибо большое!

**РЕКТОР МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
АКАДЕМИК В. А. САДОВНИЧИЙ
«О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МААН
С ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИЕЙ УНИВЕРСИТЕТОВ»**

Уважаемый Владимир Григорьевич! Уважаемый Сергей Николаевич!

Мы прослушали блестящее выступление Михаила Валентиновича Ковальчука. Я воспользуюсь случаем и хочу попросить всех нас поздравить его с прошедшим несколько дней назад юбилеем. Михаил Валентинович, мы поздравляем вас с таким хорошим юбилеем, который вы отметили.

Уважаемые коллеги! Я, конечно же, рад приветствовать участников 34-го заседания Совета МААН, наше высокое собрание! Это второе заседание, которое проходит без Бориса Евгеньевича Патона, инициатора создания МААН, затем почетного руководителя ассоциации. Легендарный выдающийся ученый, а для меня он был учителем и старшим товарищем. Мы много времени провели вместе. И созданная Борисом Евгеньевичем ассоциация продолжает дело, которому он служил. Научное и гуманитарное сотрудничество укрепляет дружбу между нашими народами. Московский государственный университет стал ассоциированным членом МААН с 2002 г. С тех пор мы постоянно участвуем в деятельности, расширяем наши горизонты.

Десять лет назад мы подключили к нашей совместной с МААН работе Евразийскую ассоциацию университетов. Я хотел бы сказать несколько слов об этой ассоциации. Она

создавалась мною в 1990-е гг. для объединения усилий по сохранению культурно-исторической общности братских народов, живших на огромной территории и объединявших Европу и Азию. Это авторитетная международная организация университетского сообщества сегодня объединяет более 140 университетов Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Украины и других стран.

У нас за плечами 30 лет совместной работы. Мы провели 14 съездов, два из них прошли в Минске. Десятки совместных инициатив и реализованных проектов. В том числе хочу отметить издательскую серию «Евразийские университеты. XXI век». В этой серии и в ее издании принимают участие и многие организации – члены МААН. Издано 5 монографий, готовится шестая. Ее название «Современные евразийские университеты. Использование информационных технологий». Пользуясь случаем, приглашаю принять участие в этих публикациях.

Если говорить о Московском государственном университете, в настоящее время мы работаем над новой программой развития и готовимся к своему юбилею. В январе 2025 года мы будем отмечать 270 лет со дня основания первого российского университета. К юбилею приурочены масштабные научные инфраструктурные проекты. Среди которых не имеющая пока аналогов научно-технологическая долина «Воробьевы горы». Сейчас очень успешно идет строительство и через два года по указанию президента возникнет комплекс – так называемая научно-технологическая долина «Воробьевы горы» рядом с Московским государственным университетом.

Мы гордимся тем, что обладаем самым мощным суперкомпьютерным комплексом в высшей школе России – «Ломоносов-2» (почти 6 эксафлопс).

Уважаемые коллеги! На заседании попечительского совета Московского государственного университета Президент нашей страны Владимир Владимирович Путин объявил 2021 год годом науки и технологий. И, конечно, этот год мы отмечаем научными достижениями. Московский университет вносит следующий вклад в формирование российского и мирового научного ландшафта: по данным на 2020 г. сотрудники нашего университета являются авторами 10 % всех российских публикаций, индексируемых Web of Science. Для высокорейтинговых публикаций вклад МГУ еще выше. Наш вклад – это 12 % всех научных публикаций страны.

Наука становится всё более междисциплинарной. В прошлом году мы создали 7 междисциплинарных научно-образовательных школ, объединивших факультеты. Это ученые разных специальностей, разных факультетов. Какие это школы? Фундаментальные и прикладные исследования космоса, мозга, когнитивных исследований, искусственного интеллекта, математический анализ сложных систем и т. д. В работе этих школ уже сейчас принимают участие более 1600 сотрудников Московского университета и половина из них – молодые сотрудники.

Дорогие коллеги! Я хочу еще сказать о нашем продуктивном сотрудничестве с Республикой Беларусь. В 2008 г. Московский университет – тогда это было очень новаторски – начал создавать суперкомпьютерный комплекс «СКИФ МГУ» на элементарной базе, сделанной на белорусских предприятиях. Это было в рамках российско-белорусских программ Союзного государства «СКИФ» и «СКИФ-Грид». Работа этих проектов продолжалась и в новой программе Союзного государства «СКИФ-Недра» по использованию суперкомпьютеров в нефтяной сфере. Тогда мы с вами создали на элементарной базе белорусских предприятий суперкомпьютер «Чебышев» в Мо-

сковском университете. Он был одним из самых мощных на то время. За результаты, полученные в ходе совместных исследований по работе «Теории и методы практического использования параллельных вычислений на суперкомпьютерных архитектурах семейства “Скиф”», нашему совместному коллективу российских и белорусских ученых, в составе которых мы были с Сергеем Владимировичем Абламейко, в 2009 г. была присуждена премия Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси.

Хорошим примером сотрудничества является, может быть, это будет неожиданно, математический журнал «Дифференциальные уравнения». Я его главный редактор, но редакция находится в Минске. У этого журнала высокий международный рейтинг. Он входит в 5 лучших российских математических журналов, представленных в международных наукометрических базах. Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить своих коллег из Беларуси, из Минска, которые и сейчас работают над изданием журнала «Дифференциальные уравнения».

Пандемия не прекратила наше сотрудничество. 14 декабря 2020 г. мы с моим белорусским коллегой, председателем Белорусского республиканского совета ректоров Беларуси, ректором Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники профессором Вадимом Анатольевичем Богушем, провели II Форум Ассоциации вузов России и Беларуси. В нём приняли участие 80 руководителей и представителей российских и белорусских университетов. Мы тогда обсудили серьезные вопросы образования, научного сотрудничества, стоящие перед нами, главные вызовы и что делать дальше. На Форуме мы говорили о совместных проектах, в том числе патриотических, которые реализует Московский государственный университет в сотрудничестве с белорусскими вузами, о совместных магистерских программах. Так, с 2018 г.

мы с ректором Белорусского государственного университета Александром Королем проводим совместные российско-белорусские университетские дни дружбы. Они проходят 10 октября. Это тот день, когда возобновил работу Белорусский государственный университет в эвакуации в Подмоскowie в 1943 г. А поддержку этой эвакуации и работе белорусского университета оказал Московский государственный университет.

С 2014 г. историческими факультетами МГУ и БГУ проводится международный российско-белорусский конкурс студенческих научных работ по истории «Общий путь к Великой Победе: подвиг народа бессмертен». Общее число лауреатов конкурса составляет более 70 человек. А в 2019 году нашим университетом была открыта первая в истории российско-белорусского образовательного сотрудничества международная совместная магистерская программа Московского университета и Белорусского университета «История белорусской диаспоры». Мы выдаем два диплома.

Расширяют свое присутствие в образовательном пространстве Беларуси Белорусско-Российский университет в Могилеве, действующие в Минске филиалы Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова, Российского государственного социального университета и многие другие.

Растет количество совместных научных публикаций под авторством ученых из наших стран. Выпускаются научные журналы, в которых представлены исследователи из России и Беларуси. Я особо хочу отметить участие ученых из двух стран в создании уникального криобанка клеток растений в рамках уникального междисциплинарного университетского проекта «Ноев ковчег». Мы создали хранилище на несколько миллионов образцов клеточного материала всего живого, что было на Земле и есть. Стараемся этот проект продолжить и расширять.

28 июня 2021 г. в онлайн-формате прошел III Форум Ассоциации вузов России и Беларуси. На этот раз участниками были ректоры и президенты 87 ведущих университетов двух стран. Были и представители профильных министерств. На форуме мы анонсировали масштабный проект для белорусских студентов – «Летний университет 2021 г.». Координатором стал Псковский государственный университет. Этим летом 675 студентов из Беларуси были участниками этого проекта. Участвовало 12 университетов из 7 федеральных округов России. Это очень важно, что молодежь видит друг друга. Я привел только несколько примеров нашего сотрудничества. У нас богатая история, большой потенциал, он питается братской дружбой народов наших стран. Я считаю, что это неиссякаемый источник.

Уважаемые коллеги! Второй год весь мир живет в условиях беспрецедентного глобального вызова. От каждого из нас требуется предельно ответственная мобилизация интеллекта, моральных ресурсов – того нравственного императива, о котором говорил Кант. И, конечно, мы должны быть вместе. Только вместе мы справимся с трудностями. Я уверен, что, несмотря на сложные обстоятельства, сложившиеся в мире в данный момент, мы сможем эффективно взаимодействовать и не менее эффективно работать на будущее.

Я предлагаю провести совместное заседание Совета Международной ассоциации академий наук и Евразийской ассоциации университетов – это 140 участников – в ближайшее время. Возможно, на базе Московского государственного университета, и обсудить пути развития нашего сотрудничества в условиях новых глобальных вызовов. И главное – ориентироваться на будущее, на молодежь. Желаю всем членам МААН здоровья, хорошего сотрудничества и плодотворной работы. Спасибо огромное!

**СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРОБЛЕМАМ РАЗВИТИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ
МАН, ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ АКАДЕМИК С. А. ЧИЖИК
«О РАЗВИТИИ НАН БЕЛАРУСИ»**

Уважаемые члены Совета МАН, коллеги, присутствующие!

Позвольте поблагодарить за возможность выступить на таком высоком Форуме.

Никто не будет спорить, что наука является важнейшим национальным ресурсом, который способствует устойчивому росту экономики, укреплению суверенитета и безопасности наших стран.

С момента обретения Республикой Беларусь государственной независимости в 1991 г. научная сфера в нашей стране благодаря поддержке Главы государства и Правительства развивалась в новом формате. В результате исторического развития трудом нескольких поколений ученых, проводимой современной государственной политики в Республике Беларусь на базе советской системы науки к настоящему времени сложилась собственная научная сфера, сосредоточенная в трех основных секторах – академическом, вузовском и отраслевом. Корпоративный сектор находится в стадии становления. Каждый из этих секторов имеет свои специфические функции и цели.

Национальная академия наук Беларуси – высшая государственная научная организация Республики Беларусь, которая осуществляет организацию и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых всеми субъектами научной деятельности; осуществляет проведение

фундаментальных и прикладных научных исследований, разработок, а также выполняет отдельные функции республиканского органа государственного управления.

Научная деятельность в нашей стране направлена на получение результатов мирового уровня и использование их в различных отраслях экономики. Эти ориентиры заложены и реализуются в разработанной по поручению Главы государства Программе совершенствования научной сферы в Республике Беларусь на 2013–2025 годы, а также в Стратегии «Наука и технологии: 2018 – 2040 годы».

Проведение единой государственной политики в области науки обеспечивает Совет Министров Республики Беларусь (Закон Республики Беларусь от 23 июля 2008 г. № 424-З), который, в том числе, полномочен принимать меры по развитию научного потенциала Республики Беларусь, повышению эффективности его использования, более широкому применению на практике результатов научных исследований, изобретательства и рационализаторства.

В целях подготовки предложений и рекомендаций Правительству Республики Беларусь по вопросам формирования и реализации государственной научно-технической политики, использования достижений научно-технического прогресса в народном хозяйстве действует Комиссия по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь.

Систему органов государственного управления в сфере науки (Указ Президента Республики Беларусь от 27 мая 2019 г. № 197) образуют Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (далее – ГКНТ), Национальная академия наук Беларуси (далее – Академия наук), а также Высшая аттестационная комиссия Республики Беларусь (далее –

ВАК, Указ Президента Республики Беларусь от 16 декабря 2013 г. № 560). НАН Беларуси и ВАК подчиняются Президенту Республики Беларусь, ГКНТ – Совету Министров Республики Беларусь.

ГКНТ – республиканский орган государственного управления, проводит государственную политику, осуществляет регулирование и управление в сферах научно-технической и инновационной деятельности, охраны прав на объекты интеллектуальной собственности, обеспечивает функционирование единой системы государственной научной и государственной научно-технической экспертиз, организацию и проведение этих экспертиз.

ВАК – республиканский орган государственного управления, проводит государственную политику и реализует функцию государственного регулирования в области аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации. ВАК независима при осуществлении своей деятельности по вопросам аттестации научных работников.

Современная Академия наук – это крупнейший исследовательский центр страны новой формации, нацеленный на укрепление национальной экономики, который развивается по типу крупной научно-производственной корпорации.

На базе фундаментальных исследований и научно-технических разработок отечественных ученых в области машиностроения и приборостроения, микробиологии и генетики, фармацевтики и стволовых клеток, оптоэлектроники и микроэлектроники, систем идентификации товаров, космических исследований и беспилотных летательных аппаратов, композиционных материалов, агропромышленных достижений, полярных исследований создаются наукоемкие производства и системы как в самой Академии, так и в различных других сферах экономики, включая их научное сопровождение.

Интеграция в производственные сектора экономики. НАН Беларуси вносит активный вклад в построение Национальной инновационной системы Республики Беларусь. В 2020 г. по итогам выполнения 17 проектов ГПИР 9 созданных на базе НАН Беларуси производств выпускали новую востребованную в стране и за рубежом продукцию, в том числе полупроводниковые генераторы, оборудование для ионно-плазменной цементации; автоматизированный модуль для обогащения минерального сырья, оптические компоненты и лазерные системы с диодной накачкой нового поколения, композиционные материалы для 3D-печати, микроудобрение «Наноплант», комплекс для микрклонального размножения хозяйственно-полезных растений, ферменты для синтеза лекарственных субстанций и получения новейших диагностикумов.

Инновационная структура Академии наук представлена 12 промышленными (объем производства в 2020 г. составил 145,0 млн руб. с ростом 105,1 % по отношению к показателю 2019 г., удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции составил 33,9 %) и 4 сельскохозяйственными производствами (объем продукции составил 106,4 млн руб. с ростом 117,6 % по отношению к показателю 2019 г.), 24 отраслевыми лабораториями, а также более 230 производственных участков, секторов, лабораторий на базе 55 научных организаций. В рамках созданных семи государственных научно-производственных объединений НАН Беларуси «инкубирует» предприятия по производству новой высокотехнологичной продукции.

Участие академических ученых в инновационном процессе приобрело новые формы. Организованы крупные научно-технологические кластеры как по традиционным (машиностроение, химия, аграрно-промышленный комплекс), так и по новым

областям (нано-, био- и фарминдустрия, оптоэлектроника, космические и IT-исследования). Обеспечено выполнение 12 пилотных инновационных объектов по отработке новейших перспективных технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.

Области компетенции НАН Беларуси включают вопросы научного сопровождения направлений первостепенной важности – авиакосмических исследований; строительства Белорусской АЭС; формирования биотехнологической отрасли; фармацевтики в части разработки субстанций лекарственных препаратов по отечественным технологиям; IT-страны, а также изучение полярных районов Земли и внедрение отечественных технологий в агропромышленный комплекс, отрасли создания новых материалов и иные высокотехнологичные секторы экономики.

Осуществлялось внедрение 292 разработок организаций НАН Беларуси в отраслях экономики и социальной сфере страны, включенных в Сводный координационный план, из них по 90 разработкам внедрение завершено в 2020 г. Объем выпуска продукции (товаров, работ, услуг) за весь период их освоения составил 1216,4 млн долл. США, в том числе в области медицины и фармации – на сумму 3,3 млн долл. США, агропромышленного комплекса – 857,3, биотехнологической отрасли – 6,9, создания новых материалов – 330,6, робототехники – 1,1, иных секторов высших технологических укладов – 16,0, других направлений – 1,1 млн долл. США. План выполнен в полном объеме.

Так, в области агропромышленного комплекса по разработкам академических ученых:

созданы селекционные стада отечественных кроссов яичных кур и мясных уток (27,3 тыс. голов стоимостью 363 тыс. руб.), отличающиеся повышенным выходом инкубационных яиц (КСУП «Племптице завод Белорусский» и производственный участок «Ольшевский» ОАО «Березовский комбикормовый завод»);

сформировано четвертое и пятое селекционные поколения белорусской зеркальной породы карпа, стоимость продукции которого, реализованной в рыбоводческие хозяйства республики (СПУ «Изобелино», ХРУ «Вилейка» ОРХ «Селец», ОАО «Рыбхоз “Волма”», ОАО «Рыбхоз “Полесье”», ОАО «Рыбхоз “Солы”» и др.), составила более 1000 тыс. руб.;

завершено создание голштинской породы молочного скота отечественной селекции (шесть заводских линий) со средним удоем 8750 кг, содержанием жира 3,83 % и белка 3,45 %;

выращен молодняк (2,5 млн голов молодняка на сумму 1034,9 млн руб.) высококонкурентного породно-линейного отечественного гибрида свиней;

организован выпуск замороженных концентрированных заквасок (3761 порция на сумму 180,7 тыс. руб.) прямого внесения с комплексом мезофильных и термофильных микроорганизмов для производства кисломолочной продукции;

освоено производство соков прямого отжима в упаковке из комбинированных материалов со стоимостью выпущенной продукции – 964 тыс. руб.;

произведено 730,2 т сыров высокого качества из нормализованной молочной смеси с повышенным содержанием сухих веществ и/или белка на сумму более чем 4979 тыс. руб.;

разработана совместно с УП «Унитехпром БГУ» линейка мясных продуктов питания с пониженным содержанием поваренной соли и использованием инновационных фитокомплексов

с целью профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, поставка в торговую сеть которых составила 126,3 т продукции на сумму 1027 тыс. руб.

В области новых материалов и приборостроения. Академическими учеными разработаны:

порошковая сталь, упрочненная карбидами бора и кремния, и технология изготовления из нее конструкционных деталей сложной формы, обеспечивающая качественное улучшение эксплуатационных характеристик узлов и деталей машин, технологического оборудования;

высокоплотная реакционно-спеченная карбидокремниевая керамика для использования в оптоэлектронных устройствах аэрокосмического назначения;

опытные образцы плоских тепловых труб с корпусом из алюминия и испарителей контурных тепловых труб с капиллярной структурой на основе порошка алюминия для систем терморегулирования малых космических аппаратов, снижающих до 2,5–3,5 раза массы систем терморегулирования космических аппаратов;

композиционные магнитные материалы с нанометровыми оксидными покрытиями, предназначенные для изготовления компонентов электрических машин с повышенным КПД;

плазмонные наносенсоры для рамановской спектроскопии при зондировании околоземного космического пространства и др.

В области биотехнологий. Общий объем выпуска биотехнологической продукции в Республике Беларусь за 2020 г. по оценке ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» составил 365,5 млн руб.

Введены в эксплуатацию: Научно-производственный центр биотехнологий (проектная мощность первого пускового комплекса 20,5 т/год сухих пробиотических препаратов и 43,5 т/год

жидких комплексных микробных препаратов для растениеводства второго пускового комплекса); модернизированный Республиканский центр геномных биотехнологий Института генетики и цитологии (выполнено более 24 тыс. анализов по ДНК-тестированию генов, ответственных за индивидуальные особенности человека, на общую сумму 459,5 тыс. руб.).

Примером наиболее значимых объектов инноваций в области биотехнологий являются разработанные биомедицинские клеточные продукты на основе мезенхимальных стволовых клеток, которые успешно применены для терапии пациентов, страдающих хроническими стенозами трахеи и гортани; черепно-мозговыми травмами тяжелой степени; системной красной волчанкой; рецидивным раком мочевого пузыря; ожогами и их последствиями.

В области фармации. Создан Научно-производственный «Фармакологический кластер». Произведено и реализовано лекарственных средств на сумму более 34,3 млн руб.; зарегистрировано 4 фармсубстанции отечественного производства; осуществлен выпуск нового лекарственного средства «Риваксан» для разжижения крови, необходимого для преодоления последствий действия коронавируса. На экспорт реализовано (ПАО «Фармсинтез», Россия) фармсубстанции флударабина фосфат на сумму 110 тыс. долл. США.

Интенсифицированы и получили дальнейшее развитие **исследования и разработки в области информационных технологий**, направленные на создание новых высокопроизводительных систем обработки больших массивов данных, систем распознавания информации и технологий машинного обучения, новых способов хранения, обработки и передачи данных, обеспечивающих информационную безопасность.

Созданная многоуровневая Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) позволила решить широкий комплекс задач в области национальной безопасности, землепользования и землеустройства, мониторинга чрезвычайных ситуаций, лесного хозяйства, гидрометеорологической безопасности. Заинтересованным органам государственного управления выдано 1325 пакетов данных ДЗЗ высокого разрешения, отснято территорий площадью 12,758 млн км², объем импортозамещения составил 3,43 млн долл. США. Расширяется производство на базе НАН Беларуси беспилотных летательных аппаратов.

В 2020 г. в соответствии с Планом выпуска импортозамещающей продукции (услуг) НАН Беларуси выпуск осуществлен по 257 наименованиям импортозамещающей продукции (услуг) на сумму 474,3 млн долл. США, из них: 50,8 млн долл. США по 215 наименованиям – организациями НАН Беларуси (экспорт – 10,0 млн долл. США; 423,5 млн. долл. США (103,5 % к плану), по 42 наименованиям – сторонними организациями по разработкам организаций НАН Беларуси (экспорт – 1,3 млн долл. США).

Результаты научно-технической деятельности организаций НАН Беларуси, полученные в рамках ряда ГНТП, внедрены на многих промышленных предприятиях:

на ОАО «Оршанский инструментальный завод» – энергоэффективный комплекс оборудования для автоматизированной пайки и термической обработки металлорежущего инструмента, технологической оснастки, деталей машин и механизмов, с помощью которого выполнен выпуск деталей в объёме более 167,4 тыс. ед., а также опытный образец оборудования ионно-плазменной химико-термической обработки с выпуском партии деталей типа оправок;

на ОАО «БМЗ» – технологии плавки, внепечной обработки и прокатки сталей по гармонизированным стандартам; изготовлено 615,8 т стального проката;

на ОАО «ИНТЕГРАЛ» (филиал «Транзистор») – радиационная обработка кремниевых пластин с диодными и транзисторными структурами (201 шт.);

на ОАО «Минский завод колесных тягачей» – 2 установки индукционного нагрева с комплектом индукторов и технологией для всей номенклатуры производства предприятия, благодаря чему выполнена полная модернизация действующего участка. Оборудование индукционного нагрева и технологии электротермии работают также на ОАО «МАЗ», ОАО «Борисовский завод “Автогидроусилитель”», ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», ОАО «Управляющая компания холдинга “Бобруйскагроماش”», ОАО «Минский подшипниковый завод» и др.;

на ОАО «Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова» – установка для ультразвуковой тактовой сварки экранов обмоток трансформаторов;

на ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит» – технологический процесс получения непрерывнолитых заготовок из чугуна и изготовлена установка непрерывной разливки чугуна, изготовлено 382,1 т чугунных отливок;

в ОДО «ДОРМАШЭКСПО» – комбинированная коммунальная вакуумная подметально-уборочная и солераспределительная машина на базовом универсальном малогабаритном полноприводном шасси с гидростатической трансмиссией;

на ОАО «МАЗ» – базовые модели четырехосного автомобильного шасси повышенной грузоподъемности, а также четырехосного автомобиля-самосвала полной массой до 54 т, выпущено 4 ед. шасси и автомобилей-самосвалов на их базе;

на ОАО «БЕЛАЗ» – макетный образец тягового электродвигателя с возбуждением от постоянных магнитов мощностью 50 кВт для шарнирно-сочлененного карьерного самосвала «БЕЛАЗ» грузоподъемностью 36 т с колесной формулой 6×6; бортовая система вибромониторинга СВМ-РМК-420 с функцией автоматизированной беспроводной передачи данных (3 комплекта).

В ОАО «КБТМ-ОМО» организовано опытное производство композиционных материалов на базе отечественных термопластов для экстрозионной 3D-печати.

Произведены и на предприятия Республики Беларусь поставлены: фрикционные диски для трансмиссии тракторов МТЗ и другой техники (ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов», СП ОАО «Гомельский электротехнический завод», ОАО «БЕЛАЗ», ОАО «Сморгонский агрегатный завод» и др.); порошковые детали (ООО «АМКОДОР-Компонент», ОАО «Завод ПРОМБУРВОД», ОАО «Радиоволна»); кокильные отливки повышенной плотности из модифицированных алюминиевых сплавов (РУП «Белгазтехника», ОАО «Ремид»); полимерные композиционные материалы и изделия (ОАО «Гомельагрокомплект», ОАО «Витязь», ГП «Беларусьторг», ОАО «Гомсельмаш» и др. (63,4 тыс. экз.); фрикционные материалы и изделия (ОАО «БМЗ», ОАО «Сморгонский агрегатный завод» (более 36 тыс. шт.); фильтры, элементы фильтрующие и пластины для клапанов компрессора (ПО «Белоруснефть», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»); и др.; магнитные толщиномеры и датчики к ним (ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод», ЗАО «АТЛАНТ», ОАО «Могилевский домостроительный комбинат», ОАО «Нефтезаводмонтаж», ОАО «Речицкий метизный завод» и др.); измерители магнитных полей (КУП «Минскхлебпром», ОАО «Слуцкий ком-

бинат хлебопродуктов», УП «Минское отделение Белорусской железной дороги», УП «Витебское отделение Белорусской железной дороги», авиаремонтные заводы и др.); приборы ИОН-4, ИОН-5 (УП «Минское отделение Белорусской железной дороги», РУП «Могилевское отделение Белорусской железной дороги», ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод» и др.); динамические твердомеры (ОАО «Управляющая компания холдинга “Бобруйскагромаш”», ОАО «Витебский мотороремонтный завод», ОАО «Минойтовский ремонтный завод», ОАО «Мозырский авторемонтный завод», ОАО «Красносельскстройматериалы», РУП «Минскэнерго» и др.) и др.

Интеграция в гуманитарную сферу и образование. Подготовлено научно-популярное издание «Республика Беларусь – 25 лет созидания и свершений» в 7 томах, которое является крупнейшим научно-издательским проектом в новейшей истории страны; завершено издание 5-томного фундаментального труда «История белорусской государственности» и т. д.

Сотрудничество НАН Беларуси и национальной системы образования осуществлялось в рамках 237 действующих соглашений и договоров о взаимодействии (сотрудничестве) научных организаций с учреждениями образования на двух- и многосторонней основе. Созданы и работают 54 совместных с вузами кафедры, лаборатории, центра и филиала. На базе Института подготовки научных кадров НАН Беларуси осуществляется подготовка научных кадров, в том числе высшей научной квалификации: в магистратуре, аспирантуре, докторантуре, в том числе для сторонних государственных заказчиков (Минобразования, Минпрома, Минспорта, Минздрава, Минюста, Минсельхозпрода, Государственного таможенного комитета, Мингорисполкома, Могилевского облисполкома, Минобороны, Минэкономики). В НАН Беларуси действовало 40 сове-

тов по защите диссертаций, в том числе 33 совета по защите докторских диссертаций и 7 советов по защите кандидатских диссертаций. 377 ученых Академии наук активно работали в советах по защите диссертаций научных организаций и учреждений высшего образования страны, из них: 323 доктора наук и 53 кандидата наук. В составе экспертных советов ВАК работали 46 докторов наук и 3 кандидата наук.

Интеграция в международное научное сообщество. НАН Беларуси обеспечивает функционирование штаб-квартиры Международной ассоциации академий наук (МААН). В 2020 г. придан статус полноправных членов МААН Объединённому институту ядерных исследований, Московскому физико-техническому институту, Московскому государственному университету имени М. В. Ломоносова, Курчатовскому институту и Российскому фонду фундаментальных исследований.

В рамках функционирования штаб-квартиры МААН НАН Беларуси вместе с тем активно участвует в деятельности Европейской ассоциации академий наук и искусств и Ассоциации международных научных организаций региона «Один пояс, один путь».

НАН Беларуси – постоянный член Совета управляющих национальных антарктических программ; ассоциированный член Научного комитета по исследованию Антарктики. Академические ученые представляют интересы страны в межправительственных комиссиях по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

Академия наук осуществляет научно-техническое сотрудничество с организациями и учеными более чем 80 государств мира, с организациями 55 из них выполнялись экспортные контракты. В первую десятку стран по объемам экспорта организаций НАН Беларуси входят Россия, Саудовская Аравия, Китай,

США, Украина, Иран, Латвия, Казахстан, Великобритания и Германия. На уровне руководства НАН Беларуси было подписано более десяти крупных соглашений – с партнерами из Китая, России, Египта, Азербайджана, Таджикистана, Индии и Кореи.

В 2020 г. на базе организаций НАН Беларуси действовали 43 международных исследовательских центра, совместные лаборатории (с организациями Российской Федерации, Китайской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам, Республики Корея, Японии, ФРГ, Польской Республики, Украины, Итальянской Республики и др.), проводился комплекс мероприятий по созданию еще 5 международных исследовательских центров и лабораторий.

Сохранение высокого уровня фундаментальной науки. По данным глобального рейтинга Scimago Institution Rankings – 2020, НАН Беларуси заняла 761-е место в мировом рейтинге публикационной активности (из 7026 научных и учебных организаций).

НАН Беларуси наряду с развитием производственной компоненты строго поддерживает статус высокоэффективного исследовательского центра. Академия является заказчиком 12 государственных программ научных исследований (ГПНИ), 7 государственных научно-технических программ (ГНТП), 14 государственных программ, где фундаментальные исследования и их широкое использование являются приоритетом.

Объем работ по заключенным организациями НАН Беларуси в рамках ГПНИ прямых договоров на создание научно-технической продукции (проведение НИОК(Т)Р, оказание услуг), составил 14,7 млн руб. (всего по стране – 21,2 млн руб.); выпуск продукции для нужд внутреннего рынка составил 6,3 млн руб. (всего всеми организациями в рамках ГПНИ – 7,6 млн руб.); в рамках выполнения действующих международ-

ных контрактов (грантов) – 4,4 млн долл. США (всего по ГПНИ – 6,6 млн долл. США).

При этом продукция, произведенная для нужд внутреннего рынка организациями НАН Беларуси с использованием результатов научно-исследовательских работ в рамках ГПНИ, в 2020 г. составила около 83 % от общего объема по стране, экспорт – около 70 %.

В 2020 г. по результатам исследований и разработок учеными и специалистами НАН Беларуси или с их участием издано 8297 публикаций, в том числе 458 книжное издание, из них 115 монографий, 29 учебников и учебных пособий для вузов и средней школы, 18 книг справочного характера, 6239 научных статей, докладов и препринтов, 1600 тезисов докладов. За пределами Беларуси опубликовано 36,4 % научных статей, докладов и тезисов докладов. На основании публикаций академических ученых в высоко рейтинговых журналах осуществлен выбор ТОП 10 – 2020 фундаментальных и прикладных исследований.

В их числе:

установлен механизм действия активных форм кислорода в реализации эффектов фотобиостимуляции низкоинтенсивным лазерным излучением репродуктивной функции животных;

идентифицированы методами компьютерного скрининга и молекулярного моделирования потенциальные ингибиторы коронавируса SARS-CoV-2;

разработаны с применением механохимического наномодифицирования многофункциональные композиционные покрытия компонентов микротехники;

созданы информационные модели – цифровые двойники гидро- и электромеханических приводов для проектирования и мониторинга транспортных машин нового поколения;

обнаружен феномен ускорения фосфоролиза нуклеозидов путем иммобилизации ферментных субстратов на анионообменниках как основы для высокоэффективного синтеза противоопухолевых препаратов;

осуществлено численное моделирование распространения аэрозольно-газовых примесей в атмосфере Белорусской антарктической станции и установлены тенденции их изменения за тридцатилетний период;

созданы рекомбинантные штаммы бактерий – продуцентов человеческого белка аннексина в единстве с аденозин-деградирующими ферментами как основы создания биопрепаратов нового поколения;

определена степень математической значимости величин рисков проникновения и распространения чужеродных видов водных беспозвоночных на территории Беларуси;

разработана биомедицинская технология восстановления клеток печени на основе комплекса физиологически активных соединений, обладающих высокой антиоксидантной и противовоспалительной активностью;

созданы гетерозисные гибриды озимой ржи на основе системы цитоплазматической стерильности как основы повышения генетического потенциала.

Таким образом, выстроена завершенная цепочка – от идеи и фундаментальных исследований до практических разработок, создания экспериментального (опытного) производства и продажи готовой инновационной продукции.

В целом обеспечена положительная динамика основных индикаторов научной деятельности. Значения ключевых индикаторов работы НАН Беларуси за 2020 г. выше аналогичных показателей за 2019 г., в среднем, на 2–17 %.

Доля общего объема выполненных работ (797,1 млн руб.) в 2020 г. составляет 0,54 % от ВВП, сравнимая с ожидаемой долей общего объема внутренних затрат на научные исследования и разработки по всей стране (прогноз – 0,55 %), а также в 3,04 раза превышает выделенные НАН Беларуси средства республиканского бюджета (262,5 млн руб.).

Для выполнения работ привлечены две трети (535,1 млн руб.) внебюджетного финансирования. Более 67 % от общего объема работ выполнены за счет внебюджета.

На внебюджетную составляющую инвестиций в основной капитал (108,1 млн руб.) приходится 62,8 %. Размер уплаченных НАН Беларуси налогов и всех других видов платежей (119,6 млн руб.) составил около двух третей (65,2 %) от бюджетного финансирования по научной, научно-технической и инновационной деятельности (183,2 млн руб.).

Объем экспорта товаров и услуг (с учетом грантов) – 46,4 млн долл. США, несмотря на сложные из-за пандемии условия – в 1,1 раза выше, чем в начале пятилетки (в 2016 г. – 43,1 млн долл. США).

Документы долгосрочного характера, определяющие развитие академической науки и научного сообщества страны: Программа совершенствования научной сферы в Республике Беларусь на 2013–2025 годы и Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040». Именно труд ученых во многом призван задавать вектор инновационному и поступательному развитию всего общества.

Ситуация с научными кадрами стабилизирована. Ежегодно НАН Беларуси пополняется более 300 молодыми специалистами. В молодежной среде проведены многочисленные мероприятия (форум научной молодежи «Путь в науку», международная молодежная конференция «Молодежь в науке – 2020», Республи-

канский форум молодых исследователей, приуроченный к 90-летию УО «Республиканский центр экологии и краеведения», конференции молодых ученых «Новые функциональные материалы, современные технологии и методы исследования», «Современные проблемы физики 2020» и др.), в том числе конкурсы («100 идей для Беларуси», XXVI Республиканский конкурс научных работ студентов и др.). Миграция за рубеж снизилась до минимума. В НАН Беларуси трудятся более 14 тыс. сотрудников, в том числе более 10 тыс. работников научной сферы, включая 5 тыс. исследователей, около 2 тыс. докторов и кандидатов наук.

Членами Академии наук являются 78 действительных членов (академиков), 119 членов-корреспондентов, 4 почетных и 10 иностранных членов.

Главная задача научной сферы – претворить в жизнь то, что предусмотрено к выполнению в этом новом цикле фундаментальных и прикладных исследований для научного, научно-технического и экономического развития нашего государства по новейшим направлениям, включающим инновационное здравоохранение, биотехнологии для фармацевтики и агропромышленного комплекса, точное земледелие и электротранспорт.

Научные достижения в области информационных технологий, цифровизации, робототехники и искусственного интеллекта, сенсоров, новых материалов, в том числе композитов, атомной и возобновляемой энергетики, высокоточного машиностроения и электротранспорта, биотехнологии и фармацевтики, «тонкой» химии станут главным фактором формирования высокоинтеллектуального общества и составят базу для реализации будущей модели социально-экономического развития – «Беларусь Интеллектуальная», построения IT-страны в качестве решения задачи, поставленной Главой государства.

**ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК
ПРОВИНЦИИ ШАНЬДУН Ван Инлун
«О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИИ НАУК
ПРОВИНЦИИ ШАНЬДУН (КНР)»**

Уважаемый руководитель МААН академик Владимир Григорьевич Гусаков!

Уважаемые представители делегаций организаций – членов МААН, добрый день!

На 32-м заседании Совета МААН Академии наук провинции Шаньдун был придан статус ассоциированного члена МААН. В прошлом году я, как представитель академий наук китайской стороны, принимал участие в работе Научного совета по проблемам развития академической науки МААН, мои коллеги Liu Kechun и Wang Xiao тоже активно участвовали в работе в рамках Научного совета по вирусологии МААН.

Основанная в 1979 г., Академия наук провинции Шаньдун является крупнейшим комплексным научно-исследовательским учреждением в области естественных наук в провинции Шаньдун. В мае 2017 г. Промышленный университет Цилу и Академия наук провинции Шаньдун объединились в Промышленный университет Цилу (Академия наук провинции Шаньдун). В настоящее время у нас 18 научно-исследовательских институтов и 26 учебных заведений, расположенных в городах Цзинане, Циндао, Цзинине, Линьи и Хэцзэ. Академия аккумулирует высококачественные научные и образовательные ресурсы в провинции Шаньдун и создает преимущества в интеграции науки и образования.

Академия наук провинции Шаньдун имеет 3 национальные учебные и исследовательские платформы:

Государственная ключевая лаборатория Биологических материалов и изображения зеленой бумаги, главным направлением исследования которой являются характеристики и применение одревесневших ресурсов биомассы, новые бумажные материалы, синтетические микробные материалы, модифицированный крахмал и его функциональные материалы;

Компьютерный центр провинции Шаньдун (Цзинаньское отделение Национального суперкомпьютерного центра Китая) – первое некоммерческое научно-исследовательское учреждение в области компьютерной науки, главными направлениями исследований которого являются облачные вычисления, информационная безопасность, беспроводные сенсорные сети, Интернет следующего поколения, голосовая связь и IT-стратегия;

Национальный научно-исследовательский центр инженерных технологий по производству оборудования для мониторинга морской среды, главным направлением исследования которого являются фундаментальные теоретические исследования и прикладные технологические исследования технологии мониторинга морской среды, исследование по технологиям прогнозов и предупреждений о морских экологических катастрофах.

Академия наук провинции Шаньдун установила долгосрочные и стабильные отношения сотрудничества с учебными заведениями, научно-исследовательскими учреждениями и известными предприятиями более чем в 40 странах и регионах мира. Она имеет прочную основу сотрудничества со многими организациями – членами МААН, особенно с Национальной академией наук Беларуси, Национальной академией наук Украины, Дальневосточным отделением Российской академии наук и Сербской академией наук и искусств. За прошедшие годы мы достигли плодотворных результатов с этими партнерами в об-

ласти обмена научным и технологическим персоналом, проведении совместных проектов, а также создали широкомасштабную систему платформ международного сотрудничества. Стоит отметить, что в настоящее время среди наших международных совместных лабораторий и инновационных центров работает 11 китайско-украинских международных совместных лабораторий, 4 китайско-белорусские международные совместные лаборатории и 4 китайско-российские международные совместные лаборатории в области новых материалов, биомедицины, искусственного интеллекта, машиностроения и других областях.

В 2017 г. был создан Институт международной аспирантуры для обучения аспирантов и содействия сотрудничеству в области образования и научных исследований в стране и за рубежом. Метод обучения заключается в том, что студенты поступают в зарубежные учебные заведения и научно-исследовательские институты, а их исследовательская работа проводится в рамках международных совместных проектов с нашими партнерами, у каждого студента два научных руководителя – один в стране, другой за рубежом.

У меня еще две хорошие новости, которыми хочу поделиться с вами: во-первых, Академия наук провинции Шаньдун участвовала в создании Шаньдунского сообщества развития международного сотрудничества в области науки и технологий. В течение трех лет Сообщество создаст фонд промышленного развития на миллиард долларов для поддержки международного научно-технического сотрудничества. Во-вторых, скоро будет официальное открытие Шаньдунско-украинского института технологических инноваций, который станет важной платформой для обмена технологиями и талантами, передачи и преобразования технологий, обучения талантов между

провинцией Шаньдун и Украиной. Я надеюсь, что вышеупомянутые платформы могут внести большой вклад в развитие Международной ассоциации академий наук.

В конце еще раз хочу поблагодарить организатора конференции. Провинция Шаньдун – прибрежная провинция, расположенная на берегу Бохайского залива. Являясь центром культуры конфуцианства, она имеет длительную историю и прекрасную природу. Мы с нетерпением ждем встречи со старыми и новыми друзьями из Международной ассоциации академий наук в городе Цзинань.

Спасибо за внимание!

**ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК
ПРОВИНЦИИ ГУАНДУН ЛИ ДИНЦЯН
«О РАБОТЕ АКАДЕМИИ НАУК ПРОВИНЦИИ ГУАНДУН
(КНР)»**

Уважаемые коллеги!

Уважаемые представители организаций – членов НААН!

Государственное исследовательское учреждение «Академия наук провинции Гуандун» основана в 1978 г. и напрямую подчиняется правительству провинции Гуандун. 28 июня 2015 г. в Академию наук вошли Гуандунский генеральный научно-исследовательский институт промышленных технологий, Гуандунский институт анализа и Гуандунский научно-исследовательский институт нефтехимических технологий.

Для удовлетворения потребностей социально-экономического развития провинции Гуандун наша академия ориентируется на проведение прикладных исследований, важных для промышленного развития, и одновременно проводит фундаментальные исследования ключевых технологий.

Миссия нашей академии заключается в объединении талантов высокого уровня, ей принадлежит ведущая роль в сотрудничестве между промышленностью, университетами и научным сектором, а также в преобразовании и применении результатов научных исследований.

В структуру Академии наук провинции Гуандун входят административные департаменты, исследовательские институты, институты государственной поддержки, институты трансформации технологий, институты технических услуг, платформа для контроля и эксплуатации активов.

В подчинении Академии наук провинции Гуандун находятся следующие институты.

1. Гуанчжоуский институт географии.
2. Институт микробиологии.
3. Институт биологической и медицинской инженерии.
4. Институт анализа.
5. Институт семеноводства Нанфань.
6. Институт экологии, окружающей среды и почвоведения.
7. Институт зоологии.
8. Институт электронных продуктов и электроприборов.
9. Институт использования ресурсов и развития редких земель.
10. Институт новых материалов.
11. Институт полупроводников.
12. Китайско-украинский институт сварки.
13. Центр промышленного анализа и тестирования.
14. Институт интеллектуального производства.
15. Институт химического машиностроения.
16. Научно-техническая библиотека провинции Гуандун (Институт информации).
17. Инкубационный центр промышленных технологий.
18. Институт стратегических исследований района Большого залива Гуандун – Гонконг – Макао.
19. Фошаньский институт промышленных технологий.
20. Мэйчжоуский институт промышленных технологий.
21. Чжухайский институт промышленных технологий.
22. Институт промышленных технологий Цзянмэнь.
23. ООО «Холдинговая компания Академии наук провинции Гуандун».

Академия наук провинции Гуандун проводит исследования в таких областях, как биология и здоровье, материаловедение

ние и химическая инженерия, ресурсы и среда, оборудование и производство, электроника и информация. Численность сотрудников нашей академии составляет около 4000 человек, в том числе 4 академика Китайской инженерной академии, 1 академик Китайской академии наук, 1 иностранный член Российской инженерной академии, 1 член Международной Евразийской академии наук. Более 1600 сотрудников имеют степень доктора или магистра. У нас насчитывается 215 научно-технических инновационных и сервисных платформ, в том числе 20 технологических платформ национального уровня (среди которых ключевые государственные лаборатории, государственная инженерная лаборатория, государственный исследовательский центр инженерных технологий, государственная база международного научно-технического сотрудничества, совместная лаборатория «Один пояс, один путь»).

Академия наук провинции Гуандун продолжает участвовать в Плане действий по научно-техническим инновациям в рамках инициативы «Один пояс, один путь» и продвигает развитие международного научно-технического инновационного центра Большого залива Гуандун – Гонконг – Макао.

Наша академия сосредотачивается на укреплении стратегического научно-технического сотрудничества с Беларусью, Украиной, Россией и другими государствами, установила широкое сотрудничество с Сингапуром, Таиландом, Вьетнамом, Малайзией, Индонезией, Лаосом и другими странами, концентрируется на создании международных научно-технических платформ для сотрудничества в области инноваций высокого уровня. Мы также проводим углубленные совместные исследования ключевых общих технологий.

Активно развивается сотрудничество нашей Академии с академиями наук Беларуси, Украины и России. Так, Академия

наук провинции Гуандун и НАН Беларуси подписали рамочное соглашение о научно-техническом сотрудничестве, продвигая совместные исследования и разработки, инкубацию технологий и обмен результатами в таких ключевых областях, как новые материалы, информационные технологии, сельскохозяйственная экология и т. д. Проведен «Форум директоров Академии наук провинции Гуандун и НАН Беларуси».

В августе 2020 г. в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень» был официально зарегистрирован Китайско-Белорусский инновационный Центр промышленных технологий, который был создан Академией наук провинции Гуандун и НАН Беларуси, ставший 65-м предприятием – резидентом парка. Китайско-Белорусский инновационный Центр промышленных технологий является модельным проектом для создания научно-технологической инкубационной платформы за границей Китая.

Академия наук провинции Гуандун и НАН Украины подписали рамочное соглашение о всеобъемлющем сотрудничестве. Наша академия и Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины создали совместный Китайско-украинский институт сварки им. Е. О. Патона, там же создана совместная лаборатория «Один пояс, один путь».

Развивается китайско-украинский инновационный центр науки и технологий, ориентированный на ключевые технологии промышленного развития и расширения научно-технического сотрудничества между Китаем и Украиной.

Ведется активное сотрудничество с Институтом проблем химической физики РАН, Институтом общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, Институтом проблем лазерных и информационных технологий (ИПЛИТ) РАН. Ака-

демия наук провинции Гуандун является также членом Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая.

Развивается сотрудничество со странами Юго-Восточной Азии в области борьбы с вредителями фруктовых деревьев, сохранения воды и почвы и восстановления окружающей среды, дистанционного зондирования сельского хозяйства, защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и развития характерных животных ресурсов. Были проведены Первый семинар по техническим исследованиям Китая и АСЕАН по охране почв и воды и Международный форум по экономическому развитию в Юго-Восточной Азии.

Академия наук провинции Гуандун будет активно стремиться к сотрудничеству с членами МААН и способствовать совместному развитию, чтобы результаты сотрудничества принесли больше пользы членам ассоциации.

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ МААН
АКАДЕМИК П. А. Витязь
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЙ
И СОСТАВОВ РЯДА НАУЧНЫХ СОВЕТОВ»**

Уважаемые коллеги!

За период работы Международной ассоциации академий наук с 1993 г. созданы 24 научных совета по различным направлениям деятельности с учётом интересов и полезности для членов МААН. В 2020 г. было подготовлено типовое Положение о научном совете, на основании которого руководители научных советов разрабатывают своё положение, формируют состав научного совета и его работу. Работа научных советов показала свою эффективность и востребованность среди учёных, специалистов и молодёжи. По сути, о полезности работы МААН и её развитии в дальнейшем можно судить по деятельности научных советов.

Одна из основных задач научных советов – интеграция науки в интересах каждого члена МААН, объединение усилий в решении взаимовыгодных задач и сохранение преемственности в науке, т. е. работа с молодёжью. Поэтому в каждом научном совете МААН должны быть известные учёные и молодые специалисты.

У нас есть Научный совет по науковедению, сопредседателями которого являются Борис Антонович Малицкий, директор Института исследования научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, и Батулин Юрий Михайлович, главный научный сотрудник Института истории, естествознания и техники РАН. Научный совет по на-

уководению за последнее время провёл несколько важных мероприятий, взаимодействует с Организацией Объединённых Наций по промышленному развитию ЮНИДО, подготовили и выпустили монографию «Академическая наука стран мира», один из авторов этого издания – Олег Алексеевич Грачёв, принимающий участие в нашем заседании – дарит это справочное издание всем членам МААН.

Для концентрации усилий учёных организаций – членов МААН создан Научный совет по проблемам развития академической науки, который возглавляют сопредседатели от трёх стран: первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Антонович Чижик, Председатель Сибирского отделения РАН Валентин Николаевич Пармон и вице-президент Китайской академии наук Гао Хунцзюнь. Сергей Антонович сегодня уже выступал с докладом о деятельности НАН Беларуси. Главные задачи Научного совета МААН по проблемам развития академической науки – определять, формировать и показывать членам МААН новые направления интеграции академических, вузовских и отраслевых учёных на решение перспективных задач в оздоровлении экономики, улучшении жизни и здоровья людей. Особенно важно развитие взаимодействия с молодёжью в школах, университетах, где растут будущие учёные. Наука, образование и искусство определяют не только развитие экономики, но и, что главное, формируют у молодёжи высокие духовные, нравственные и патриотические чувства. При этом Совете создан Совет молодых учёных МААН, который возглавляет также присутствующий на нашем заседании Главный учёный секретарь НАН Беларуси Андрей Иванович Иванец. За короткое время они провели несколько молодёжных форумов, один из которых проходит в эти дни. Руководители или представители советов молодых учёных организаций – чле-

нов МААН также принимают участие в нашем заседании. Подробнее о работе научных советов Ассоциации расскажем на I Съезде научных советов МААН, который мы проводим 24–25 ноября 2021 г.

Сейчас предлагаю согласовать (утвердить) следующие вопросы:

объединение Научного совета по книгоизданию и книжной культуре и Научного совета библиотек и информационных центров национальных академий наук. Новое название – Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам. Предлагается утвердить сопредседателями этого совета Наталью Владимировну Вдовину, директора Научного и издательского центра «Наука» РАН, и Александра Ивановича Грушу, директора Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа НАН Беларуси, и просить их до 1 ноября 2021 г. уточнить состав совета и положение;

утверждение сопредседателей Научного совета по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии. Предлагается утвердить сопредседателями Михаила Степановича Тыршу и Олега Глебовича Пенязькова. Просить их представить уточнённый состав совета и положение до 1 ноября 2021 г.;

утверждение Положения о Научном совете по проблемам функциональных материалов электронной техники;

утверждение нового названия Совета ботанических садов стран СНГ. Предлагается добавить в название слово «научный», чтобы унифицировать с остальными научными советами, а также просить до 1 ноября 2021 г. представить обновлённое положение;

утверждение сопредседателей Научного совета по науковедению. Предлагается утвердить Бориса Антоновича Малицкого, директора Института исследования научно-технического

потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, Юрия Михайловича Батурина, главного научного сотрудника Института истории, естествознания и техники РАН и Николая Леонтьевича Мысливца, директора Института социологии НАН Беларуси.

Кроме того, у нас есть Научный совет по вычислительной математике, который бездействует и, если не будет других предложений, видимо, его придётся аннулировать.

Хочу отметить, что в прошлом году ряд организаций – членов МААН переведены в статус полноправных членов МААН. Это Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (возглавляет Евразийскую ассоциацию университетов), Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Объединённый институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт и Российский фонд фундаментальных исследований, учёные и молодёжь которых слабо представлены в научных советах МААН. Пользуясь случаем, я прошу руководителей этих организаций и других полноправных и ассоциированных членов МААН рассмотреть до 1 ноября 2021 г. этот вопрос и внести свои предложения по участию сотрудников возглавляемых вами организаций в действующих научных советах или при необходимости формированию новых или объединению существующих советов.

Жизнь динамично развивается, сейчас актуальными являются развитие направлений по энергетике (ядерной, водородной, «зелёной»), важно развитие природопользования, природоподобных технологий и климата, искусственного интеллекта, информационных технологий и электроники, фотоники. Есть и другие важные направления, но мы их рассмотрим на Съезде научных советов МААН.

Спасибо!

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ МААН
АКАДЕМИК П. А. Витязь
«О подготовке к Съезду научных советов МААН»

Уважаемые коллеги! В 2018 г. Совет Международной ассоциации академий наук утвердил Положение о Съезде научных советов МААН. Согласно этому документу, мероприятие проводится не реже 1 раза в 5 лет для обсуждения принципиальных вопросов развития научных советов, в нём принимают участие председатели и учёные секретари этих советов. Мы запланировали его на 24–25 ноября 2021 г.

Проведение Съезда научных советов МААН направлено на решение нескольких задач:

анализ достижений, определение приоритетных направлений и прогноз развития научных советов МААН в контексте развития науки в государствах, организации которых входят в МААН, и мировой науки в целом;

научно-консультативное и экспертное обеспечение деятельности МААН;

популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений научных исследований.

В 2019 г. была утверждена Декларация о развитии МААН на период до 2030 г. Она стала основой для стратегического планирования и осуществления оперативной деятельности нашей Ассоциации. Многие положения Декларации непосредственно связаны с деятельностью научных советов. Напомню: в МААН сейчас 24 научных совета, но 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 технологическая безопасность и т. д.

До начала Съезда необходимо провести анализ работы всех научных советов МААН, актуализировать составы, просить председателей научных советов МААН провести заседания в очном формате или по видеосвязи, сформировать перечень вопросов для обсуждения и принятия решений. В этой работе должны активно участвовать те академии наук, которые курируют научные советы МААН. Это Национальная академия наук Азербайджана, Национальная академия наук Республики Армения, Национальная академия наук Беларуси, Китайская академия наук, Академия наук Молдовы, Российская академия наук и Национальная академия наук Украины.

Для Съезда нам необходимо подготовить полный и актуальный список членов всех научных советов. Эта работа может быть выполнена только при тесной координации упомянутых мною ранее национальных академий наук. Организации могут взаимодействовать между собой напрямую. Если есть такая необходимость, в роли связующего звена может выступать рабочий исполнительный орган нашей Ассоциации – Организационно-технический совет МААН. Организационно-технический совет МААН выполняет важную функцию по организации взаимодействия между членами МААН, подготовке необходимых материалов и осуществлению контроля за исполнением принятых решений. По сути, члены этого совета являются помощниками руководителей организаций – членов МААН. Поэтому важно, чтобы от каждого члена МААН был представитель в Организационно-техническом совете. Как правило – это молодёжь, поэтому можно совместить деятельность в Организационно-техническом совете и в Совете молодых учёных. Прошу руководителей организаций – членов МААН помочь в решении этого вопроса.

За всю историю существования МААН Съезд научных советов будет проводиться впервые. Это уникальная возможность для организаций – членов МААН оценить реальный научный потенциал учёных, которые заняты в научных советах. Решения, которые будут приняты на Съезде, станут своеобразной «дорожной картой» развития научных советов на многие годы вперёд. Отмечу, что в ваших раздаточных материалах есть буклет о МААН, в котором представлено много информации о деятельности научных советов МААН. Приглашаю всех участников нашего заседания включиться в работу по уточнению повестки Съезда научных советов МААН и представить свои предложения в базовую академию наук МААН – НАН Беларуси – до 1 ноября 2021 г. Напомню, что в соответствии с Положением о съезде в нём принимают участие председатели или сопредседателями, а также учёные секретари научных советов. Могут принять участие докладчики, члены научных советов, если они представят интересный и полезный доклад, включённый в программу Съезда. Проживание и питание во время Съезда оплачивается базовой академией наук МААН – НАН Беларуси, а проезд – за счёт командирующей стороны.

Считаю, что проведение первого Съезда научных советов МААН является важным событием в жизни МААН, и мы должны его провести на хорошем уровне.

Спасибо!

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО РУКОВОДИТЕЛЯ МААН АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА

Уважаемые коллеги, друзья!

Завершается очередное, 34-е, заседание Совета МААН. Обсуждение было очень насыщенным и плодотворным. Сегодня семья Международной ассоциации академий наук увеличилась ещё на одного члена. Давайте поздравим Академию наук провинции Гуандун с этим знаменательным событием. Мы также избрали несколько действительных членов (академиков) МААН, позвольте ещё раз назвать их имена: Президент Национальной академии наук Республики Армения Ашот Серобович Сагян, Президент Китайской академии наук Хоу Цзяньго, Президент Национальной академии наук Украины Анатолий Глебович Загородний, директор Объединённого института ядерных исследований Григорий Владимирович Трубников, ректор Московского физико-технического университета Дмитрий Викторович Ливанов, Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии Михаил Владимирович Мясникович, Председатель Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Сергей Васильевич Гапоненко.

Сегодня мы обсудили и приняли ряд важных постановлений, которые логически увязаны друг с другом. Первый блок документов включает в себя постановления о развитии академической науки и стоящих перед ней задачах, о единой исследовательской инфраструктуре СНГ и о результатах реализации международной программы «Астрономия в Приэльбрусье». Второй блок посвящён взаимодействию с нашими китайскими

партнёрами, которые являются членами МААН. Мы заслушали интересные доклады руководителей Академий наук провинций Шаньдун и Гуандун. Третий блок документов связан с работой научных советов МААН и подготовкой к Съезду научных советов МААН, который запланирован на ноябрь этого года.

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, Объединённого института ядерных исследований, Курчатовского института. Они собрали все предложения, которые прозвучали от участников 34-го заседания Совета МААН. Некоторые вошли в принятые сегодня постановления Совета МААН. Другие предложения нуждаются в конкретизации, более тонкой проработке вопросов.

Мы поручим организационно-техническому Совету МААН сформулировать детальный план мероприятий по вышеуказанным замечаниям и предложениям с указанием 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 её работе принимали участие учёные, организации которых пока не участвуют в работе МААН. В связи с этим предлагаю подумать о целесообразности сохранения редакционной комиссии. Возможно, как части Научного совета по проблемам развития академической науки. Будет подготовлен перечень наиболее важных проектов, которые могут быть реализованы при совместном участии организаций – членов МААН.

Среди наиболее перспективных направлений совместных исследований организаций – участниц МААН выделяются такие научные области, как космические и геоинформационные технологии, исследования в области искусственного интеллекта и робототехники, лазерные, плазменные и оптические технологии, композиционные и «умные материалы», энергосбережение и энергетика, морские и полярные исследования, биотехнологии, окружающая среда и климат, а также национальная гуманитарная, экономическая и техногенная безопасность.

По этой причине основными задачами МААН в долгосрочной перспективе являются:

- совершенствование системы научно-технологического прогнозирования, анализа мировых тенденций развития науки;

- создание благоприятных условий для активизации взаимодействия с промышленными предприятиями и бизнесом;

- коммерциализация и защита объектов интеллектуальной собственности;

- популяризация достижений науки;

- информатизация и цифровизация науки и реального сектора;

- развитие сотрудничества с ООН и ее специализированными органами (комиссиями), ALLEA, Ассоциацией международных научных организаций региона «Один пояс, один путь» (ANSO) и Всемирной академией наук для развития науки в развивающихся странах (TWAS), а также структурами СНГ, ЕАЭС, ЕС и других интеграционных объединений;

- совершенствование нормативной правовой базы Ассоциации.

Одним из важнейших направлений деятельности ассоциации является участие МААН в создании единого евразийского исследовательского пространства. Реализация столь масштабных планов возможна только при активном участии всех организаций – членов МААН.

научных и образовательных кругов стран СНГ. Инициатива была поддержана.

Во время онлайн-встречи провели выборы сопредседателей Совета молодых ученых МААН. По итогам голосования сопредседателями стали председатель СМУ НАН Республики Армения Геворг Варданян и председатель СМУ НАН Таджикистана Мену Мамадьюсұфова. В качестве ученого секретаря Совета была поддержана кандидатура Анны Карпенко, ученого секретаря СМУ НАН Беларуси.

Участники мероприятия заслушали несколько докладов. Акцент на формировании компетенций молодых ученых со школьной парты и студенческой скамьи сделала в докладе директор департамента образовательной деятельности и молодежной политики НИЦ «Курчатовский институт» Надежда Чубова. Сообщение о реформе научного образования на постсоветском пространстве представил Саид Гулямов, профессор кафедры Международного частного права Ташкентского государственного юридического университета, председатель СМУ Академии наук Республики Узбекистан. Стратегию научно-технологического развития России и роль молодых ученых в ее реализации изложил в своем выступлении и. о. руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований Никита Марченков. Заместитель председателя СМУ НАН Беларуси Станислав Юрецкий рассказал о реализации совместного научно-образовательного проекта молодых ученых организаций – членов МААН, направленного на популяризацию молодежных научных исследований и разработок организаций – членов МААН.

По словам Станислава Юрецкого, главным итогом встречи стала выработка общих подходов к выстраиванию работы Совета молодых ученых МААН, направленной на интеграцию молодежи и обеспечение сотрудничества между учеными организаций – членов МААН.

*Совет Международной ассоциации академий наук***ПОСТАНОВЛЕНИЕ****28 сентября 2021 г.****г. Минск****№ 333**

О результатах деятельности МААН
за 2020/2021 год

В целях совершенствования деятельности организаций-членов Международной ассоциации академий наук в соответствии с принятой Декларацией о развитии МААН на период до 2030 года (далее – Декларация), в которой определены основные тенденции развития науки на ближайшее десятилетие и представлена дорожная карта развития МААН, Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад руководителя МААН академика В. Г. Гусакова о результатах деятельности МААН за 2020/2021 год.

2. Рекомендовать всем головным академиям наук усилить контроль за работой курируемых научных советов МААН.

3. Поручить Организационно-техническому совету МААН до 31 декабря 2021 г. представить план мероприятий по реализации предложений и замечаний участников 34-го заседания Совета 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

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 334

О приеме нового члена МААН

В соответствии с пунктом 1 Положения о Международной ассоциации академий наук Совет МААН постановляет:

1. Принять к сведению доклад вице-президента Академии наук провинции Гуандун Ли Динцяна «О деятельности Академии наук провинции Гуандун».

2. Принять Академию наук провинции Гуандун в МААН в качестве ассоциированного члена МААН.

3. Вручить новому члену МААН свидетельство о членстве в Международной ассоциации академий наук.

4. Рекомендовать Академии наук провинции Гуандун представить кандидатуру в Организационно-технический совет МААН.

5. Разместить на официальном сайте МААН информацию о принятии в состав Ассоциации Академии наук провинции Гуандун.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации академий наук***ПОСТАНОВЛЕНИЕ****28 сентября 2021 г.****г. Минск****№ 335**

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 Республики Армения:

Сагян Ашот Серобович – Президент Национальной академии наук Республики Армения (единогласно);

от России:

Трубников Григорий Владимирович – Президент Объединённого института ядерных исследований (единогласно);

от Украины:

Загородний Анатолий Глебович – президент Национальной академии наук Украины (единогласно);

от Беларуси:

Мясникович Михаил Владимирович – Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии, член-корреспондент (единогласно);

Гапоненко Сергей Васильевич – директор Исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (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****28 сентября 2021 г.****г. Минск****№ 336**

Об объединении научных советов

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Объединить Научный совет по книгоизданию и книжной культуре с Научным советом библиотек и информационных центров национальных академий наук под общим названием Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам (далее – Научный совет).

2. Утвердить сопредседателями Научного совета Вдовину Наталью Владимировну, и. о. директора ФГБУ науки «Научный и издательский центр «Наука РАН» и Грушу Александра Ивановича, директора ГУ »Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси».

3. Утвердить Российскую академию наук и Национальную академию наук Беларуси в качестве курирующих академий наук.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на курирующие академии наук.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук
академик

В. Г. Гусаков

Совет Международной ассоциации академий наук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 337

О сопредседателях Научного совета
по энергоэффективности
и возобновляемым источникам энергии

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить сопредседателями Научного совета по энерго-
эффективности и возобновляемым источникам энергии (далее –
Научный совет) Тыршу Михаила Степановича, директора Инсти-
тута энергетики АН Молдовы, и Пенязькова Олега Глебовича,
директора Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыко-
ва НАН Беларуси.

2. Утвердить АН Молдовы и НАН Беларуси курирующими
этот Научный совет академиями наук.

3. Рекомендовать организациям-членам МААН представить
свои кандидатуры в Научный совет до 1 ноября 2021 г.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на
курирующие академии наук.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации академий наук***ПОСТАНОВЛЕНИЕ****28 сентября 2021 г.****г. Минск****№ 338**

О сопредседателях Научного совета
по науковедению

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить сопредседателями Научного совета по науковедению (далее – Научный совет) Малицкого Бориса Антоновича, директора «Института исследования научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины», Батурина Юрия Михайловича, главного научного сотрудника Института истории, естествознания и техники РАН, Мысливца Николая Леонтьевича, директора Института социологии НАН Беларуси.

2. Утвердить НАН Украины, РАН и НАН Беларуси курирующими этот Научный совет академиями наук.

3. Рекомендовать организациям – членам МААН представлять свои кандидатуры в Научный совет до 1 ноября 2021 г.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на курирующие академии наук.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

Совет Международной ассоциации академий наук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 339

Об утверждении Положения
о Научном совете проблемам
функциональных материалов
электронной техники

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о Научном совете по проблемам функциональных материалов электронной техники (далее – Положение).
2. Опубликовать Положение в бюллетене МААН и на официальном сайте МААН.
3. Контроль за выполнением постановления возложить на сопредседателей Научного совета по проблемам функциональных материалов электронной техники.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

ПОЛОЖЕНИЕ
о Научном совете Международной ассоциации
академий наук по проблемам функциональных материалов
электронной техники

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Научный совет Международной ассоциации академий наук по проблемам функциональных материалов электронной техники (далее – Научный совет) создается в целях обсуждения вопросов развития функциональных материалов электронной техники и проведения совместных работ фундаментального и прикладного характера стран, организации которых входят в Ассоциацию.

1.2 Научный совет является постоянно действующим координирующим органом, осуществляющим свою деятельность в пределах полномочий, добровольно делегированных ему академиями наук – членами МААН.

В своей деятельности Научный совет подотчетен Совету МААН, руководствуется Положением «О Международной ассоциации академий наук» и настоящим Положением о Научном совете по проблемам функциональных материалов электронной техники (далее – Положение).

1.3 Для выполнения указанных в пункте 1 целей Научный совет:

- осуществляет изучение области электроники, связанной с исследованиями поведения заряженных частиц под воздействием электрических, магнитных, электромагнитных, тепловых полей;
- организует и проводит мероприятия по направлениям работы Научного совета.

Глава 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНОГО СОВЕТА

2.1. Цель – организация и реализация совместных научных программ и координация научной деятельности Академий наук в области исследования и использования функциональных материалов электронной техники.

Основные задачи и направления деятельности Научного совета:

- организация научных мероприятий;

- определение основных направлений и координация научной деятельности Академий наук в области исследования и использования функциональных материалов электронной техники;

- анализ мировых тенденций использования функциональных материалов и выработка на его основе предложений по перспективам её развития;

- развитие сотрудничества между научными организациями Академий наук по проведению совместных исследований в области электронной техники;

- проведение под эгидой МААН научных и научно-практических форумов, конференций и др. по обмену опытом, обсуждению результатов и выработке перспективных направлений научных исследований в области исследования и использования функциональных материалов электронной техники в мирных целях;

- содействие в формировании совместных научных и научно-технических программ и проектов по исследованию функциональных материалов электронной техники, использованию их результатов для устойчивого социально-экономического развития государств;

- подготовка вопросов для рассмотрения на заседании Совета МААН;

информирование Совета МААН о планируемых мероприятиях;

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

2.2. Для выполнения своих задач Научный совет:

2.2.1. организует тематические заседания членов Научного совета в области использования функциональных материалов;

2.2.2. иницирует подготовку предложений по работе Научного совета для рассмотрения на заседаниях Совета МААН;

2.2.3. содействует обмену между членами МААН информационными ресурсами в области исследования и использования функциональных материалов электронной техники в мирных целях;

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

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

Глава 3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАУЧНОГО СОВЕТА

3.1. Состав Научного совета формируется на основе кандидатур, представленных организациями – членами МААН. В состав Научного совета входят сопредседатели, секретарь, члены Научного совета, представляющие организации – члены МААН.

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

3.3. Состав Научного совета и Положение о Научном совете утверждает Совет МААН. Последующие изменения в составе Научного совета утверждаются решением Научного совета с информированием Организационно-технического совета МААН.

3.4. Члены Научного совета (сопредседатели, секретарь) принимают участие в его работе на общественных началах.

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

3.6. Руководит заседаниями Научного совета один из сопредседателей.

3.7. В период между заседаниями Научного совета его деятельностью руководят сопредседатели.

3.8. Кандидатуры сопредседателей Научного совета предлагаются головными Академиями наук, курирующими данный Научный совет, утверждаются при создании Научного совета Советом МААН, в дальнейшем при невозможности выполнения обязанностей сопредседателя, вопрос о назначении нового сопредседателя решается курирующими Академиями наук.

3.9. Сопредседатели Научного совета избираются из числа членов Научного совета по представлению курирующих Академий наук простым большинством голосов присутствующих сроком на 2 года.

3.10. Организационное и материально-техническое обеспечение деятельности Научного совета осуществляется головной организацией (головными организациями) по месту работы Научного совета и головными Академиями наук.

3.11. Вопросы для обсуждения на заседаниях Научного совета МААН могут вноситься членами Научного совета, Совета МААН, ОТС, представителями организаций – членов МААН.

3.12. Решение Научного совета принимается простым большинством голосов присутствующих на заседании при наличии не менее половины его состава. При равенстве голосов голос сопредседателя Научного совета, председательствующего на заседании, является решающим.

3.13. Сопредседатели Научного совета могут принимать участие в заседаниях Совета МААН с правом совещательного голоса, а также инициировать обсуждение на заседаниях Совета МААН вопросов, связанных с деятельностью Научного совета.

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

Совет Международной ассоциации академий наук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 340

О Научном совете
ботанических садов стран СНГ

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить новое название Совета ботанических садов стран СНГ – Научный совет ботанических садов стран СНГ (далее – Научный совет).

2. Разместить информации об изменении названия Научного совета в бюллетене МААН и на официальном сайте МААН.

3. Контроль за выполнением постановления возложить на председателя Научного совета и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

*Совет Международной ассоциации академий наук***ПОСТАНОВЛЕНИЕ****28 сентября 2021 г.****г. Минск****№ 341**

О подготовке к Съезду
научных советов МААН

В целях подготовки к Съезду научных советов Международной ассоциации академий наук (далее – Съезд) Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить доклад заместителя руководителя МААН академика Витязя П. А. о подготовке к Съезду.

2. Рекомендовать организациям – членам МААН подготовить предложения по темам выступлений на Съезде и справочные материалы о курируемых научных советах, направив их в базовую академию наук МААН Национальную академию наук Беларуси до 1 ноября 2021 г.

3. Поручить членам Организационно-технического совета МААН уточнить персональные составы научных советов и при необходимости дополнить их до 1 ноября 2021 г.

4. Разместить на официальном сайте МААН по мере поступления информации материалы о деятельности научных советов 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

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 342

О повестке и месте
следующего заседания Совета МААН
и Совета молодых учёных МААН

Совет Международной ассоциации академий наук постановляет:

1. По предложению руководства Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова и Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и с учетом единогласной поддержки полноправных членов МААН утвердить г. Москва в качестве места проведения 35-го заседания Совета МААН в сентябре 2022 года.

2. Рекомендовать РАН, МГУ имени М. В. Ломоносова и НИЦ «Курчатовский институт» представить до 1 февраля 2022 года свои кандидатуры на должность заместителей руководителя МААН (сроком до следующего заседания Совета МААН), ответственных за проведение 35-го заседания Совета МААН в Москве.

3. НАН Беларуси оказать содействие РАН, МГУ имени М. В. Ломоносова и НИЦ «Курчатовский институт» в подготовке повестки заседания.

4. Просить РАН совместно с МГУ имени М. В. Ломоносова и НИЦ «Курчатовский институт», а также базовой академией

наук МААН – НАН Беларуси определить точную дату, место и порядок проведения 35-го заседания Совета МААН и заседания Совета молодых ученых МААН в срок до 1 марта 2022 г.

5. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя, РАН, МГУ имени Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт» и Организационно-технический совет МААН.

Руководитель Международной
ассоциации академий наук академик

В. Г. Гусаков

Совет Международной ассоциации академий наук

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 сентября 2021 г.

г. Минск

№ 343

О Стратегической инициативе
о дальнейшем развитии МААН

Совет Международной ассоциации академий наук ПОСТА-
НОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Стратегическую инициативу о дальнейшем развитии МААН (далее – Стратегическая инициатива).

2. Разместить Стратегическую инициативу на официальном сайте и 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

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА
О ДАЛЬНЕЙШЕМ РАЗВИТИИ МААН
(о стратегических направлениях
научно-технического сотрудничества организаций –
членов Международной ассоциации академий наук)**

Организации – члены Международной ассоциации академий наук, именуемые в дальнейшем «Стороны»,

основываясь на Декларации о развитии МААН на период до 2030 года, утвержденной постановлением Совета Международной ассоциации наук от 20 сентября 2019 года № 293,

руководствуясь Положением о Международной ассоциации академий наук, утвержденным учредительным собранием Международной ассоциации академий наук 23 сентября 1993 года,

выражая желание развивать и укреплять сотрудничество в научно-технической сфере, договорились о нижеследующем:

**РАЗДЕЛ I
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Статья 1

Используемые в настоящей Стратегической инициативе о дальнейшем развитии МААН (далее – Инициатива) термины имеют следующие значения:

Академическая мобильность – перемещение научных сотрудников, обучающихся (аспирантов, докторантов) в другое научное или высшее учебное заведение с целью проведения исследований либо обучения на временной период от полугода с обязательным перезачетом в установленном порядке освоенных образовательных программ.

Единое цифровое научное пространство МААН – общая среда взаимодействия Сторон, характеризующаяся использованием цифровых технологий и поддержкой развития цифровой научной инфраструктуры (специализированных банков данных, электронных библиотек, репозитариев, научно-образовательных сетей и др.).

Консорциум – временное объединение участников Сторон с целью реализации совместного проекта в научно-технической сфере, которое предполагает заключение отдельного договора, определяющего внутреннюю организацию консорциума и порядок взаимодействия его участников в ходе реализации проекта.

Наукоемкая продукция – продукция, в себестоимости которой доля расходов на НИОКР существенно превышает значение среднеотраслевого показателя.

Научная диалоговая площадка МААН – организуемый Советом Ассоциации формат работы представителей научного сообщества, государственных органов Сторон, региональных интеграционных объединений, международных организаций, бизнес-сообществ и других экспертов для обсуждения и проработки инициатив и проектов в научно-технической сфере.

Научная дипломатия – особая форма международного научно-технического сотрудничества, характеризующаяся направленностью на расширение взаимодействия представителей научного (экспертного) сообщества с представителями органов власти Сторон в решении проблем, связанных с глобальными вызовами, в том числе посредством использования возможностей Научной диалоговой площадки МААН.

Научно-производственный кластер – совокупность взаимосвязанных участников, осуществляющих целенаправленную деятельность по созданию, производству и продвижению наукоемкой продукции (товаров, работ, услуг).

Проект «Mega-Science» – вид крупномасштабной, долгосрочной кооперации Сторон с целью решения новых фундаментальных и прикладных задач исследований.

Скоординированная научно-техническая политика – выработка общих подходов, необходимых для эффективной реализации ресурсного потенциала Сторон в научно-технической сфере.

Совместная программа – это комплекс совместных мероприятий Сторон по решению крупных задач развития научно-технической сферы, увязанных по исполнителям, ресурсам и срокам их осуществления.

Совместный проект – совместная научно-исследовательская, опытно-конструкторская или иная исследовательская работа, направленные на решение конкретной задачи в рамках реализации сотрудничества.

Статья 2

1. Предметом настоящей Инициативы является организация эффективного сотрудничества путем объединения научно-технического потенциала Сторон.

2. Целями и задачами сотрудничества выступают: развитие и укрепление между Сторонами 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 «Mega-Science»; увеличение объемов и качества, выполняемых Сторонами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; совершенствование кадрового и информационного взаимодействия.

3. Стороны осуществляют сотрудничество по следующим основным направлениям:

Развитие научно-технической кооперации.

Кадры и академическая мобильность.

Цифровизация науки. Информационное взаимодействие.

Статья 3

1. В целях обеспечения реализации настоящей Инициативы Стороны:

определяют совместные приоритеты сотрудничества;

участвуют в проведении научно-исследовательских работ, представляющих взаимный интерес;

организуют и проводят научно-технические мероприятия, включая мероприятия, посвященные проблемам противостояния современным вызовам и угрозам, а также эффективности взаимодействия Сторон в контексте реализации целей в области устойчивого развития ООН (ЦУР);

осуществляют обмен опытом работы, в том числе путем проведения ознакомительных стажировок и консультаций;

в рамках компетенции принимают участие в работе органов государственной власти Сторон, региональных интеграционных объединений и осуществляют подготовку совместных рекомендаций, способствующих совершенствованию межгосударственного сотрудничества в научно-технической сфере;

осуществляют иные действия в целях реализации настоящей Инициативы.

Статья 4

Стороны договорились реализовывать скоординированную научно-техническую политику по следующим направлениям:

методологическое обеспечение сотрудничества;

выработка согласованных мер, направленных на стимулирование развития научной кооперации и повышение инвестиционной привлекательности научно-технической сферы;

разработка подходов к вопросу формирования общих рынков научных исследований;

подготовка научных кадров;

формирование условий для развития материально-технической базы сотрудничества;

иные направления по взаимной договоренности Сторон.

Статья 5

Стороны развивают и углубляют сотрудничество на принципах паритетности, взаимной выгоды, открытости и соблюдения основных этических норм науки при проведении исследований.

Статья 6

Стороны отдают приоритет научной дипломатии в качестве основы для развития взаимодействия в рамках настоящей Инициативы и обязуются в соответствии с законодательствами своих государств создавать благоприятные правовые, экономические и организационные условия для развития сотрудничества.

Статья 7

Сотрудничество осуществляется исходя из финансовых и иных материально-технических возможностей Сторон.

РАЗДЕЛ II
РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Статья 8

В качестве приоритетов развития научно-технической кооперации Стороны определяют:

реализацию совместных программ и проектов, в том числе проектов «Mega-Science»;

создание научных консорциумов, научно-производственных кластеров, предприятий по производству наукоемкой продукции и др.;

взаимное предоставление необходимого для осуществления совместных исследований оборудования.

Статья 9

1. Стороны способствуют развитию сотрудничества посредством реализации совместных программ и проектов.

2. Стороны принимают решение разработать порядок формирования и реализации Программы фундаментальных исследований МААН.

Статья 10

1. Стороны на согласованной основе будут прилагать усилия по формированию и развитию Международного центра научных компетенций (МЦНК).

Функция МЦНК – координация продуктивных взаимодействий научных советов МААН, ассоциативных органов академий наук, отдельных организаций, научных коллективов, а также международных лабораторий, созданных с участием организаций, входящих в МААН.

2. Приоритетные области наращивания стратегических компетенций в рамках деятельности МЦНК отвечают глобальной повестке дня и включают:

- космические исследования;
- исследования полярных районов Земли;
- атомная, водородная и возобновляемая энергетика;
- нано- и биотехнологии;
- лазерные и оптические технологии;
- автономные транспортные средства и электротранспорт;
- искусственный интеллект и робототехника, цифровизация реального сектора и сферы услуг;
- медицина и фармацевтика, в том числе разработка и производство вакцин;
- «зеленая», циркуляционная и низкоуглеродная экономика, сокращение «карбонового следа»;
- реализация проектов «большой науки», создание и эксплуатация исследовательских реакторов и ускорителей частиц;
- экономическая, продовольственная, информационная и социогуманитарная безопасность;
- иные направления по договоренности Сторон.

3. Стороны содействуют созданию научно-производственного кластера «Технологии будущего», структурную основу которого составят международные лаборатории, созданные с участием организаций-партнеров по МААН.

Цели кластера:

- консолидация научного, образовательного, производственного и организационного потенциала участников кластера;
- развитие принципиально новых перспективных направлений практикоориентированных исследований на основе реализации совместных программ и проектов;
- реализация комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств;

подготовка высококвалифицированных кадров в интересах развития кластера;

совместный поиск рынков сбыта и продвижение производимой наукоемкой и высокотехнологичной продукции, в том числе на основе участия в выставочно-ярмарочных мероприятиях;

популяризация достижений науки и результатов исследований по приоритетным областям, совместное участие в научно-практических конференциях, форумах, фестивалях науки и других мероприятиях.

4. Порядок создания и деятельности указанного кластера подчиняется законодательству страны, на территории которой он создается.

Статья 11

1. Стороны на основе взаимной заинтересованности оказывают содействие разработке и реализации проектов «Mega-Science».

2. Реализация проектов «Mega-Science» осуществляется в областях наращивания стратегических компетенций, с акцентом на использование единых системных комплексов научного оборудования, созданных для получения научных результатов, содержащих фундаментальные прорывные знания, технологии и решения общемирового значения, не имеющих мировых аналогов, включая исследовательские реакторы, ускорительные комплексы и иные лаборатории физики высоких энергий, средства рентгеновской, оптической, электронной и зондовой микроскопии, центры коллективного пользования уникальным приборно-лабораторным оборудованием, центры суперкомпьютерной обработки данных, иные комплексы по договоренности Сторон.

3. Для финансирования проектов «Mega-Science» Сторонами могут создаваться специальные целевые фонды на основании заключенных между Сторонами договоров.

Статья 12

1. Стороны содействуют взаимному предоставлению информационных и расходных материалов и оборудования для осуществления совместных исследований.

2. Совместно созданное научное оборудование, если Стороны не договорились об ином, находится в общей собственности Сторон. Порядок его эксплуатации определяется отдельными соглашениями между Сторонами.

Статья 13

1. Распределение между Сторонами прав на объекты интеллектуальной собственности, полученные в результате реализации совместных программ и проектов, осуществляется в рамках отдельных соглашений.

2. Стороны обеспечивают соблюдение мер по правовой охране объектов интеллектуальной собственности в порядке, установленном национальным законодательством Сторон.

Статья 14

1. С целью повышения эффективности взаимодействия в части финансовой и организационной поддержки осуществления научных исследований и разработок Стороны создают Межакадемический фонд научных исследований.

2. Порядок формирования и функционирования фонда регламентируется Сторонами в рамках отдельного Положения.

РАЗДЕЛ III
КАДРЫ И АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Статья 15

Стороны, осознавая необходимость развития кадрового потенциала сотрудничества, стремятся к выработке согласованных подходов к требованиям подготовки научных кадров и к взаимному признанию документов государственного образца об ученых степенях и званиях.

Статья 16

1. Стороны способствуют развитию мобильности научных кадров, повышению уровня их профессиональной квалификации, и с этой целью осуществляют взаимный обмен сотрудниками.

2. Принимающая Сторона оставляет за собой право окончательного решения по кандидатуре, предлагаемой к участию в обмене.

Статья 17

Участники обмена пользуются информационными ресурсами, необходимым оборудованием и иными элементами исследовательской инфраструктуры, наравне с сотрудниками принимающей Стороны.

Статья 18

1. С целью формирования общей этической основы взаимодействия, Стороны декларируют свои намерения разработать Этический кодекс исследований МААН.

2. В качестве разделов Этического кодекса исследований МААН Стороны определяют:

этические ценности академического сообщества;
принципы научно-исследовательской деятельности;
стандарты этического и профессионального поведения, включая этику научных публикаций, этику экспертной и социально-общественной деятельности ученого;
нормы, стандарты и принципы подготовки молодых ученых;
меры предупреждения и ответственности за нарушение норм и стандартов.

Статья 19

1. Совет Ассоциации, при содействии Совета молодых ученых МААН, разрабатывает рекомендации, способствующие совершенствованию взаимодействия Сторон в сфере развития молодежной науки.

2. Стороны способствуют оказанию грантовой поддержки молодым ученым при выполнении научно-технического проекта в рамках совместных приоритетов исследований.

РАЗДЕЛ IV ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАУКИ. ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Статья 20

1. Стороны договорились объединить усилия для обеспечения научного, методического, аналитического сопровождения процессов, связанных с цифровизацией науки, и создают консультативно-координационную группу по вопросам формирования единого цифрового научного пространства МААН.

2. Функциями консультативно-координационной группы по вопросам формирования единого цифрового научного пространства МААН являются:

изучение и обобщение существующей мировой практики внедрения цифровых технологий в сферу научных исследований и разработок;

обеспечение согласованных действий Сторон по выработке и реализации действий, направленных на формирование единого цифрового научного пространства МААН;

выполнение в рамках компетенции поручений Совета Ассоциации МААН; подготовка предложений для Совета Ассоциации по развитию и использованию в сфере научных исследований информационных технологий и цифровых платформ, а также совершенствованию инфраструктуры, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем Сторон;

взаимодействие с государственными органами Сторон и международных организаций по профилю деятельности группы;

вопросы межсетевого взаимодействия с зарубежными научно-образовательными сетями (NREN);

подготовка высококвалифицированных кадров в сфере информационных технологий;

рассмотрение других вопросов в пределах компетенции группы.

3. Период, на который создается указанная группа, ее состав и полномочия устанавливаются Советом Ассоциации.

Статья 21

Сторона может запрашивать у другой Стороны информацию, в том числе:

о нормативных правовых актах, регламентирующих научно-техническую сферу;

о приоритетных направлениях исследований и разработок;

о научно-технических проектах;
о научно-ярморочных и других мероприятиях;
по иным вопросам.

Статья 22

1. Запрос на получение информации должен содержать:
наименование запрашивающего органа Стороны;
наименование запрашиваемого органа Стороны;
ссылку на настоящую Инициативу;
краткое изложение существа запроса;
период или дату (даты), за которые запрашивается информация.

2. В запросе делается соответствующая оговорка с указанием желаемого срока исполнения запроса.

3. Срок исполнения срочного запроса не может превышать 10 календарных дней с даты его получения запрашиваемым органом.

Статья 23

1. Информационное взаимодействие между Сторонами осуществляется в бумажном и электронном виде.

2. Предоставление информации Сторонами производится на безвозмездной основе.

Статья 24

1. Стороны принимают меры по разработке рейтинга научно-исследовательских организаций.

2. Методология рейтингирования определяется Сторонами в рамках отдельного Положения.

Статья 25

1. Для обеспечения развития информационного взаимодействия между представителями научного сообщества, бизнеса, промышленности и органами власти Сторон, представителями интеграционных объединений и международных организаций в рамках МААН создается Научная диалоговая площадка.

2. Взаимодействие в рамках Научной диалоговой площадки МААН осуществляется посредством:

проведения ежегодного форума МААН, объединяющего экспертов с целью обмена лучшими практиками по различным направлениям сотрудничества;

организации совместных круглых столов представителей науки, бизнеса и государства по тематике, вызывающей взаимный интерес участников;

предоставления консультаций специалистов;

организации стажировок и др.

РАЗДЕЛ V
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 26

Положения настоящей Инициативы не затрагивают положений других международных договоров, участниками которых являются Стороны.

Статья 27

1. По взаимному согласию Сторон в настоящую Инициативу могут быть внесены изменения и дополнения.

2. Изменения и дополнения оформляются отдельными протоколами, которые являются неотъемлемой частью настоящей Инициативы.

Статья 28

1. Сторонами могут быть назначены лица, ответственные за координацию взаимодействия по отдельным направлениям сотрудничества.

2. Общую координацию сотрудничества в рамках реализации положений настоящей Инициативы осуществляет Совет Ассоциации.

Статья 29

Стороны обеспечивают защиту сведений, полученных в ходе реализации настоящей Инициативы, которые в соответствии с национальным законодательством Сторон, составляют охраняемую законом тайну.

Статья 30

Спорные вопросы между Сторонами, возникающие при применении и толковании настоящей Инициативы, решаются путем консультаций и переговоров.

Статья 31

Настоящая Инициатива является бессрочной и вступает в силу с момента её утверждения.

Статья 32

Настоящая Инициатива открыта для присоединения к ней других участников.

Статья 33

Каждая Сторона может выйти из настоящей Инициативы путем письменного уведомления Совета Ассоциации не менее чем за 6 месяцев и после исполнения обязательств, возникших за время её действия.

ОЛЕГ ГРАЧЕВ

**РОЛЬ БОРИСА ЕВГЕНЬЕВИЧА ПАТОНА
В РАЗВИТИИ НАН УКРАИНЫ, СОЗДАНИИ И СТАНОВЛЕНИИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК
(ПАМЯТИ ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО
И ВЫДАЮЩЕГОСЯ ОРГАНИЗАТОРА НАУКИ)**

Более полувека ученые Украины искренне гордились своей принадлежностью к этой части советской и украинской интеллигенции. И это было обоснованно уже хотя бы потому, что во главе Национальной академии наук Украины (до 1991 г. – Академия наук УССР, с 1991 по 1993 г. – Академия наук Украины), а следовательно, всей научной сферы Украины более 58 лет (с 1962 г.) был Борис Евгеньевич Патон – выдающаяся личность, Великий, всемирно известный Ученый и организатор науки.

На протяжении своей более чем столетней истории Национальная Академия наук Украины пережила немало крутых политических и экономических поворотов, но речь всегда шла исключительно о том, какую ей быть, чтобы отвечать требованиям времени, направлениям и темпам развития мировой науки, актуальным потребностям экономики, безопасности и социальной сферы общества.

Объективный научный исторический анализ вклада Б. Е. Патона в развитие Академии наук в советский и последующий период будет полнее, если кратко изложить историю становления Академии наук как ведущего научного центра республики в период, который условно назовем «допатоновским».

В период создания Академии наук в 1918–1921 гг. ее первый президент В. И. Вернадский, имея опыт и знания о преимуществах и недостатках деятельности разных по статусу и принципам организации академий наук в разных странах, сумел убедить всех (а оппонентов и критиков хватало) в необходимости создания государственной сети научно-исследовательских институтов. Ученый утверждал, что это единственный путь достижения максимальной результативности научного творчества, когда усилия отдельных ученых объединяются, превращаясь в могучую интеллектуальную силу.

Именно такой тип академий наук – имеющих государственный статус, состоящих не только из сообщества выдающихся ученых, но и разветвленной сети научно-исследовательских учреждений – является вершиной организационной структуры научно-технической сферы в развитых странах мира и гарантией успешного и устойчивого социально-экономического и общественно-политического развития этих стран.

Учредительное собрание Украинской академии наук состоялось в Киеве 27 ноября 1918 г. Знаменательно, что в этот же день в Киеве родился и Борис Евгеньевич Патон. С высоты нынешних лет как тут не подумать, что это было не просто совпадение...

Несмотря на разруху, к концу 1920 г. в составе Академии было три научных отдела; историко-филологический, физико-математический и историко-экономический, объединявшие три института и другие учреждения.

В июне 1921 г. было разработано Положение, которое определяло деятельность Академии наук как высшего научного государственного учреждения Украины. Соответственно этому Академия была переименована во Всеукраинскую академию наук (ВУАН).

К середине 1920-х гг. завершился процесс начального становления и организационного укрепления академии. В 1923 г. в ее составе было уже 35 научно-исследовательских учреждений.

Основной единицей в системе научных учреждений становятся институты. В феврале 1936 г. был принят новый Устав Академии, который охватывал все стороны ее деятельности, ВУАН была переименована в Академию наук Украинской ССР (АН УССР).

Воссоединение в 1939 г. Западной и Восточной Украины обусловило расширение географии научных учреждений, во Львове были созданы филиалы ряда институтов. В целом за довоенные годы Академия значительно выросла и стала ведущим центром научной мысли на Украине. Ее ученые добились многих выдающихся для того времени результатов. На начало 1941 г. в ее учреждениях работали более трех тысяч человек, из них почти 1200 научных сотрудников, в том числе 60 академиков и 66 членов-корреспондентов АН УССР.

В марте 1941 г. в очередной раз состоялось присуждение Государственных премий СССР. Среди лауреатов были ученые АН УССР: в области физической химии – академик АН УССР М. С. Курнаков; в области технических наук – З. И. Некрасов, академик АН УССР Е. О. Патон, А. П. Чекмарев; в области медицины – академик АН СССР А. А. Богомолец, член-корреспондент АН УССР А. Ю. Лурье, академик АН УССР В. П. Филатов; в области гуманитарных наук и культуры – писатель академик АН УССР А. Е. Корнейчук, народные поэты Беларуси академик АН УССР Я. Купала (И. Д. Луцевич) и Украины академик АН УССР П. Г. Тычина, а также композитор Л. М. Ревуцкий.

Велик был вклад ученых АН УССР в Победу в Великой Отечественной войне. Война против фашистской Германии

стала серьезной проверкой для науки, которая играла важнейшую роль в обеспечении потребностей фронта, создании новых видов вооружений, достижении опережающих темпов их производства. Вся научная и организационная деятельность ученых в кратчайшие сроки полностью перестраивается в интересах обороны страны. В связи с продвижением фашистских захватчиков вглубь территории СССР решением Советского Правительства в июле – августе 1941 г. основная часть институтов и сотрудников Академии наук была эвакуирована в столицу Башкирской АССР – Уфу. Некоторые институты были потом переведены в другие города восточных районов СССР: Институт электросварки – в Нижний Тагил, Институт энергетики – в Копейск, Физико-технический – в Алма-Ату, Институт черной металлургии – в Свердловск. Учреждения АН УССР также работали в Ташкенте, Фрунзе, Красноярске, Бухаре и других городах. Эвакуация прошла организованно, были спасены основные кадры ученых, вывезены ценное научное оборудование и значительная часть библиотечных фондов. Проявляя высокий патриотизм, ученые работали с огромным напряжением, самоотдачей и в период эвакуации. Уже 4 сентября 1941 г. в сообщении Совинформбюро говорилось: «Институты Академии наук УССР внесли ряд ценных предложений, направленных на укрепление военной мощи страны».

В 1941 г. Б. Е. Патон окончил Киевский политехнический институт и был направлен в г. Горький на завод «Красное Сормово», а в следующем году переведен на работу в Институт электросварки, которым руководил его отец Евгений Оскарович Патон. Институт находился на «Уралвагонзаводе», где началась в 1942 г. производственная и научная деятельность Б. Е. Патона. Борис Евгеньевич оказался одним из наиболее одаренных учеников и достойным последователем дела своего

отца. В течение одиннадцати лет они работали вместе, это были годы его становления как инженера и ученого, а затем и как руководителя большого научного коллектива.

В своих Воспоминаниях академик АН УССР Е. О. Патон написал: «Тесное содружество с заводами заставляло нас действовать быстро, энергично и значительно интенсивнее. За три года войны институт выполнил работу, на которую в мирных условиях потребовалось бы восемь-десять лет». Уже летом 1942 г. на ряде заводов успешно использовалась новая технология скоростной автоматической сварки под флюсом корпусов танков Т-34, артиллерийских систем, авиабомб, разработанная Институтом электросварки, которая не имела аналогов в мировой практике в годы войны. Много было достижений коллектива Института и в других отраслях.

Ученые АН УССР наряду с научными исследованиями проводили большую пропагандистскую работу, выступали с лекциями и докладами перед трудящимися и воинами Красной Армии. В апреле 1942 г. на II Всеславянском митинге в Москве они обратились с призывом направить совместные усилия на борьбу с фашизмом, а в июле того же года АН УССР провела в Уфе антифашистскую научную сессию.

В марте 1944 г. началось возвращение академических институтов обратно на Украину. Работа ученых УССР в период Великой Отечественной войны явилась славной страницей в ее истории. Ученые Академии вместе со всем Советским народом с честью выдержали суровые испытания военного времени. Их самоотверженная работа для фронта, для Победы получила высокую оценку государства и народа. Высокими государственными наградами были отмечены сотрудники многих учреждений Академии, чей ратный и трудовой подвиг помог выстоять в борьбе с нацизмом, приблизить Победу над ним (в 1943–1944 гг.

двенадцати ученым Академии присуждена Сталинская премия). За выдающиеся заслуги в области электросварки академику АН УССР Е. О. Патону в 1943 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 1944 г. это высокое звание было присвоено Президенту АН УССР академику А. А. Богомольцу.

Война еще продолжалась, а в Академии, наряду с выполнением важных работ оборонного значения, разворачивались исследования, связанные с восстановлением народного хозяйства освобожденных районов Украины, намечались перспективные планы развития науки в условиях мирного времени.

В послевоенный период развитие АН УССР происходило через последовательную дифференциацию научных исследований по областям знаний и соответствующую специализацию институтов и других научных подразделений. Расширялись сеть и география научно-исследовательских учреждений. Укрупнялись и реорганизовывались существующие институты и создавались новые, совершенствовалась структура Академии в целом. Так, с 1947 г. успешно развивались исследования в области кибернетики в Институте электротехники АН УССР и в лаборатории вычислительной техники Института математики (с 1957 г. – Вычислительный центр АН УССР, с 1962 г. – Институт кибернетики АН УССР).

Первая в континентальной Европе электронная вычислительная машина была создана учеными АН УССР под руководством академика С. А. Лебедева в творческом содружестве с коллегами из России. В декабре 1951 г. машина была принята в эксплуатацию. В 1956 г. за создание и ввод в эксплуатацию быстродействующих вычислительных машин «БЭСМ» С. А. Лебедеву присвоено звание Героя Социалистического труда.

В конце 1950-х – начале 1960-х гг. Советский Союз осуществил прорыв в изучении космического пространства. Среди

награжденных за эти успехи и за укрепление обороноспособности страны звание Героя Социалистического труда получили украинские ученые М. К. Янгель (1959, 1961 гг.), М. Ф. Герасюта, А. Ю. Ишлинский, В. М. Ковтуненко, В. Г. Сергеев (все – в 1961 г.).

27 февраля 1962 г. Общее собрание Академии наук УССР выбрало новый состав Президиума. Президентом был избран академик АН УССР Б. Е. Патон, который с 1953 г. уже возглавлял Институт электросварки им. Е. О. Патона АН УССР. 29 июня того же 1962 г. Общее собрание АН СССР избрало его академиком АН СССР по специальности «Металлургия и технология металлов».

Став директором Института, Борис Евгеньевич Патон тем самым унаследовал руководство Патоновской научной школой, возникшей на рубеже 1930-х гг. под непосредственным руководством его отца – выдающегося инженера и ученого Евгения Оскаровича Патона. Принятые в Институте методы организации научно-технического процесса являются эффективной формой межотраслевого творческого сотрудничества ученых и инженеров, научного поиска и применения его достижений.

Под руководством Бориса Евгеньевича патоновская школа значительно расширила тематику фундаментальных исследований и прикладных разработок. Результаты работы Института получили широкое признание мирового научно-технического сообщества. Разработанные в Институте методы сварки практически любых материалов (от различных металлов до живых человеческих органов), любых толщин (от микронов до метров), в любых условиях (от морских глубин до открытого космоса) являются одной из базовых технологий современной цивилизации. Борис Евгеньевич руководил Институтom 67 лет. Истории и достижениям патоновской школы посвящены сотни изданий.

Необходимо отметить, что в послевоенный период в СССР проводилась политика энергичной поддержки науки. В значительной степени это продолжалось и последующие годы. Так, доля финансирования научной сферы в 1965 году составляла 6,9% ВВП, а в 1985 году – 5,8% ВВП.

В апреле 1963 года вышло постановление ЦК КПСС и Совета министров СССР «О мероприятиях по улучшению деятельности Академии наук СССР и академий наук союзных республик», в котором намечалось «реорганизовать науку» с целью приблизить ее к производству, используя для этого, к сожалению, чисто формально-бюрократическое решение: передать значительную часть институтов отраслевым министерствам. В итоге его реализации за два года АН СССР лишилась 92 институтов, в которых работали треть ее сотрудников. Реформирование такими методами не могло привести к успеху. Отметим, что в 2013 году эти негодные методы снова использовались для «реформирования» теперь уже Российской академии наук и снова не обошлось без ущерба для науки.

В соответствии с существовавшим тогда порядком во исполнение названного постановления ЦК КПСС и СМ СССР в декабре того же 1963 года было принято постановление Совета Министров УССР «О реорганизации научных учреждений Академии наук УССР». Восьмимесячное «отставание» (обычно на подготовку решения республиканского правительства отводилось около одного месяца) было связано с энергичной борьбой Б. Е. Патона за минимизацию ущерба для Академии – отстоять и не отдать институты. И ему это удалось, хотя пять учреждений все же пришлось передать в отраслевое подчинение.

Б. Е. Патон стремился сохранить научные коллективы в Академии совсем не потому, что был против их сближения с промышленным производством. Наоборот, именно на повы-

шение эффективности работы ученых была направлена его деятельность и составляла суть тех перемен, которые он внес в работу Академии наук. Борис Евгеньевич прекрасно понимал, что при непосредственном подчинении министерствам институты часто ориентировались на решение множества мелких задач дня. А в Академии наук сложились наиболее благоприятные условия для проведения фундаментальных исследований – основы передовых научных знаний и уже на их основе – успешных прикладных исследований и разработок. Именно Б. Е. Патон внес понятие «целенаправленные фундаментальные исследования» и сформулировал его суть.

Он хорошо понимал проблему внедрения научных результатов из опыта работы Института электросварки им. Е. О. Патона АН УССР. Именно для этого там работали собственные специализированные конструкторско-технологические бюро (СКТБ) и даже опытные заводы, которые могли выпускать серии новых разработанных институтом изделий для последующего их производства промышленностью.

Стремление не отдавать институты технического профиля министерствам было обусловлено и тем, что Б. Е. Патон планировал использовать возможности министерств (а их возможности были существенными) для поддержки Академии. Именно в технических институтах были разработки, которые интересовали производителей. Но процесс освоения научных разработок в массовом производстве всегда был и остается не таким простым. Поэтому Борис Евгеньевич настойчиво рекомендовал директорам институтов Академии находить контакты и укреплять взаимодействие с заинтересованными министерствами, ведомствами и предприятиями, которые могли бы финансово поддерживать создание СКТБ и опытных производств (ОП) именно в академических институтах с возмож-

ностью доведения научных разработок до производственных стандартов. В результате число инженерно-технических работников в АН УССР стало расти значительно быстрее, чем число исследователей.

Также неотъемлемой чертой деятельности Б. Е. Патона на посту Президента Академии наук было выдвижение и всесторонняя поддержка выдающихся ученых во всех отраслях научного поиска и прежде всего в области фундаментальных исследований. Так, одним из первых примеров кадрового укрепления учеными-теоретиками был перевод большой группы физиков-теоретиков во главе с академиком АН УССР и АН СССР В. И. Трефиловым из Института металлофизики в Институт проблем материаловедения. В течение 60-х и в начале 70-х годов на лидирующие позиции в научных институтах и в президиум АН УССР выдвинуты известные ученые: математики – академик АН УССР и АН СССР В. М. Глушков, академик АН УССР и АН СССР А. В. Погорелов; физик – академик АН УССР А. С. Давыдов; физик-материаловед – академик АН УССР С. И. Пекар; материаловед – академик АН УССР И. К. Походня; химики – академики АН УССР А. В. Богатский, Ю. С. Липатов, К. Б. Яцимирский; физиолог – академик АН УССР и АН СССР П. Г. Костюк; языковед – академик АН УССР и АН СССР И. К. Белодед; философ – академик АН УССР П. В. Копнин и другие. Все это привело к значительному развитию прикладных исследований и позволяло институтам с опытно-производственной базой (ОПБ) обеспечивать полный цикл работ: от целенаправленных фундаментальных исследований через прикладные исследования создавать опытные образцы или работающие модели и технологии.

Значительное внимание со стороны Б. Е. Патона уделялось представителям старшего поколения академических ученых

(академики АН УССР и АН СССР математики и механики Н. Н. Боголюбов, Ю. А. Митропольский, М. К. Янгель, академики АН УССР В. С. Будник, Г. С. Писаренко, специалист в области управления Г. В. Пухов, в области медицины и кибернетики – Н. М. Амосов, биологи В. А. Белицер, С. М. Гершензон, физики А. Ф. Прихотько, А. Я. Усиков, геологи Н. П. Семененко, В. Г. Бондарчук, О. С. Вялов, химики А. В. Кирсанов, А. И. Бродский и другие), что обеспечило преемственность в научных исследованиях и создание новых научных школ.

Благодаря тщательному подбору руководящих научных кадров из талантливых ученых научные учреждения АН УССР в 70–80-х годах XX века стали широко известны в СССР и за его пределами как передовые центры в своих отраслях, обеспечив приоритет отечественной науки по многим направлениям естественных, технических и общественных наук. Приглашение Б. Е. Патонем известных писателей и литературоведов М. П. Стельмаха и О. Т. Гончара в ряды Академии, а впоследствии – поэта и литературоведа Б. И. Олійника вызвало положительный резонанс в обществе, способствовало развитию гуманитарных наук и всестороннему обсуждению вопросов научно-технического развития.

Согласно новому Уставу, принятому в июне 1963 г., АН УССР руководила не только академическими институтами, но и осуществляла также научное руководство и координацию научных исследований, которые проводились в научно-исследовательских институтах других ведомств и вузах республики, став, таким образом, ее высшим научным учреждением (по сути, Министерством науки).

В Академии появилось новое научное направление – информатика. Ученые построили теорию интегрированных систем, что имеет большое значение для создания гибких авто-

материзованных производств. Был разработан базовый комплекс математических и технических средств робототехнических систем автоматизации технических процессов, отечественная технология программирования, которая по своим возможностям находится на уровне мировых достижений. Создан многопроцессорный комплекс с макроконвейерной организацией вычислений, производительность которого превышает 100 млн операций в секунду. Директору Института кибернетики, вице-президенту АН УССР В. М. Глушкову в 1969 г. было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

В Академии успешно развивались исследования по общей механике, механике твердого тела, жидкости и газа, геотехнической механике, термомеханике, теории машин и механизмов. Расширился фронт исследований актуальных проблем в разных разделах современной физики: физика низких температур, ядерная физика, радиофизика. Физика полупроводников, квантовая электроника, физика плазмы, а также астрономия и радиоастрономия. Результаты успешно использовались, в частности, в работе радиолокационных систем спутников Земли серии «Космос».

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

Важные геофизические и гелиофизические исследования были выполнены во время проведения активных экспериментов в околоземном космосе с помощью изготовленного в Институте электросварки им. Е. О. Патона АН УССР инжектора электронов и установленного на ОКС «Салют-7» солнечного телескопа. В этих работах принимали также участие сотрудники Крымской астрофизической обсерватории АН СССР, Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко.

Широкий резонанс в мире имел выполненный в открытом космосе в 1984 г. космонавтами С. Е. Савицкой и В. А. Джанибековым комплекс технологических операций по электронно-лучевой сварке, резке, пайке и напылению с помощью универсального инструмента, созданного в Институте электросварки им. Е. О. Патона АН УССР.

Плодотворным было сотрудничество астрономов, имевших широкие возможности в части совместного использования уникальных научных комплексов – астрономических обсерваторий. Значительным и уникальным астрономическим событием 1980-х годов было появление кометы Галлея. Для ее изучения выполнялась международная программа наблюдений. Региональной частью этой программы была советская программа наземных наблюдений кометы Галлея (СОПРОГ), подготовленная Главной астрономической обсерваторией АН УССР.

Наиболее сложным из запланированных космических проектов был проект «Венера – комета Галлея», в котором наряду с СССР приняли участие и другие страны. В соответствии с этим проектом два космических аппарата «Вега-1» и «Вега-2» один за другим пролетели вблизи Венеры, оставив в ее атмосфере аэростатные зонды, а на поверхности – спускаемые модули. Преодолев расстояние около 1 млрд км, аппараты встретились с кометой Галлея. По техническому заданию эта встреча

должна была произойти на расстоянии 150 млн км от Земли и около 10 тыс. км от ядра кометы при относительной скорости встречи около 80 км/с. Для выполнения задания потребовалось объединить усилия многих обсерваторий мира по определению координат кометы Галлея и вычислению ее эфемериды. В СССР в этой работе приняли участие более 30 наблюдательных станций под руководством ГАО АН УССР в рамках программы СОПРОГ. Задание было выполнено: «Вега-1» и «Вега-2» пролетели вблизи ядра кометы на расстоянии соответственно 9 и 8 тыс. км.

Академия наук УССР стала общепризнанным центром в области материаловедения, а по таким его разделам, как электросварка и специальная электрометаллургия, порошковая металлургия, производство синтетических алмазов и инструмента из них, она занимает ведущее место в мире.

Значительное развитие приобрели в Академии исследования в области физико-технических проблем энергетики. Созданы линейная и нелинейная стохастические теории переноса, интегральный метод решения задач феноменологической теории тепломассообмена. В результате поисковых исследований созданы энергетические установки, оборудование, материалы, комплексы контрольно-измерительных приборов.

Важные результаты были достигнуты в области химических наук. Весомый вклад сделан учеными Академии в разработку фундаментальных проблем катализа, органического синтеза, химии высокомолекулярных соединений, электрохимии, неорганической химии, химии воды, горных ископаемых и других актуальных направлений современной химии.

Исследуются фундаментальные и прикладные проблемы физиологии, молекулярной биологии и генетики, общей биологии и т. д.

На основе своих достижений ученые академии создали и внедрили в производство несколько сотен технологий разного уровня и назначения. Они успешно используются на предприятиях черной металлургии, химической, судостроительной, авиационной, газовой, пищевой и других отраслей промышленности.

Следует сказать, что определенные результаты были достигнуты в прикладных вопросах гуманитарных и социальных наук. Ученые-экономисты изучали структуру и развитие промышленного и сельскохозяйственного производства, размещения производительных сил и ресурсов Украины, вопросы науковедения. Исследовались социально-экономические проблемы исторического прошлого, философские аспекты естествознания и научного познания мира, правовые вопросы государства, хозяйственного управления, конституционного строительства, международного права и языкознания.

Важно еще раз отметить, что динамика роста численности ученых в АН УССР мало отличалась от динамики их общей численности в научной сфере Украины. Однако число работающих в учреждениях Академии росло значительно быстрее. Это происходило за счет увеличения числа предприятий ОПБ. Так, в период 1960–1985 гг. численность ученых в институтах Академии выросла в 4,3 раза, а число работающих в ОПБ – в 196 раз. За период 1965–1976 гг. выпуск продукции хозрасчетных предприятий ОПБ увеличился почти в 10 раз. К 1985 г. хозрасчетные предприятия включали 11 опытных заводов, 32 исследовательских и экспериментальных производства, 38 СКТБ, 5 вычислительных центров, 3 инженерных центра и 2 сейсмологические партии. Это было следствием новой стратегии развития Академии наук, проводимой Б. Е. Патонем.

Конечно, развитие ОПБ требовало значительных средств, и именно научно-организационная стратегия Бориса Евгень-

евича позволила привлечь необходимые средства заинтересованных в разработках Академии производственных предприятий, министерств и ведомств, так как бюджетные ассигнования не увеличивались настолько, чтобы обеспечивать динамичное развитие ОПБ и внедрение разработок институтов в практику.

В 1970-х гг. финансирование Академии наук СССР из государственного бюджета увеличилось за 10 лет на 46%. В то же время объем средств, полученных за счет хоздоговорной тематики, вырос за тот же период в 4 раза и в 1980 году сравнялся с объёмом бюджетных ассигнований. Таким образом, в конце 80-х годов XX в. АН СССР благодаря научной политике Бориса Евгеньевича Патона смогла удвоить средства на свое функционирование и развитие по сравнению с тем, что выделялось ей государством централизованно. Общее финансирование Академии за тот же период увеличилось в 2,4 раза. С 1980 по 1986 г. средства, полученные Академией от промышленности, даже превысили бюджетные ассигнования (в 1984 г. на 18,3%). К сожалению, эта тенденция была прервана негативными изменениями в экономике СССР, произошедшими во время так называемой перестройки.

К началу 1986 г. на предприятиях ОПБ Академия наук СССР работали почти 44 тыс. человек – в 20 раз больше аналогичного показателя в 1960 г., в 1991 г. их численность превысила 54 тыс. Предприятия ОПБ наращивали выпуск продукции, которая в основном возвращалась предприятиям-заказчикам, однако в значительной степени это способствовало возрастанию технологического уровня научных исследований. Общий объем выполненных работ в 1990 г. превысил 300 млн руб., при этом 58,3 млн руб. составляла продукция для удовлетворения потребностей институтов АН СССР, таким образом, укреплялась материально-техническая база фундаментальных научных исследований в институтах Академии.

Необходимо также отметить, что увеличение числа предприятий ОПБ при институтах позволило ослабить кадровый застой при стабилизации численности ученых, так как значительная часть кадрового состава СКТБ формировалась за счет институтов. Много ученых переходили в СКТБ целыми научными отделами проводить доработку своих результатов и организовывать внедрение изделий и технологий производства. Таким образом, создавалась возможность взять на освободившиеся места молодежь, обеспечив тем самым приток выпускников вузов в академические институты. При этом потенциал сотрудников, занимавшихся соответствующими разработками, фактически удваивался. Такая политика не приводила к ослаблению чисто исследовательской работы, а способствовала повышению квалификации научных кадров, о чем свидетельствует то, что при увеличении численности научных сотрудников более чем в 4 раза в период с 1960 по 1985 г. доля докторов и кандидатов наук среди них возросла с 42,2 до 61,7%.

Количественный и качественный рост числа сотрудников АН УССР в период 60–80-х годов сопровождался масштабным капитальным строительством. Было введено в эксплуатацию почти миллион квадратных метров лабораторных площадей, академические институты во всех регионах Украины получили новые корпуса, в Киеве и Донецке были построены целые академгородки. При этом закупалось уникальное оборудование для экспериментальных исследований. Централизованных бюджетных средств для этого крайне не хватало. Как уже отмечалось, главной особенностью развития АН УССР в сравнении с другими республиканскими академиями наук было привлечение средств предприятий министерств и ведомств заинтересованных в разработках ее институтов. Ежегодные капиталовложения промышленности всего Советского Союза

в наращивание потенциала АН УССР возросли за период 70–80-х годов более чем в 13 раз. При этом средства, предназначенные для строительно-монтажных работ, увеличились почти в 50 раз.

Усилиями Бориса Евгеньевича на базе ведущих институтов АН УССР были созданы и успешно функционируют до сих пор научно-технические комплексы (НТК) и межотраслевые НТК – послужившие прототипом технопарков, созданных в 90-е годы и позднее. Такие объединения выполняли в сжатые сроки и при высокой степени распределения труда полный цикл работ: от научной идеи до промышленного освоения новой техники и технологий.

На базе научных достижений Академии наук были получены выдающиеся результаты для развития традиционных отраслей промышленности, созданы новые отрасли, в которых нашли применение много технологических процессов, а также оборудование, материалы, системы автоматизации и другие разработки ученых, многие из которых в то время не имели аналогов в мире.

Есть все основания утверждать, что выбранный Борисом Евгеньевичем Патоном путь развития Академии наук УССР оказался правильным и оптимальным. Его роль была решающей в поисках ответов на вызовы времени, а его заслуга состояла в том, что он ощущал и видел эти вызовы и своевременно организовывал адекватные ответы на них.

После развала СССР деятельность Академии, с 1992 г. – Академии наук Украины (АН Украины), с 1994 г. – Национальной Академии наук Украины (НАН Украины) проходит в условиях тяжелого перманентного экономического кризиса, который охватил страну. Кризисные явления в экономике, политике, социальной сфере, экологии обусловили значительный спад тем-

пов научно-технического прогресса. Институты и научные коллективы ощутили растущую невосприимчивость производства и общества в целом к научным разработкам.

Резкое ухудшение условий для творческого труда и уровня жизни ученых не способствовало научному поиску и привело к значительным кадровым потерям, так называемой утечке умов, особенно из числа молодых и перспективных ученых.

В научно-технической сфере и, естественно, в Академии обострились старые и появились новые негативные тенденции. Снизился общий уровень фундаментальных исследований, подготовки научных и инженерно-технических кадров. Катастрофически ухудшилось обеспечение научных организаций приборами, реактивами и препаратами, уменьшились объемы поступления научно-технической информации, иностранной периодики и монографий. Стало чрезвычайно убыточным проведение научных конференций и издание научных трудов.

Вследствие объективных причин, обусловленных общими тенденциями экономического спада, в том числе значительного снижения заказов оборонно-промышленного комплекса, опытно-производственная база (ОПБ) Академии претерпела кардинальные изменения количественного и качественного характера. В частности, количество предприятий и организаций ОПБ сократилось более чем наполовину, среднее значение износа основных фондов превысило 70%. Оставшиеся предприятия и организации ОПБ находятся в критическом финансовом положении. А ведь именно созданная Б. Е. Патонем ОПБ в свое время способствовала оптимальному сочетанию фундаментальных и прикладных исследований, дала возможность создавать условия для современных экспериментов, доводить полученные результаты до высокой степени завершенности, проводить всестороннюю апробацию разработок, передаваемых промышленности.

Что касается средств, выделяемых государством на централизованное приобретение научного оборудования, то в целом их объём сократился в десятки раз. Отсутствие должного финансирования привело к тому, что практически 85% научного оборудования и приборов, на которых ведутся фундаментальные исследования, исчерпали свой ресурс или же морально устарели.

Важным событием для Академии и в целом для украинской науки было принятие Верховным Советом Украины Закона «О научной и научно-технической деятельности». К сожалению, в части финансирования закон еще ни разу не выполнялся, выделяемые объемы бюджетных ассигнований были раз в пять меньшими.

Имеющийся в Украине научно-технологический потенциал, весомой составляющей которого является Академия, несмотря на все понесенные в эти годы потери, при соответствующем финансировании мог бы обеспечить инновационное развитие многих современных направлений производства и экономики в целом.

Однако, несмотря на большие трудности, благодаря высокому авторитету Бориса Евгеньевича Патона в мировой научной сфере и в органах государственной власти Украины и его титанической работе ученые Академии наук Украины продолжали достаточно плодотворно работать. Можно назвать много факторов, определивших устойчивость и живучесть Академии. К их числу, несомненно, следует отнести самоотверженный труд ученых, беззаветно преданных науке, накопленный в предыдущие десятилетия, так сказать, запас прочности, составляющими которого стали сложившиеся академические традиции, сильные научные коллективы и школы, обширные и тесные связи со многими отраслями народного хозяйства,

значительный опыт внедрения научных достижений в практику, результативное взаимодействие с высшей школой, плодотворное межакадемическое сотрудничество. Значительное место в работе Академии стала занимать внешнеэкономическая деятельность организаций, внешнеторговых фирм, совместных предприятий, учредителями которых стали академические институты.

Конечно, говорить о перспективах НАН Украины в нынешних условиях глубокого и всеобъемлющего кризиса в стране, охваченной гражданским конфликтом, как никогда трудно. В эшелонах власти представлены в своем большинстве люди, которые мало знакомы с наукой, ее спецификой и не понимают ее уникальную роль в жизни общества и государства, ее особенно важное значение в кризисные периоды, как инструмента, обеспечивающего, при правильном обращении, выход из кризисных ситуаций.

Однако можно утверждать, что Национальная академия наук Украины остается самой мощной и продуктивной научной организацией страны. Этот вывод является объективным, поскольку основывается на достоверных статистических данных (включая библиометрические) и экспертных оценках, в том числе зарубежных.

Необходимо отметить, что благодаря усилиям Б. Е. Патона и его коллег в руководстве Национальной академии наук Украины в сложившейся непростой ситуации Академия не пошла по бесперспективному пути сиюминутного выживания, а конкретными делами стремилась показать властным структурам свою полезность, значимость науки, прежде всего фундаментальной, в жизни современного общества, активно проводя целенаправленные фундаментальные и прикладные исследования в рамках выполнения государственных программ. Надо

отдать должное – помощь международного научного сообщества, несмотря на то, что научные и производственные связи академических учреждений СНГ рвались, ученым становились недоступны общие банки научных данных, уникальное научное оборудование и исследовательские комплексы, созданные совместными усилиями.

Ученые понимали, что необходимо противостоять центробежным силам, найти адекватную сложившемуся положению организационную форму дальнейшего сотрудничества, которая позволила бы эффективно использовать совместный интеллектуальный потенциал.

Высокий уровень кооперации научных исследований в СССР позволял ученым и инженерам занимать передовые рубежи в науке и технике, что принесло ряд выдающихся достижений и открытий, позволяло решать актуальные задачи в жизнедеятельности государства и общества. Академия наук СССР всемерно содействовала созданию академий наук в других союзных республиках по мере развития производительных сил в регионах и необходимости углубленных знаний специфических местных условий. К 1961 г. академии наук были во всех союзных республиках, и сотрудничество между ними развивалось в основном на основе двусторонних договоров, что несомненно способствовало бурному развитию науки в стране.

Страны, входившие в состав СССР (в том числе вошедшие в состав созданного на его месте СНГ), взявшие курс на развитие капиталистического экономического уклада, стали терять привычную в прошлом устойчивую финансовую поддержку государством культурной, научной и образовательной сферы. Самоокупаемость и выжимание прибыли любой ценой из всех сфер деятельности становилось приоритетом и главным смыслом любого начинания, в том числе и творческого процесса

в науке. В новых условиях речь шла уже не столько о развитии науки и даже не о сохранении ее, а о спасении науки. Руководство большинства академий наук республик, входивших в состав СССР, пришло к единому мнению, что главная роль в сохранении и развитии научного потенциала будет принадлежать общественным творческим объединениям ученых разных стран и научным структурам на их основе, для которых интеллектуальная деятельность и творческая научная мысль являются смыслом их существования. Это ускорило процесс создания и юридического оформления Международной ассоциации академий наук. Ученые, как это и должно быть, были впереди прогрессивного начинания, значительно опередив экономические и политические интеграционные процессы, всегда противостояли центробежным силам.

В то же время, как это нередко бывало в истории, огромную роль в событиях тех лет сыграла выдающаяся личность. Такой личностью тогда стал Б. Е. Патон, который инициировал и поддерживал интеграционные процессы в научной сфере, а затем почти четверть века с момента создания возглавлял Международную ассоциацию академий наук (МААН).

Особая роль принадлежит Б. Е. Патону на этапе создания Ассоциации, подготовки к проведению учредительного собрания МААН, который охватывает период с сентября 1991 г. по сентябрь 1993 г.

Идея объединения усилий в работе академий наук тогда еще союзных республик была высказана Б. Е. Патоном уже в сентябре 1991 г., после выхода некоторых республик из состава СССР. Идея была поддержана академиком Г. И. Марчуком, в то время Президентом АН СССР, затем президентами академий наук союзных республик, кроме прибалтийских. Руководство академий наук этих республик ссылалось на то, что

после отделения от СССР в сентябре 1991 г. парламенты стран приняли закон, запрещающий вхождение своих организаций в любые, как они говорили, «постсоветские структуры». К этому времени стало уже очевидно, что тогдашнее руководство СССР и некоторых союзных республик ведет государство к краху.

В этой тяжелой и неопределенной для будущего страны ситуации Б. Е. Патон проявил мудрость, большой дипломатический талант и настойчивость. Конечно, ученые понимали, что необходимо противостоять центробежным силам, найти адекватную сложившемуся положению организационную форму дальнейшего сотрудничества, которая позволила бы эффективно использовать совместный интеллектуальный потенциал. В октябре 1991 г. по инициативе Б. Е. Патона и Г. И. Марчука решением Совета президентов академий наук союзных республик была создана рабочая группа по подготовке этого вопроса: Б. Е. Патон – председатель, Н. П. Лаверов (вице-президент АН СССР), В. П. Платонов (президент АН БССР), Э. Ю. Салаев (президент АН АзССР), М. С. Салахитдинов (президент АН УзССР), У. М. Султангазин (президент АН КазССР), которая уже в ноябре на заседании в Киеве разработала принципы создания и деятельности Ассоциации.

В Президиуме АН Украины был подготовлен первый вариант Положения об Ассоциации и представлен на заседании Совета президентов академий наук, а затем рассматривался в самих академиях наук. Высказанные пожелания сводились к тому, чтобы Ассоциация не стала управленческой надстройкой над академиями наук. Вместе с тем подчеркивалась необходимость возможного участия ученых академий наук не только стран СНГ. На очередном заседании рабочей группы в марте 1992 г. был одобрен проект Положения о Международной ассоциации

академий наук и достигнута договоренность о возможном подписание Соглашения о ее создании еще в 1992 г. Проект положения был разослан в академии наук республик, входивших в состав СССР. Не поступила информация только от академий наук Латвии, Литвы и Эстонии.

По инициативе Б. Е. Патона в сентябре – октябре 1992 г. повторно были проведены консультации с руководством этих академий наук, при этом с их стороны выказывалась заинтересованность в сохранении научных связей. По их просьбе был дополнительно выслан проект положения о МААН и подчеркивалось, что в проекте обеспечено равноправие всех академий наук и демократичность управления Ассоциацией. Так, в проекте предусматривалось принятие решений только на основе консенсуса, а также ежегодное избрание президентом МААН одного из президентов академий наук – членов МААН. После этого поступили сообщения о том, что, к сожалению, в силу упомянутых выше причин эти академии не могут стать учредителями МААН, но руководство академий не будет препятствовать участию в работе МААН своих ученых и готово к сотрудничеству с ней.

В январе 1993 г. Президиумом Российской АН была предложена комиссия в составе академиков В. Н. Кудрявцева, А. Ф. Андреева, Г. И. Марчука, И. М. Макарова, Б. Е. Патона и чл.-корр. РАН В. И. Медведева для доработки проекта Положения о МААН. С учетом замечаний, высказанных Президиумом РАН, и предложений всех заинтересованных академий наук проект Положения о МААН был доработан в Президиуме АН Украины и получил поддержку всех академий наук, желавших стать членами Ассоциации.

Хотелось бы обратить внимание на огромную, можно сказать, титаническую работу Б. Е. Патона – вдохновителя и организатора создания МААН. Ему удалось создать добрую, това-

рищескую, ориентированную на позитивный устраивающий всех участников соглашения результат атмосферу в период неформального обсуждения вопросов, имевших отношение к созданию Ассоциации. Уже одно перечисление упомянутых выше мероприятий свидетельствует об особой тщательности, взвешенности, ответственности и разумном консерватизме, проявленных Борисом Евгеньевичем и его коллегами (часть из которых названа выше) на этом важнейшем этапе. Несомненно, влиял и большой авторитет Б. Е. Патона как выдающегося ученого и организатора науки.

Учредительное собрание МААН состоялось в Киеве в Институте теоретической физики АН Украины 23 сентября 1993 г., на котором руководители национальных академий наук 15 стран Европы и Азии подписали Соглашение о создании Международной ассоциации академий наук и утвердили Положение о МААН. Членами Ассоциации стали академии наук двенадцати бывших союзных Республик: Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Украины, а также АН Вьетнама, Словацкой АН и АН Чешской республики (две последние – в качестве наблюдателей). Президентом Ассоциации единогласно был избран Б. Е. Патон.

Назовем соратников и единомышленников Б. Е. Патона, президентов перечисленных академий наук (в том же порядке), внесших свой вклад в создание МААН: Э. Ю. Салаев, Ф. Т. Саркисян, Л. М. Суцения, А. Н. Тавхелидзе, У. М. Султангазин, И. Т. Айтматов, А. М. Андриеш, Ю. С. Осипов, С. Х. Нигматуллаев, А. М. Ходжамамедов, М. С. Салахитдинов, Нгуен Ван Хиеу, Б. Лихардус, Р. Заградник.

Почетными иностранными гостями учредительного собрания были: президент Академии Европы Арнольд Берджен, ис-

полнительный секретарь Академии наук Третьего Мира Мохамед Хассан.

Академик Б. Е. Патон избирался ежегодно и бессменно президентом МААН, затем Совет Ассоциации внес изменения в Положение, и президент МААН стал избираться на 5 лет.

В Положении о МААН ее статус и основные принципы деятельности сформулированы следующим образом: МААН – это международная неправительственная организация, созданная с целью объединения усилий академий наук в решении на многосторонней основе важнейших научных проблем, в сохранении исторически сложившихся и развитии новых творческих связей между учеными. Высшим органом МААН является Совет, в состав которого входят президенты академий наук и руководители других полноправных членов МААН или делегируемые ими лица (сейчас в составе Ассоциации 21 полноправный член). Решения Совета принимаются, как правило, консенсусом и носят рекомендательный характер для академий наук – членов МААН.

В 1996 г. решением Совета МААН был образован институт ассоциированных членов с целью привлечения к работе в МААН признанных в мире научных центров, фондов, ведущих вузов и других юридических лиц, занимающихся инновациями и тесно связанных с научной сферой. Сейчас в МААН насчитывается 5 ассоциированных членов.

Результативной является деятельность МААН в укреплении сотрудничества между учеными академий наук с использованием хорошо зарекомендовавшей себя еще в СССР организационной формы – научный совет. В 1995 г. был создан и активно работает при МААН Научный совет по новым материалам (председатель – академик Б. Е. Патон). Сегодня при МААН работает 24 научных совета.

В январе 1998 г. вышел первый номер международного научного и общественно-политического журнала «Общество и экономика» с обращением Б. Е. Патона «К читателям журнала “Общество и экономика”». Журнал издается ежемесячно под эгидой МААН и выпускает в свет серию библиотеки журнала. В разные годы со страниц журнала к читателям обращались президенты Армении, Беларуси, Вьетнама, Грузии, Киргизстана, Молдовы, России, Украины, Премьер Госсовета КНР, Премьер-министр Армении.

Важно, что Б. Е. Патон как президент МААН всегда стремился установить конструктивный диалог с руководством и государственными структурами стран, чьи академии наук являются членами Ассоциации. Этому служили состоявшиеся встречи членов Совета МААН с президентами Украины, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана. Такие встречи позволяли привлечь внимание первых лиц государств к проблемам сферы науки и предлагать пути их решения с учетом накопленного опыта. Инициативы Б. Е. Патона по развитию научного сотрудничества рассматривались на заседаниях Совета глав государств и глав правительств – участников СНГ, по ним принимали соответствующие решения.

Борис Евгеньевич очень переживал из-за негативных явлений возникавших в академиях наук – членах МААН и в научной сфере этих государств в целом. Он старался информировать государственные структуры о коллективном мнении ученых академий наук и Ассоциации. С этой целью направлялись обращения совета МААН и письма Президента МААН в адрес глав государств, правительств, парламентов отдельных стран по актуальным проблемам жизнедеятельности академий наук.

Так, в 2012 г. Б. Е. Патон направил соответствующие письма президентам, премьер-министрам и председателям парламентов Республики Болгария и Республики Молдова в связи

с резким уменьшением финансирования БАН и АН Молдовы и науки этих стран в целом со стороны государства. Были также планы ликвидации БАН, имеющей полуторавековую историю. Усилия международной научной общественности оказались не напрасными. К сожалению, не всегда власти прислушивались к авторитетному голосу международного научного сообщества. Об этом свидетельствует печальный опыт академий наук Грузии и Казахстана, из состава которых были выведены научные учреждения, а теперь с трудом пытаются их восстановить, а также опыт России, где чрезмерными полномочиями наделили Федеральное агентство научных организаций, созданное в результате реформы 2013 г. Через пять лет оно было ликвидировано, и ситуация в научной среде стала ухудшаться.

МААН безусловно состоялась как авторитетная международная организация. Она получила признание ЮНЕСКО: в 2003 г. на сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО в Париже было принято решение о включении МААН в число организаций, с которыми ЮНЕСКО поддерживает рабочие отношения, а в 2012 г. эти отношения были переклассифицированы в статус консультативного партнерства. Оба статуса относятся к высшей для ЮНЕСКО категории взаимоотношений. Можно сказать, что МААН – это неординарный механизм международного научного сотрудничества, созданного национальными академиями наук, достойный того, чтобы его беречь и совершенствовать.

Основополагающий вклад в успешную деятельность МААН несомненно принадлежит Б. Е. Патону – инициатору ее создания и идеологу ее динамического развития. Иначе и не могло быть, ведь МААН – это, по сути, детище Б. Е. Патона.

В сентябре 2016 г. на заседании Совета Ассоциации в Минске было зачитано письменное обращение Б. Е. Патона к чле-

нам Совета не рассматривать его кандидатуру для избрания на следующий пятилетний срок. Все члены Совета МААН выступили со словами благодарности в адрес Б. Е. Патона, отметив его колоссальные заслуги в создании и успешной работе МААН. В 2017 г. состоялась передача руководства Международной ассоциацией академий наук Председателю Президиума НАН Беларуси академику В. Г. Гусакову, избранному руководителем МААН. Б. Е. Патон стал Почетным руководителем МААН. В 2018 г. Совет МААН учредил Премию имени Б. Е. Патона. 19 августа 2020 г. Борис Евгеньевич Патон скончался на 102-м году жизни.

Следует отметить еще раз, что именно ученые, вдохновляемые Б. Е. Патонем, первые проявили дальновидность – инициировав создание МААН, они сохранили интеграцию в научной сфере, что способствовало дальнейшему развитию всех членов, вошедших в Ассоциацию, и мировой науки в целом. В этом ученые опередили политиков и продолжают подавать пример успешной деятельности благодаря интеграции усилий ученых разных стран.

Вместо послесловия приведу слова, сказанные мной в беседе с журналистом, многолетним корреспондентом журнала «Наука и жизнь» по Украине, писателем, автором ряда книг о науке Викторией Семеновной Галузинской. В начале 2000-х годов Виктория Семеновна задумала написать книгу о Б. Е. Патоне и собирала материалы, беседуя со многими людьми, которые знали его. Пришла она как-то и ко мне с микрофоном. Вот как сложилась наша беседа¹:

¹ По: Галузинская В. С. Феномен Патона. Портрет в интерьере двух столетий. Киев: Наук. думка, 2010. С. 250–251. Кстати, издательство выразило благодарность Посольству Российской Федерации за содействие в издании этой книги.

«Другим моим собеседником оказался народный депутат Украины, ученый Олег Алексеевич Грачев, который работал вместе с Патonom.

– Говорить о Борисе Евгеньевиче как будто легко, потому что он – выдающаяся личность. Мы с детства знали эту фамилию, а потом я все ближе и ближе оказывался к Борису Евгеньевичу в силу специфики работы. В то же время говорить об этом человеке очень сложно, потому что, с одной стороны, он – сын выдающегося отца, а с другой – сам явление неординарное, можно сказать, редкий случай, феномен. Говорят, на детях выдающихся людей природа отдыхает, но здесь мы видим ситуацию обратную – по результатам своей деятельности Борис Евгеньевич оказался человеком даже более знаменитым, чем его отец. Причем он одинаково известен как, скажем, ученым нашей страны и, может быть, даже всего мира, так и рабочим, к примеру, опытного производства Института электросварки. Для любой аудитории он найдет слова, вызывающие отклик у присутствующих людей.

Можно строить много догадок о причинах формирования такого выдающегося человека, каким является Борис Евгеньевич Патон, но до конца этот феномен мы не поймем. Разобраться в этом непросто, и это может быть предметом изучения не одного поколения историков науки – и наших современников, и тех, кто будет после нас.

Обращает на себя внимание и умение Бориса Евгеньевича работать с властью. С той, которая была, при которой и сам Борис Евгеньевич, и Академия, и ИЭС добились огромных успехов и в науке, и в практике. С властью нынешней, которая недопонимает, по-моему, роль и значение науки в жизни государства, полагаясь на суждения узконационально ориентированной публики, которая, взяв за основу западные модели

устройства государства, советует механически переносить их на нашу почву. Секрет умения Бориса Евгеньевича сотрудничать с властью, без чего наука Украины просто погибла бы, я вижу в его происхождении, в глубокой традиции дворянской семьи, во многих поколениях послужившей на благо Отечества. Иной раз Бориса Евгеньевича упрекают, скажем, в отсутствии жесткой позиции по отношению к нынешней власти, когда речь идет о проблемах развития государства, в частности, сферы науки. Но ответственность, которая лежит на этом человеке не только за свой институт, но и за научно-технологический и интеллектуальный потенциал Украины, заставляет его идти на некоторые компромиссы, что, скорее всего, оправдано.

Остается лишь добавить, что Борис Патон – человек, который в годы нашего аляповатого псевдокапитализма не позволил, скажем так, растащить Академию наук Украины.

Это ученый, создавший технологии, на основе которых работают самые «лакомые» объекты украинской приватизации. Например, Харцызский трубный завод, «Азовсталь» в Мариуполе, металлургические комбинаты Днепропетровска и Запорожья. Это исследователь, обеспечивший технологиями сварку в космосе. Его труды меняли и меняют лицо мира, в котором мы живем.

Сорок лет руководства Академией наук Украины – небывалый срок. Такого не знает история мировой науки. А в нашей истории – это одиночество ответственности и ответственность власти длиною в четыре десятка лет.

Да, это именно так, не взирая на то, что Борис Евгеньевич всегда в кругу коллег, учеников и соратников. Он не просто признает, но даже культивирует коллективизм в науке, ежедневно собирая у себя совещания, где идет процесс принятия важнейших для государства решений».

В заключение отметим, что Борис Евгеньевич Патон – всемирно известный ученый в области металлургии, электросварки и технологии металлов, выдающийся организатор науки, государственный и общественный деятель, неоднократно избирался в Верховные советы СССР и УССР. С 1958 г. – Академик НАН Украины, с 1962 г. – академик Академии наук СССР, с 1992 г. – академик Российской академии наук, действительный член ряда других зарубежных академий наук. Дважды Герой Социалистического труда (1969, 1978), первый Герой Украины (1988), Лауреат Ленинской премии (1957), Лауреат Сталинской (Государственной) премии СССР (1950), Лауреат международной премии «Глобальная энергия» (2010), Лауреат двух Государственных премий Украины (1970, 2004), удостоен высшей награды Академии наук СССР – Большой золотой медали им. М. В. Ломоносова (1980) и высшей награды Национальной академии наук Украины – Золотой медали им. В. И. Вернадского (2003).



Б. Е. Патон на заседании Президиума АН УССР (1979 г.)



Справа налево: президенты трех академий наук:
СССР – М. В. Келдыш, Украинской ССР – Б. Е. Патон
и Грузинской ССР – Н. И. Мусхелишвили (Киев, 1964 г.)

**I СЪЕЗД НАУЧНЫХ СОВЕТОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ
АКАДЕМИЙ НАУК**

ПРОГРАММА
СЪЕЗДА НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН
(24–26 ноября 2021 г.)

23 ноября

(дополнительные мероприятия в рамках Съезда)

- 10.00 – 12.00 Заседание Совета молодых учёных МААН
(в формате видеоконференции)
- 14.00 – 17.30 Заседание Научного совета по нефтехимии
МААН совместно с IV Международным
научно-техническим форумом по химическим
технологиям и нефтегазопереработке
(БГТУ, ул. Свердлова, д. 13а, к. 4, ауд. 246)

24 ноября (день первый)

- В течение дня Приезд участников Съезда научных советов
мероприятий. Размещение в гостинице
«Академическая»
- 10.00 – 12.00 Заседание Научного совета по интеллектуальной
собственности и передаче технологий МААН
(здание Президиума НАН Беларуси, к. 100,
в формате видеоконференции)
- 17.00 – 18.30 Обзорная экскурсия по Минску
- 19.00 – 21.00 Ужин в кафе «Академия»

25 ноября (день второй)

Место проведения Съезда научных советов МААН:
Зал Президиума Национальной академии наук Беларуси № 2
(4-й этаж)

- 9.00 – 10.00 Регистрация участников Съезда научных советов МААН (фойе здания Президиума Национальной академии наук Беларуси).
Осмотр постоянно действующей выставки НАН Беларуси «Достижения отечественной науки – производству» и выставки разработок молодых учёных «100 идей для Беларуси» (Национальной академии наук Беларуси)
- 9.30 Подход к прессе (фойе здания Президиума НАН Беларуси)
- 10.00 – 13.00 Участие в Форуме ученых СНГ
- 13.00 – 14.00 Обед в кафе «Академия»
- 15.30 – 15.50 Открытие Съезда научных советов МААН
Приветствие руководителя МААН, Председателя Президиума НАН Беларуси академика Гусакова Владимира Григорьевича
Зачитывание приветствий (А. Г. Шумилин, И. М. Донник, В. Н. Пармон, А. Г. Наумовец)
- 15.50 – 16.05 **О перспективах работы научных советов МААН**
Докладчик: руководитель МААН, академик Владимир Григорьевич Гусаков
Обсуждение доклада.
Выступающие: руководители организаций-членов МААН

- 16.05 – 16.15 **О результатах деятельности научных советов
МААН и расширении их перечня**
Докладчик: академик Петр Александрович
Витязь, заместитель руководителя МААН
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 16.15 – 16.25 **АПК Сибири и его научное обеспечение**
Докладчик: Александр Семёнович Донченко, за-
меститель председателя Научного совета по
аграрным проблемам МААН
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 16.25 – 16.35 **О развитии Национальной академии наук
Беларуси**
Докладчик: академик Сергей Антонович Чижик,
сопредседатель Научного совета по проблемам
развития академической науки
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 16.35 – 16.45 **Научный совет по науковедению: исследования
современного состояния академической науки
в академиях наук – членах МААН**
Докладчик: Олег Алексеевич Грачёв, заместитель
сопредседателей Научного совета по
науковедению
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда

- 16.45 – 16.55 **О работе Научного совета по вирусологии**
Докладчик: академик Александр Владимирович Кильчевский, сопредседатель Научного совета по вирусологии
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 16.55 – 17.05 **Перспективы международного сотрудничества в изучении проблемных экосистем**
Докладчик: академик Рубен Михайлович Арутюнян, председатель Научного совета по национальному природному достоянию
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 17.05 – 17.15 **О взаимодействии ботанических садов стран СНГ**
Докладчик: Владимир Николаевич Решетников, председатель Научного совета ботанических садов стран СНГ
Обсуждение доклада
Выступающие: участники Съезда
- 17.15 – 17.25 **Развитие межгосударственного взаимодействия в космических исследованиях**
Докладчик: Алексей Михайлович Мёрзлый, начальник отдела Исполнительного бюро по космосу РАН
Обсуждение
Выступающие: участники Съезда

17.25 – 17.35 **Задачи Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам МААН на ближайшее время**

Докладчик: Александр Иванович Груша, сопредседатель Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам

Обсуждение доклада

Выступающие: участники Съезда

17.35 – 17.45 **О плане работы Совета молодых ученых МААН**

Докладчик: Андрей Иванович Иванец, главный ученый секретарь НАН Беларуси

Обсуждение доклада

Выступающие: участники Съезда

17.45 – 17.55 **О положениях и составах ряда научных советов**

Докладчик: академик Петр Александрович Витязь, заместитель руководителя МААН, руководитель аппарата НАН Беларуси

Научный совет по новым материалам

Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам

Научный совет по фундаментальным географическим проблемам

Международная ассоциация институтов истории стран СНГ

Научный совет ботанических садов стран СНГ

Научный совет по изучению национального
и культурного наследия и развития

Научный совет по энергоэффективности
и использованию возобновляемых источников
энергии

Научный совет по нефтехимии

Научный совет по изучению региона
Каспийского моря

17.55 – 18.05 **О принятии резолюции Съезда научных
советов МААН**

Докладчик: академик Владимир Григорьевич
Гусаков, руководитель МААН

Обсуждение

Выступающие: участники Съезда

**Подписание резолюции Съезда научных
советов МААН**

18.05 – 18.10 Церемония награждения медалью МААН

18.10 – 18.15 **Заключительное слово руководителя МААН
академика В. Г. Гусакова**

18.15 – 18.20 Фотографирование

19.00 – 21.00 Торжественный приём в гостинице «Виктория
СПА»

День третий

9.00 – 12.30 Посещение организаций НАН Беларуси

12.45 – 13.45 Обед в кафе «Академия» (здание Президиума
НАН Беларуси, пр. Независимости, 66)

14.00 – 19.00 Экскурсионная программа (посещение
Национального историко-культурного
музея-заповедника «Несвиж»). Ужин в ресторане
«Гетман»

В течение дня Убытие участников

**ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА
УЧАСТНИКОВ I СЪЕЗДА
НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН**

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ
АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА**

Уважаемые участники Съезда!
Дорогие гости!

От имени Национальной академии наук Беларуси рад вас приветствовать на открытии Съезда научных советов Международной ассоциации академий наук. Это значимое и долгожданное мероприятие организовано для оценки результативности работы всех 23 научных советов МААН и с 1993 г. проводится впервые!

Роль научных советов в нашей ассоциации трудно переоценить. В их задачи входят анализ достижений, определение приоритетных направлений и прогноз развития научных советов МААН в контексте развития науки в государствах – членах МААН и мировой науки в целом; научно-консультативное и экспертное обеспечение деятельности МААН; популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений ученых. А если говорить в целом – они обеспечивают координацию сотрудничества между исследовательскими центрами разных стран по ключевым исследовательским векторам.

Стоит напомнить, что история создания научных советов уходит корнями в далёкий 1993 г., когда были сформированы 3 комитета:

Комитет по естественным наукам;

Комитет по гуманитарным и социальным наукам;

Комитет по информационному обеспечению академий наук – членов МААН.

В 1996 г. Совет МААН принял постановление № 45, в котором обратил внимание на необходимость изыскать средства для развёртывания деятельности комитетов на должном уровне. А ещё через два года – в 1998 г. – очередным постановлением Совет МААН вынужден был констатировать, что в силу объективных причин организовать работу комитетов на должном уровне не удалось. Именно в этот период на первое место начинают выходить научные советы.

За всю историю существования МААН система научных советов МААН пересматривалась лишь дважды. В 2018 г. путём объединения Научного совета по проблемам биомедицины и биотехнологий и Международного совета по биотехнологии и биоразнообразию создан Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию. А в 2021 г. объединение Научного совета по книгоизданию и книжной культуре и Научного совета библиотек и информационных центров национальных академий наук привело к формированию Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

Необходимость изменения структуры отдельных научных советов продиктована самой жизнью. Совет МААН всегда прислушивается к мнению руководителей научных советов. И если возникает такая необходимость, решение принимается незамедлительно. Именно так произошло в случае с Научным советом по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, когда от времени получения соответствующего обращения до принятия постановления Совета МААН прошло чуть больше недели.

Но есть и другие случаи, когда деятельность ряда научных советов на протяжении многих лет вызывает беспокойство,

при этом их руководители не инициируют пересмотр составов, не обращаются с предложениями ни в Совет МААН, ни в Организационно-технический совет МААН. Призываю всех к конструктивному и доверительному разговору. Ваши предложения будут учтены в резолюции нашего Съезда, а в дальнейшем станут основой для принятия соответствующих постановлений Совета МААН.

Уважаемые друзья!

В рамках одного мероприятия обсудить все вопросы затруднительно, поэтому так важно сохранить устойчивый механизм диалога между руководством МААН и руководителями научных советов МААН. Обсуждение актуальных вопросов на Съезде не должно подменять повседневную рутинную деятельность научных советов МААН по оптимизации кадрового состава, организации научных мероприятий и подготовке инициатив.

Сегодня очень востребованы активные руководители научных советов, которые не ждут подсказок, а сами прокладывают дорогу в будущее. Пусть мои слова станут напутствием для всех заинтересованных в работе научных советов нашей ассоциации. Совет МААН готов оказать вам полную поддержку в ваших начинаниях. Сегодня у каждого руководителя научного совета будет возможность высказаться, дать свою оценку деятельности возглавляемым научным советам. Желаю всем успешной работы. Благодарю за внимание!

Руководитель МААН академик В. Г. Гусаков: «Как я уже сказал, предлагается утвердить программу, сегодняшнее мероприятие и порядок работы Съезда, регламент выступлений, а также процедуру принятия решения по резолюции Съезда, поэтому в самом начале предлагается утвердить программу. Будут ли другие предложения? Нет? Предлагаю голосовать.

Кто за то, чтобы утвердить программу Съезда научных советов, прошу проголосовать. Прошу поднять руки проголосовать. Прошу опустить. Кто против? Кто воздержался? Принимается. Далее нам необходимо утвердить регламент заседания и процедуры принятия решения по вопросам, т. е. доклады и резолюцию Съезда, обсуждение голосования по резолюции, время проведения нашего заседания с 15.30 до 18.20. Длительность доклада руководителя МААН примерно 15 минут, других докладов – до 10 минут, обсуждение – до 2 минут. У кого есть вопросы? Нет? Ставлю вопрос на голосование по утверждению регламента Съезда. Кто за то, чтобы утвердить регламент Съезда, прошу проголосовать. Кто против? Кто воздержался? Принимается.

Предлагается также утвердить состав редакционной комиссии, которая будет обрабатывать все поступающие предложения. В конце мы заслушаем председателя редакционной комиссии по итоговому документу и принятию решения. Предлагается следующий состав редакционной комиссии: председатель Иванец Андрей Иванович, члены Литвинко Наталья Михайловна, Подкопаев Владимир Викторович, Гончаров Валерий Валерьевич, Безлепкин Ярослав Петрович. Есть ли другие предложения? Нет? Кто за то, чтобы утвердить предлагаемый состав комиссии, прошу проголосовать. Кто против? Нет? Принимается. Предлагается следующая процедура принятия резолюции Съезда. Я хочу, чтобы вы обратили внимание на такой процедурный вопрос – при отсутствии возражений считать резолюцию Съезда принятой. Ставлю вопрос на голосование по утверждению процедуры принятия резолюции Съезда. Кто за то, чтобы утвердить предлагаемую процедуру принятия резолюции, прошу проголосовать. Кто за? Против? Кто воздержался? Принимается.

Уважаемые коллеги, позвольте открыть заседание I Съезда научных советов МААН. Также ставлю вопрос на голосование: кто за открытие нашего Съезда прошу проголосовать. Кто против? Кто воздержался? Принимается. Заседание считается открытым. В начале слово для приветствия предоставляется Председателю Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь Шумилину Александру Геннадьевичу. Следующей выступит Донник Ирина Михайловна. Пожалуйста, Александр Геннадьевич.

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ А. Г. Шумилина**

Уважаемый Владимир Григорьевич!

Уважаемые участники I Съезда научных советов МААН!

Уважаемые коллеги!

От имени Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и от себя лично хочу поприветствовать вас на открытии I Съезда научных советов Международной ассоциации академий наук. Можно сказать, что это исторический момент, поскольку первое мероприятие всегда запоминают. Эта инициатива очень важна.

Проведение I Съезда учёными государств – участников СНГ в Национальной академии наук Беларуси ещё раз свидетельствует о постоянном стремлении Республики Беларусь к тесному межгосударственному научно-техническому и инновационному сотрудничеству. Национальная академия наук Беларуси вносит большой и значимый вклад в формирование научного и инновационного пространства Содружества, укрепление международной кооперации в научной сфере.

В Содружестве Независимых Государств МААН выполняет очень важную миссию. Ее деятельность и соответствующая государственная поддержка позволили сохранить и развить научный потенциал, упрочить традиционные связи между учёными государств – участников Содружества. Отдельно хотелось бы отметить и поблагодарить руководителя МААН за активное, регулярное и плодотворное участие в заседаниях

Межгосударственного совета по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах. К слову, очередное 29-е заседание пройдет завтра в исполкоме СНГ.

Также хотел бы отметить вклад ученых НАН Беларуси и стран СНГ в разработку и реализацию основополагающего документа по углублению интеграционных процессов в сфере науки и по формированию инновационного пространства Содружества Независимых Государств, Межгосударственной программе инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2030 г. Приглашаю представителей Национальной академии наук активно принять участие в реализации многосторонних совместных проектов в рамках этой госпрограммы. Сегодня для развития сотрудничества в нашем Содружестве нам необходимо реализовать наиболее эффективные формы и механизмы поддержки взаимодействия между странами. Есть явное стремление между нашими учёными к сотрудничеству, созданию инноваций, достижению значимых результатов. Выражаю уверенность, что на Съезде будут предложены новые идеи и рекомендации, направленные на более эффективное сотрудничество государственных и научных учреждений стран Содружества в целях повышения конкурентоспособности национальных научных систем и инновационного развития национальных экономик наших государств. Хочу поблагодарить всех участников и организаторов Съезда, каждый из вас своей инициативой, заинтересованностью помогает создать эту уникальную площадку для общения и плодотворных контактов. Желаю всем участникам и организаторам данного мероприятия плодотворной работы, конструктивного диалога и эффективного взаимодействия. Всем учёным – новых достижений и, что не менее важно, соответствующего признания как минимум в научной сфере.

Спасибо!

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АКАДЕМИКА И. М. Донник**

Уважаемый Владимир Григорьевич!

Уважаемые коллеги, уважаемые участники I Съезда научных советов МААН!

Разрешите от имени Александра Михайловича Сергеева, Президента Российской академии наук, передать слова приветствия. Сказать, что роль, которую выполняет МААН, действительно базируется на интеграционных процессах. Мы объединяемся в таких непростых условиях, но тем не менее это очень хороший, действенный механизм. Александр Михайлович просил передать слова благодарности и в знак признательности, Владимир Григорьевич, передать вот эту медаль. Это одна из первых медалей, выпущенных в честь 300-летия Российской академии наук, которое будет отмечаться в 2024 году. Пока это единичные экземпляры. Не могу сказать, что это первая, вторая или третья, но то, что в первой десятке, это однозначно.

Спасибо!

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АКАДЕМИКА В. Н. ПАРМОНА**

Глубокоуважаемые коллеги!

Для меня большая честь выступить хотя бы с коротким словом на открытии нашего Съезда. Мы считаем, что МААН безусловно одна из ключевых структур, которая должна помогать развитию всех наших стран. Я хотел бы обратить внимание на то, что буквально неделю назад была, к сожалению, непонятная, не то радостная, не то печальная дата – как раз в ноябре 1991 г. был принят указ президента уже новой России о воссоздании Российской академии наук как высшего научного органа новой России. К сожалению, то, что происходило в наших странах после распада Советского Союза, было очень непростым периодом для жизни и Российской академии наук, и академий наук других наших братских республик. Но при всем при этом мне хотелось бы обратить ваше внимание вот на что. Взаимодействие Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси. У нас работает, по-видимому, наиболее продуктивный орган уже с 2004 г. Это Межакадемический совет по решению перспективных проблем развития нашего Союзного государства. Мы регулярно собираемся, несмотря ни на что, с выездами в самые разные точки и в Беларуси, и в России. Мы достаточно быстро согласовали перечень приоритетных направлений для взаимодействия в области академической науки.

Буквально полторы недели назад я встречался с Госсекретарём Союзного государства. Мы начинаем в соответствии с решением Межакадемического совета подготовку программы фундаментальных исследований нашего Союзного государства. Я думаю, если нам это удастся, то это будет, по-видимому, какое-то зерно для того, чтобы развивалась наша Ассоциация. Когда я выступал позавчера на заседании Научного совета по нефтехимии, я специально обратил внимание на то, что многие вопросы наших стран мы можем решить только сообща. Здесь огромное поле для совместных действий по нефтехимии. Мы будем сильны, если мы будем вместе. Надеюсь, что I Съезд будет очень продуктивным. Я ещё раз выражаю своё сожаление, что не смог быть сегодня в Минске, хотя я этого очень хотел. Я минчанин по происхождению. А так, хотя бы на удалении 4 тысяч километров, мы встречаемся с вами. Всего самого хорошего нашему I Съезду, будем работать вместе.

Спасибо!

Член Президиума Национальной академии наук Украины академик А. Г. Наумовец

Спасибо большое, дорогой Владимир Григорьевич, всем участникам! Очень приятно, что мы встречаемся с вами накануне большого события, которое состоится послезавтра. В одном дне удивительным образом сошлись два знаковых события. 27 ноября 1918 г. состоялось первое заседание Академии наук Украины и, во вторых, именно в этот день родился Борис Евгеньевич. Таким образом, это двойной праздник. К сожалению, этот праздник проходит уже в отсутствие Бориса Евгеньевича, который ушёл из жизни 19 августа 2020 г. Послезавтра мы будем на его могиле, могиле его родителей открывать памятник Борису Евгеньевичу. Когда мы его откроем, мы пошлём вам изображение этого памятника. Мы будем вместе почитать этого великого человека – создателя Международной ассоциации академий наук, которая является его детищем. Мы сейчас продолжаем его дело.

К сожалению, мы продолжаем это дело не всегда в благоприятной обстановке, вмешивается политика в наши взаимоотношения, наше сотрудничество, но я думаю, что учёные всегда понимают, что наука едина. И если истина научная установлена надёжно, то она работает для всех национальностей независимо от того, где они находятся. Я думаю, что, анализируя историю, каждый из нас увидит, что в исторических взаимоотношениях практически всех государств всегда бывали такие центробежные и не очень конструктивные события и истории, и тем не менее время расставляло все по своим местам.

Я надеюсь, что мы наше сотрудничество сохраним, и слава богу, что Национальная академия наук Беларуси взялась за это дело. Мы видим, что она выполняет его инициативно и конструктивно. Поэтому я хочу поблагодарить вас, дорогой Владимир Григорьевич, за вашу активную работу, всех ваших помощников. Руководителей и представителей всех академий, которые участвуют в работе Международной ассоциации академий наук ассоциации также хочу поблагодарить за дружбу, сотрудничество и за общее наше дело соединения науки. Победа будет за нами.

Спасибо, доброго здоровья, будем работать.

**Главный ученый секретарь НАН Беларуси
А. И. Иванец:**

«Спасибо, Антон Григорьевич. Слово для выступления предоставляется академику Владимиру Григорьевичу Гусакову, руководителю Международной ассоциации академий наук, с докладом по вопросу о перспективах работы научных советов».

**Доклад руководителя МААН
АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА НА ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ
СЪЕЗДА НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН**

Спасибо, уважаемые коллеги!

Я хотел бы представить вам доклад, несмотря на то, что мы не так давно проводили заседание совета МААН как высшего органа нашей Ассоциации, но тем не менее появились новые вопросы. По этой причине сегодня проводим по решению совета МААН I Съезд научных советов. Мне бы хотелось подвести некоторые итоги и обратиться с предложениями и рекомендациями по развитию деятельности наших научных советов

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

На Генеральной конференции ЮНЕСКО принята резолюция о провозглашении 2022 года Международным годом фундаментальных наук для устойчивого развития. Девиз этого года рельефно отражает его суть: «Фундаментальные науки – то, без чего нет устойчивого развития»².

Для академического сообщества, функцией которого является генерирование идей, постижение закономерностей, открытие глубинных основ материи и жизни, такая постановка вопроса является предельно важной. Она раскрывает целеполагание науки, ставшей сейчас непосредственной производительной силой и ведущим драйвером экономического роста.

Международная ассоциация академий наук – инициатор, координатор и проводник процессов консолидации интеллек-

² Basic sciences are the sine qua non for sustainable development.

туального потенциала разных стран. Сегодня она имеет исторический шанс для того, чтобы на системной основе, двигаясь уверенно и планомерно, объединить ученых многих стран и разных направлений, приумножить общечеловеческое богатство – суммарный запас научных знаний. В эпоху, которой присущи центробежные тенденции, мы должны предложить действенные инструменты, построенные на приоритетах принципов сотрудничества.

За годы своей деятельности Ассоциация доказала свою способность эффективно решать широкий спектр задач международной научной кооперации. На сегодняшний день Ассоциация объединяет в своем составе 21 полноправного и 5 ассоциированных членов. Основу межакадемического взаимодействия формируют научные советы МААН. Они обеспечивают координацию сотрудничества между исследовательскими центрами разных стран по ключевым исследовательским векторам.

Современная наука стремительно развивается. Серьезно увеличились темпы исследований, результативность научных разработок, объемы вовлекаемых кадровых, материальных и финансовых ресурсов. Появляются новые, углубляются и расширяются существующие научные направления.

Международная ассоциация академий наук, отвечая на вызовы времени, сформировала Научные советы по приоритетным отраслям науки и технологий. Их сейчас 23.

Круг компетенций широк: от важнейших научных проблем в области вирусологии, космоса, новых материалов, нанотехнологий и nanoиндустрии, нефтехимии, биотехнологий до математики, географии и геологии, сельского хозяйства, истории, науковедения, книгоиздания и книжной культуры и по другим направлениям.

Научные советы МААН являются сейчас одним из важнейших ресурсов организации исследований и развития науки, пропаганды научных достижений, привлечения и закрепления научной молодежи.

Отмечу, что во все времена политика в области науки опиралась на поддержку и развитие национальных научных сообществ. Например, еще в академической системе Советского Союза регулярно работало несколько сотен научных советов. Только в области гуманитарных и социальных наук в АН СССР работало 46 общественных научно-организационных структур (научных советов, межведомственных комиссий, комитетов, ассоциаций, обществ и т. д.). Во многом благодаря этому советская научная система быстро и точно реагировала на постановку новых задач, оперативно формировала творческие коллективы и организации, специализация которых отвечала поставленным проблемам.

Изучение деятельности вышеупомянутых общественных структур, которые были созданы и активно работали в академиях наук и на международном уровне, показало, что к моменту основания МААН академической наукой постсоветских стран был накоплен огромный опыт и прежде всего в области координации и проведения совместных научных исследований.

Естественно, созданный задел и накопленная практика послужили базой в формировании и развитии научных советов МААН. Сегодня число научных советов и круг решаемых задач претерпели значительную оптимизацию, стали отражать не только сложность, но и многовекторность стоящих проблем.

Позволю себе небольшую хронологию за 15-летний период. Так, за этот временной отрезок созданы научные советы по книгоизданию (2006), науковедению (2009), проблемам функциональных материалов электронной техники (2012), по развитию и взаимодействию ботанических садов (2012).

В 2015 г. начали свою работу научные советы по геодезии и геофизике, по проблемам геологических опасностей, по изучению национального и культурного наследия и развития общества, по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии.

С 2018 г. функционируют научные советы по проблемам развития академической науки, биотехнологии и биоразнообразию, космосу, национальному природному достоянию. На юбилейной сессии, посвященной 25-летию МААН (2018), сформирован Совет молодых ученых.

Научные советы по нанотехнологиям и наноиндустрии, нефтехимии, по аграрным проблемам и Научный совет по изучению региона Каспийского моря приступили к работе в 2019 г.

Наконец, в прошлом году был создан Научный совет по вирусологии.

Успешно функционируют под эгидой МААН Союз физиологических обществ стран СНГ, Международная ассоциация институтов истории стран СНГ. Издаются международный научный и общественно-политический журнал «Общество и экономика» и журнал «Неразрушающий контроль и диагностика».

МААН и входящие в ее состав академии наук ведут сегодня масштабную национальную и международную исследовательскую и научно-организационную деятельность. Наличие развитой системы национальных научных организаций, интегрированных в международные научные советы, является одним из ключевых условий развития научной кооперации. Вообще, научные советы следует позиционировать как элементы распределенной исследовательской инфраструктуры, способствующей интеграции науки.

Действующие сегодня 23 научных совета – это большой интеллектуальный кадровый ресурс, одновременно – своего

рода база больших данных. Ведь в советы входят ведущие ученые, а значит, каждый член совета обладает обширными знаниями, и, что еще более важно – опытом их практического применения, причем в разных сферах. Очевидно, что мы должны выработать механизмы для продуктивного обмена знаниями на основе, если так можно выразиться, цепной реакции расширения научных контактов.

Научные советы должны стать настоящими центрами притяжения, сближающими ученых различных государств – участников Ассоциации, для совместного решения общих и локальных проблем. Убежден, что в своих выступлениях делегаты съезда поднимут эти вопросы и предложат немало продуктивных идей и методов их реализации.

Напомню: конкретные мероприятия по линии научных советов включены в план развития МААН на 2020–2021 гг., утвержденный на 32-м заседании Совета МААН в Душанбе.

И все же нельзя не отметить, что не все научные советы нашей Ассоциации действуют одинаково продуктивно. Многие советы до сих пор не разработали положений, регламентирующих их деятельность.

С целью исключения дублирования мы приняли на 34-м заседании Совета МААН в сентябре текущего года в Минске решение об объединении функций Научного совета по книгоизданию и книжной культуре с Научным советом библиотек и информационных центров национальных академий наук. Сейчас это Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

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

Справочно. Сопредседателями Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам утверждены: и. о. ди-

ректора ФГБУ науки «Научный и издательский центр «Наука» РАН» **Вдовина Наталия Владимировна** и директор ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» **Груша Александр Иванович**.

Директор Института энергетики Министерства образования, культуры и исследований Республики Молдова **Тыришу Михаил Степанович** и директор ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» **Пенязьков Олег Глебович** утверждены в качестве сопредседателей Научного совета по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии.

Директор «Института исследования научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва Национальной академии наук Украины» **Малицкий Борис Антонович**, главный научный сотрудник Института истории, естествознания и техники РАН **Батурич Юрий Михайлович** и директор ГНУ «Институт социологии НАН Беларуси» **Мысливец Николай Леонтьевич** стали сопредседателями Научного совета по науковедению.

Не буду углубляться в анализ результатов работы отдельных советов. Об этом в ходе работы съезда доложат их руководители. Но хочу подчеркнуть, что авторитет и результативность любой международной научной организации зависит от успешной реализации трех условий.

Во-первых, от количественного и качественного состава учредителей.

Далее, от эффективности работы институциональной структуры этой организации (наличие у нее сильного центрального органа управления и работоспособных структур, неукоснительно исполняющих его решения; четкое определение мис-

сии, стратегии и тактики работы; наличие стабильных источников финансирования).

Наконец, от целенаправленной системной деятельности исполнительских научно-организационных структур и наличия у них внутренней мотивации для такой деятельности.

Конечно, надо признать, что ограниченность финансовых рычагов сказывается на работе научных советов МААН. Это обусловило, например, постепенную трансформацию первоначально созданных при МААН трех комитетов: по естественным наукам, информатике, гуманитарным и социальным наукам. Эти комитеты создавались одновременно, в плановом порядке и работали в соответствии с документом «Основные принципы организации и деятельности Комитета МААН»³.

Пришедшая им на смену сеть научных, координационных, консультативных и других советов при МААН создавалась уже в новое время под новые потребности и на протяжении длительного периода – с 1995 года по настоящее время. Ситуацию не улучшало отсутствие единого или типового для всех структур уставного документа, регламентирующего ключевые вопросы создания и деятельности, который был утвержден только в прошлом году на 33-м заседании Совета МААН.

Налицо разнородность регулирующей практики. Например, Положение о Консультативном совете по вопросам охраны интеллектуальной собственности и передачи технологий при МААН⁴ включает 36 пунктов, а Основные задачи и направления деятельности Совета по книгоизданию при МААН⁵ – всего лишь 4 пункта. И это чисто механическое сравнение, не говоря уже о содержательной части.

³ Утвержден постановлением Совета МААН от 20 октября 2015 г. № 257.

⁴ Утвержден постановлением Совета МААН от 12 октября 2006 г. № 171.

⁵ Утвержден постановлением Совета МААН от 12 октября 2006 г. № 171.

Конечно, определяющими здесь являются уровень подготовки и научно-организационный опыт руководителей советов, наличие планов работы и организация их исполнения, а также мотивация.

В качестве примеров наиболее стабильно и эффективно работающих следует назвать Научные советы: по науковедению, ботанических садов стран СНГ, по книгоизданию, недавно созданный Научный совет по вирусологии и ряд других.

Уважаемые коллеги! Думаю, что выражу общее мнение: в науке не должно быть схоластики. Все сферы научного поиска должны быть ориентированы на социально-экономическое развитие. На это нацелена вся работа МААН. На это ориентировано все наше взаимодействие.

Миссия, стратегия и тактика каждой научно-организационной структуры, входящей в систему МААН, определены в «Положении о Международной ассоциации академий наук». Кроме того, в постановлении Совета МААН «О головных организациях научных советов МААН» и «Декларации о развитии Международной ассоциации академий наук на период до 2030 года».

Имеется достаточно крепкая договорная база – действуют многосторонние соглашения о научно-техническом сотрудничестве. Это позволяет на совместной основе реализовать имеющийся у нас потенциал для развития экономики всех входящих в Ассоциацию стран-партнеров.

Ситуация в мире быстро меняется. Современная реальность ставит всех нас перед новыми глобальными угрозами. Для их преодоления необходимы решения, связанные с масштабными междисциплинарными научными исследованиями, затрагивающими серьезные проблемы.

Во-первых, вирусология. Современный мир столкнулся с беспрецедентным явлением. Стремительное распространение

коронавирусной инфекции стало вызовом, прежде всего мировой науке. Вирус COVID-19 стал глобальной проблемой. Эффективное противодействие ему возможно только в условиях международного взаимодействия и согласованности.

Для примера хочу подчеркнуть, что вопросы борьбы с коронавирусом в Беларуси с самого начала были поставлены на системную основу. Ситуация находится на постоянном контроле у руководства государства. В стране не только сохранилась система здравоохранения, сложившаяся еще в Советском Союзе, но и успела претерпеть коренную модернизацию в новое время. Это позволило проводить комплекс успешных мероприятий по выявлению и лечению инфицированных людей, а также по недопущению распространения заболеваемости.

Следует также сказать: пандемия коронавируса наглядно показала, что только сообща мы способны решать проблемы глобального характера. Созданный Научный совет по вирусологии консолидирует ведущих ученых всех стран – членов МААН и призван обеспечить решение проблем, связанных с возникновением и распространением пандемии.

Предложены уже многие конкретные механизмы по профилактике и предупреждению инфекционных осложнений в различных группах риска. Рассмотрена возможность формирования совместных проектов на межгосударственном уровне, рассмотрены клинические аспекты COVID-19. Создана и апробируется вакцина против коронавируса. Издана монография «Коронавирусная инфекция 2020: фундаментальные, клинические и эпидемиологические аспекты».

Во-вторых, карбоновый след. Накопление CO₂ в атмосфере может принимать форму «прямого углеродного воздействия на окружающую среду» (отопление, водоснабжение, автотранспорт и т. п.) и «косвенного» (производство, транспортировка,

покупка одежды и т. п.). При этом установлено, что количество парниковых газов, в том числе CO_2 , напрямую коррелирует с климатическими изменениями.

О серьезности проблемы свидетельствуют принятые многие международные соглашения, связанные с проблемой выбросов углекислого газа и глобальным потеплением, в том числе Киотский протокол (1997) и Парижское соглашение (2015).

Мир озабочен сокращением выбросов, экономики всех стран претерпевают серьезные изменения. Игнорировать эту проблему уже невозможно. Надо полагать, что стремление уменьшить эффект от глобального потепления может в скором времени изменить принцип конкуренции на европейском рынке: важна будет не только цена продукта, но и его карбоновый след.

МААН в 2015 г. создан Научный совет по проблемам геологических опасностей, который должен концентрироваться на проблемах напряженно-деформационного состояния геологической среды, изучения вопросов геологических опасностей, в том числе вопросов изменения климата.

В-третьих, энергоэффективные технологии. Контроль энергоэффективности – начальный шаг в определении и управлении углеродным следом, а конечная точка – создание интеллектуальной системы выработки и использования различных видов неразрушающей энергии. В настоящее время, как известно, большинство оперативных решений принимается с помощью цифровых помощников или с использованием искусственного интеллекта на основе предиктивного анализа данных. Важно не только сконцентрировать ресурсы на решении вопросов энергоэффективности, но и отследить цепочки создания добавленной стоимости.

К этому относится, например, не только сфера непосредственного производства товаров, но и применение энергоэф-

фективных систем во многих других сферах. В частности, в энергообеспечении жилых домов и офисов, в выборе телекоммуникаций вместо бизнес-поездов, в поддержке климатических проектов, направленных на обеспечение баланса, и даже денежное возмещение выбросов в случаях, когда они неизбежны.

Хочу отметить, что применение в производстве и в быту цифровых технологий, в том числе технологий машинного обучения по сбору информации, например, по энергоэффективности или энергопотреблению, серьезно помогает бороться с выбросами.

Активно работает Научный совет МААН по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии. Его деятельность связана с координацией формирования приоритетов научных исследований в области энергетической эффективности и возобновляемых источников энергии. Совет вырабатывает рекомендации для рассмотрения заинтересованными, содействует обмену информацией между разработчиками научных проблем.

Наконец, информационная безопасность. Новая реальность связана с рисками в глобальной IT-сфере, растущим деструктивным воздействием на массовое сознание, террористическими атаками, опасностью гибридных войн. Вопросы национальной безопасности, обеспечение суверенитета и жизнеспособности каждого государства для взаимодействующих, тем более – интегрирующихся стран, становятся предметом общей заботы. Они требуют от нас предельной мобилизации и поистине экстраординарных решений. Стоит задача совместной разработки комплексного, системного подхода к предотвращению угроз информационной безопасности.

В нашей стране – Беларуси – приняты две основополагающие концепции – национальной (с 2010 г.) и информационной (с 2019 г.) безопасности. Развернута работа по созданию ИТ-страны. Беларусь позиционируется как миролюбивое государство, которое рассчитывает на цивилизованное решение всех вопросов глобальной и региональной безопасности.

Национальная академия наук Беларуси работает во взаимодействии с Советом Безопасности, Правительством, государственными органами по всем актуальным направлениям обеспечения безопасности (экономической, продовольственной, научно-технологической, информационной и пр.).

Кооперация ученых по линии МААН призвана дать достойный ответ вызовам информатизации, предложив широкий спектр решений – от технических (обеспечение защиты информации, работоспособность сетей, программ и вычислительной техники) до философско-мировоззренческих и политических (понимание глубинных основ цивилизационных процессов, гуманистических ценностей, понимание необходимости и единства народов перед лицом общих опасностей, понимание необходимости взаимовыгодного сотрудничества на равноправной основе).

Мы все вместе приходим к пониманию важности и неизбежности создания единого научно-технического и инновационного пространства. Объединенный интеллектуальный потенциал науки всех наших стран позволяет на должном уровне обеспечивать стабильное инновационное социально-экономическое развитие и независимость всех наших государств.

Для создания единого научно-технического и инновационного пространства в рамках МААН есть все предпосылки. Это обширный научный потенциал, достаточная материально-техническая база научных организаций – участниц МААН,

сходные приоритеты в науке, оптимальные формы научно-технического сотрудничества (программы научных исследований, совместные проекты, соглашения о научно-техническом сотрудничестве).

Далее. В рамках Международной ассоциации академий наук с 2018 г. действует Научный совет по проблемам развития академической науки. Его цель – обеспечение гармонизированного развития различных областей науки и междисциплинарного научного знания стран – членов МААН, обоснование приоритетных направлений функционирования системы «наука – технологии – инновации», направленных на эффективное развитие национальных экономик.

Важно отметить, что ускорение создания единого научно-технического и инновационного пространства и выработка для этого действенных механизмов и инструментария регулирования являются реальным стимулом для развития взаимодействия в рамках МААН в области научной и инновационной деятельности.

Так, механизмы интеграции и координации фундаментальных и прикладных исследований в интересах становления и развития глобального межгосударственного научно-технологического межотраслевого комплекса наноиндустрии (с расширением сферы деятельности на аддитивные технологии, вопросы компьютерного моделирования материалов и процессов, создания их цифровых двойников) были рассмотрены на заседании Научного совета по нанотехнологиям и наноиндустрии и одноименной конференции под эгидой МААН. Заседание проходило 14–15 октября 2021 г. в НАН Беларуси.

От Национальных комитетов по неразрушающему контролю и диагностике академий наук Беларуси, России и Украины поступило предложение о создании при МААН Научного со-

вета по контролю и диагностике (включая технические и медицинские аспекты).

Важнейшие вопросы развития агропромышленного комплекса были всесторонне обсуждены 6 октября 2021 г. в НАН Беларуси на очередном заседании Научного совета по аграрным проблемам. Заседание прошло в формате видеоконференции с участием учёных из Беларуси, России, Казахстана, Кыргызстана и Грузии.

Уважаемые коллеги! В свете стратегических задач, поставленных перед МААН Декларацией о развитии на период до 2030 года, хочу кратко остановиться на следующих, важнейших, на мой взгляд, направлениях совершенствования деятельности Научных советов при МААН. В их числе:

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

- вовлечение в работу действующих советов представителей вновь принятых действительных и ассоциированных членов МААН, а также ученых из заинтересованных стран, не входящих в МААН;

- инвентаризация результатов действующих научных советов; упорядочение принципов выбора научных направлений и механизмов формирования новых научных советов;

- совершенствование работы с научной молодежью и обеспечение участия молодых ученых не только в Совете молодых ученых, но и во всех научных советах при МААН;

- расширение источников ресурсной поддержки деятельности научных советов, развитие работы по созданию Межгосу-

дарственного фонда научных исследований государств – участников Ассоциации;

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

усиление работы по установлению и развитию сотрудничества МААН с авторитетными международными научными организациями (ЮНЕСКО, ALLEA, Всемирная академия наук и другими); активизация взаимных консультаций в рамках взаимодействия международных интеграционных объединений (СНГ, ЕАЭС, СГ, ЕС, ANSO).

Завершить свое выступление мне бы хотелось внесением ряда организационных предложений.

1. Настоятельно рекомендовать каждому Научному совету разработать с учетом своей специфики Положение, используя подходы и нормы Типового положения научного совета при МААН (утв. постановлением Совета МААН 30 сентября 2020 г.).

2. Обязать Научные советы МААН представлять ежегодные отчеты о своей деятельности, которые нужно периодически заслушивать на заседании Совета МААН и размещать в установленном порядке на сайте МААН.

3. Предусмотреть, с учетом динамизма развития глобальной науки, сокращение периода периодичности созыва Съезда научных советов МААН (сейчас период созыва составляет 5 лет; это закреплено в постановлении Совета МААН от 21 сентября 2018 г. № 276).

4. Проводить обновление составов научных советов при МААН, добиваясь их большей актуальности и действенности.

5. Скоординировать деятельность научных советов при МААН с работой аналогичных международных научных советов,

комитетов, комиссий и других структур при ООН, ЮНЕСКО, Исполкоме СНГ, иных международных организациях с целью проведения совместных исследований, а также привлечения финансирования по линии вышеупомянутых организаций и других международных инвестиционных и финансовых структур.

6. Отражать в ежегодных отчетах академий наук – членов МААН и ассоциированных членов финансовые затраты, понесенные организаторами мероприятий, связанные с деятельностью научных советов при МААН, включая привлеченные средства, и считать их взносами академий наук – членов МААН и ассоциированных членов МААН в деятельность Ассоциации.

Желаю делегатам первого Съезда научных советов плодотворной работы и эффективного обсуждения стоящих перед нами задач по развитию науки под эгидой МААН в рамках межгосударственных взаимодействий!

Благодарю за внимание!

Главный ученый секретарь Национальной академии наук Беларуси А. И. Иванец: «Спасибо, Владимир Григорьевич. Есть ли вопросы по докладу? Предложения? Нет? Я полагаю, уважаемые коллеги, что свои предложения, рекомендации и оценки вы можете прислать в ближайшее время. У нас действует Организационно-технический совет МААН, его координаты указаны на сайте, поэтому обмен информацией может идти в постоянном режиме. Уважаемые коллеги, слово для выступления предоставляется заместителю руководителя МААН академику П. А. Витязю с докладом о результатах деятельности научных советов МААН».

**Доклад заместителя руководителя МААН
академика П. А. Витязя на тему
«О РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ СОВЕТОВ
МААН И РАСШИРЕНИИ ИХ ПЕРЕЧНЯ»**

Уважаемые коллеги! Позвольте поприветствовать всех участников первого Съезда научных советов МААН!

Система функционирования научных советов МААН существует с 1995 г., когда был создан Научный совет по новым материалам под руководством основателя нашей Ассоциации академика Бориса Евгеньевича Патона. Кстати, 30 ноября этого года в Киеве пройдёт Международный симпозиум «Патоновские научные традиции в свете новых вызовов современной науке», посвящённый академику Патону.

Решение по созданию научных советов было связано с прошедшим в Москве 3 ноября 1995 г. заседанием глав правительств СНГ, на котором было подписано Соглашение о создании общего научно-технологического пространства государств – участников СНГ. Создание научных советов МААН виделось в качестве одного из элементов такого общего научно-технологического пространства.

Проведение I Съезда научных советов Международной ассоциации академий наук – это очень нужное и важное мероприятие, которое проводится впервые со времени создания МААН в 1993 г. Необходимо проанализировать деятельность научных советов, дать оценку результативности их работы и наметить план совместных действий.

Роль научных Советов в нашей Ассоциации очень важна. По сути, от деятельности научных Советов во многом зависит авторитет и значимость деятельности самой организации. Ведь в их задачи входит: анализ достижений, определение приоритетных направлений и прогноз развития научных исследований стран – членов МААН в контексте развития мировой науки; экспертное обеспечение деятельности МААН; популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений ученых.

Очень важной функцией научных Советов должна стать координация совместной деятельности по конкурентным направлениям науки стран – участниц Совета МААН, включая организацию и проведение конференций, работу с молодежью и подготовку научных и инженерно-технологических кадров.

Создание научных Советов в МААН уже имеет свою историю и оказалось жизненной формой объединения интересов членов Совета МААН. Сегодня работают 23 научных Совета, причём 9 из них созданы после 2017 г., т. е. после передачи функций базовой академии от НАН Украины в НАН Беларуси в 2017 г. и избрания на должность руководителя МААН Председателя Президиума НАН Беларуси академика Владимира Григорьевича Гусакова. В частности, за последние три года были созданы следующие научные советы.

1. Научный совет по проблемам развития академической науки. Сопредседатели – Чижик С. А., Пармон В. Н., Гао Хунцзюнь.

2. Научный совет по биотехнологиям и биоразнообразию. Председатель – Кильчевский А. В.

3. Научный совет по нанотехнологиям и наноиндустрии. Сопредседатели – Чижик С. А., Наумовец А. Г. и Солнцев К. А.

4. Научный совет по нефтехимии. Сопредседатели – Агабеков В. Е. и Максимов А. Л.

5. Научный совет по аграрным проблемам. Председатель – Кильчевский П. П.

6. Научный совет по изучению региона Каспийского моря. Председатель – Гулиев И. С.

7. Научный совет по вирусологии. Сопредседатели – Кильчевский А. В., Гао Фу, Зверев В. В.

8. Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам. Сопредседатели – Вдовина Н. В., Груша А. И.

9. Совет молодых ученых. Председатель – Иванец А. И.

У нас также создан Организационно-технический совет, который выполняет роль связующего звена между Советом МААН и научными советами. Председатель – Безлепкин Я. П.

Название советов говорит об их значимости и востребованности в жизни государств – членов МААН.

За прошедшее с момента создания Международной ассоциации академий наук время в плане развития научных советов МААН было сделано очень многое. Кратко перечислю основные достижения.

1. Утверждено новое Положение о МААН, в соответствии с которым введена должность заместителя руководителя МААН, ответственного за работу научных советов. В настоящее время эту должность занимаю я, Пётр Александрович Витязь.

2. Упорядочена нормативная база функционирования научных советов. В частности, принято новое типовое Положение о научном совете МААН. Самое главное достижение – сейчас руководители научных советов могут в инициативном порядке подбирать кадры в свои научные советы, не дожидаясь проведения очередного заседания Совета МААН. Почему это решение мы считаем одним из наиболее важных, принятых за последние годы? Раньше мне и членам Организационно-технического совета МААН не раз доводилось слышать аргументы о том,

что «мы ждём утверждения состава научного совета Советом МААН, чтобы начать работу». Сейчас такого ограничения нет. Можно начинать работу хоть с завтрашнего дня.

3. Ряд научных советов МААН был укрупнён, чтобы усилить кадровый потенциал. Самый успешный пример – Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам. На нашем Съезде присутствует его сопредседатель – директор Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Александр Иванович Груша, который представит доклад о деятельности этого научного совета.

4. Создана база данных, в которую включены все члены научных советов МААН. По состоянию на ноябрь 2021 г. она насчитывает свыше 400 учёных. Это большой кадровый потенциал, который необходимо задействовать в полной мере.

5. До 2018 г. у научных советов МААН имелись самые разнообразные названия – консультативный совет, международная ассоциация, международный координационный комитет, международный совет, объединённый научный совет, совет директоров, союз. Совет МААН принял решение унифицировать названия, которые должны начинаться со слов «Научный совет...». Чтобы дать время на адаптацию, было решено растянуть этот процесс на несколько лет.

6. Создан новый официальный сайт МААН, на котором есть большой объём информации о деятельности нашей ассоциации – это и постановления, и бюллетени МААН, хронология событий и многое другое. Применительно к нашему Съезду отмечу, что на сайте МААН у каждого научного совета есть своя страница, указаны руководители, состав научных советов, перечислены проведённые мероприятия. Я призываю всех вас активнее пользоваться его возможностями. И не забывать присылать информацию для его наполнения, конечно.

7. Создан рабочий исполнительный орган ассоциации – Организационно-технический совет, который выстраивает работу МААН на низовом уровне. Именно через этот совет идёт основная переписка между членами МААН, готовятся отчёты о деятельности научных советов. Кроме того, руководитель Организационно-технического совета МААН отвечает за поддержание сайта МААН в актуальном состоянии.

Вопрос создания новых научных советов и совершенствования работы действующих научных советов мы обсудим сегодня, на I Съезде научных советов МААН. Напомню, что за всю историю работы МААН система научных советов пересматривалась лишь дважды. В 2018 г. были объединены советы по проблемам биомедицины и биотехнологий и Международный совет по биотехнологиям и биоразнообразию. В результате чего создан Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию. А в 2021 г. были объединены научные советы по книгоизданию и книжной культуре с советом библиотек и информационных центров Национальных академий наук. Результат – создание Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

Говоря о деятельности научных советов, не могу не сказать о том, что не все научные советы работают одинаково хорошо. Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, Научный совет по науковедению, Научный совет ботанических садов стран СНГ и ряд других очень организованны, регулярно проводят мероприятия, присылают отчёты. Некоторые научные советы присылают отчёты только после настоячивых напоминаний. Но есть и такие, кто очень скромничает – нет ни отчётов, ни персональных составов. О своей деятельности научные советы должны заявлять открыто и в полный голос. Если есть достижения, значит, о них должны знать все.

Большинство научных советов курируются головными академиями наук (РАН, НАН Беларуси, НАН Азербайджана, НАН Республики Армения, АН Молдовы, Китайская академия наук).

Решение о том, что академии наук – члены МААН участвуют в формировании составов научных советов и курируют их деятельность, было принято на заседании Совета МААН в Киеве ещё в 1995 г. Такой подход в целом показал свою эффективность.

Необходимо сохранить и развить систему диалога между руководителями МААН и руководителями научных советов МААН с целью активизации работы и подготовки новых инициатив, направленных на развитие международного сотрудничества между академиями наук, университетами, фондами и другими международными организациями, такими как: ЮНЕСКО, ALLEA, Всемирная академия наук. Важно усилить взаимодействие с международными объединениями (СНГ, ЕАЭС, СГ, ЕС, ANSO). Необходимо совершенствовать систему информации о деятельности научных советов и МААН в различных СМИ и формировать имидж Ассоциации в сети Интернет.

Важно показать, что деятельность научных советов МААН совместно с руководством МААН с самого начала основывается на стратегии взаимообогащающего интеллектуального сотрудничества. Это способствует приумножению суммы знаний и повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции каждого государства – участника МААН на основе научно-технического прогресса, объединения усилий для реализации национальных интересов каждой страны – члена МААН.

Сегодня мы хотели бы услышать о работе научных советов непосредственно от их руководителей – какие есть достижения, проблемы, предложения по дальнейшей работе.

Спасибо за внимание!

**ДОКЛАД ЗАМЕСТИТЕЛЯ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ
НАУЧНОГО СОВЕТА ПО НАУКОВЕДЕНИЮ О. А. ГРАЧЁВА
НА ТЕМУ «НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО НАУКОВЕДЕНИЮ:
ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ
АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ В АКАДЕМИЯХ НАУК –
ЧЛЕНАХ МААН»**

Уважаемый Владимир Григорьевич!
Уважаемые коллеги!

Несколько слов о самом Научном совете по науковедению. Он был создан решением Совета МААН в 2009 г. на заседании в Кишинёве, а через год 15 октября 2010 г. на очередном заседании Совета МААН было принято Постановление об утверждении состава Научного совета по науковедению и положение о нём. В составе Научного совета тогда было 15 человек – председатель, один заместитель, ученый секретарь и 10 членов, которые представляли национальные академии Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Кыргызстана, Молдовы, России и Украины. В том же 2010 г. состоялось первое заседание Научного совета по науковедению, в следующем году – второе. В рамках нашего Научного совета были созданы 3 секции по направлению. В 2017–2018 гг. в Научном совете прошло обновление и пополнение состава исходя из предложений академий наук. Этот процесс в какой-то мере продолжается и сегодня. Если в первом составе Научного совета было всего 15 членов из 18 академий наук, то сейчас в его составе насчитывается 23 члена из 11 академий наук. В данный момент в Научном совете не представлены академии наук Республики Армения,

Вьетнама, Монголии, Туркменистана и Черногории. Видимо, в этих академиях отсутствуют науковедческие подразделения, которые должны изучать, анализировать работу своих академий и помогать совершенствовать её.

Всего за прошедшие 11 лет работы Научного совета состоялось 13 заседаний. С 2017 г. прошло 5 заседаний. Они обязательно сопровождалась проведением международных симпозиумов, конференций, круглых столов. Какое значение при этом уделялось исследованию современного состояния науки в академиях наук – членах МААН, видно хотя бы по названиям этих форумов, которые проводились под эгидой МААН. В 2017 г. в Киеве проведён международный симпозиум «Международные и национальные научные организации как фактор формирования глобального научного сообщества», в котором приняли участие большинство академий наук, которые работают в составе Научного совета. В марте 2018 г. также в Киеве проходило одновременно заседание Научного совета и 38-й киевский Международный симпозиум по науковедению и истории науки по теме «Столетие Национальной академии наук Украины: прошлое и современность». В нём приняли участие не только члены Научного совета по науковедению, но и другие учёные-науковеды, историки науки, представлявшие академии наук, вузы и другие научные учреждения разных стран. Также в его работе приняли участие члены других научных советов, которые имели базовые организации научной организации из числа учреждений нашей Национальной академии наук. К тому времени таких структур было 6 из 18 научных советов.

На этом расширенном заседании Научного совета по науковедению рассматривался широкий круг вопросов, в том числе об академической науке и о мероприятиях в связи с 25-летием МААН, которое вскоре должно было отмечаться. В декабре

того же 2018 г. в Киеве состоялось очередное заседание Научного совета. В эти дни в Национальной академии наук Украины проходили торжественные мероприятия, посвящённые столетию НАН Украины и столетию её президента, выдающегося учёного, организатора науки Бориса Евгеньевича Патона. Петр Александрович Витязь сказал уже, что 30 ноября будет проходить симпозиум, посвященный памяти Бориса Евгеньевича. Информация есть на сайте. Симпозиум будет проходить онлайн, и все наши академии наук, входящие в МААН, будут иметь возможность участвовать в этом мероприятии.

В 11-м заседании Научного совета по науковедению участвовало много делегаций из зарубежных стран, академий наук, научных центров, университетов. Особенно широко были представлены, конечно, академии наук, входящие в МААН. Заседание Научного совета по науковедению проходило в рамках этих торжественных мероприятий с участием всех учёных, которые прибыли на этот юбилей.

На этом же заседании рассматривался вопрос о совместном проекте Национальной академии наук «Современное состояние, проблемы, перспективы развития и приоритеты сотрудничества». В 2019 г. в Минске и Киеве состоялись очередные 12-е и 13-е заседания Научного совета по науковедению. В Минске была проведена в этот же период международная научно-практическая конференция, в рамках которой прошел Международный круглый стол, посвящённый 80-летию со дня рождения доктора социологических наук Геннадия Александровича Несветайлова – основателя белорусской научной школы науковедения и социологии науки. Научный совет по науковедению тогда обратился в Совет МААН с предложением помощи в организации учреждения или подразделений, занимающихся науковедением, историей науки в тех академиях, где этого ещё нет. Также состоялось обсуждение других вопросов.

В июне 2019 г. в Киеве состоялся международный симпозиум «Национальные академии наук: современное состояние, проблемы, перспективы развития и приоритеты сотрудничества». Название мероприятия и темы докладов свидетельствуют о том, что этот вопрос занимает большое место не только в работе нашего Научного совета по науковедению, нашего Института и в целом Национальной академии наук Украины. Я думаю, что об этом подробнее скажет Сергей Антонович Чижик. Я расскажу коротко о результатах: был дан анализ причинно-следственных процессов трансформации национальных академий наук и выработаны соответствующие рекомендации, которые опубликованы в журнале.

В завершение своего выступления хотелось бы сказать вот о чем. В феврале 2020 г. в отделе проблем деятельности и стратегии развития Национальной академии Украины, который мне поручено возглавлять, была завершена работа и передана в печать монография «Академическая наука стран мира». Несколько позже, на 34-м заседании Совета Международной ассоциации академий наук, эта книга была представлена и роздана всем делегациям академий наук – членов МААН. Эта книга рекомендована не только Ученым советом нашего Института, но и Научным советом по науковедению МААН. Могу добавить, что в августе этого года в государственном учреждении «Центральная научная библиотека имени Якуба Колоса НАН Беларуси» состоялась презентация этой книги, затем состоялась встреча и обсуждение с руководителем Международной ассоциацией академий наук уважаемым Владимиром Григорьевичем Гусаковым. На этом мероприятии и были приняты решения по продвижению этой книги. К сожалению, книг осталось уже не так много, но уже готовится второе издание. Я думаю, что она увидит свет в усовершенствованном виде.

Спасибо за внимание!

**ДОКЛАД ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНЫМ ПРОБЛЕМАМ МААН А. С. ДОНЧЕНКО
НА ТЕМУ «АПК СИБИРИ И ЕГО НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

Перед тем, как выступить, хочу передать вам привет от Геннадия Алексеевича Романенко. Он знал, что я поехал сюда, и попросил: «Передай моему коллеге все хорошие слова, которые я ему по телефону скажу».

Вот мы с Петром Петровичем Казакевичем еще молодые люди, поэтому и Научный совет наш молодой – всего 2 года. Но тем не менее он начинает активно работать. Раньше у нас было 17 членов, сейчас – 25. Недавно мы провели мероприятие, которое из-за коронавируса прошло в режиме онлайн. Я тоже выступал. Сложилась следующая ситуация. Сельскохозяйственное направление очень многогранное, в нём очень много направлений. Объединить в единое целое достаточно сложно, но, я уверен, мы сделаем так, чтобы Научный совет по аграрным проблемам был всеобъемлющим. Вы знаете, что сибирская наука давно в научном плане содействовала ещё белорусской сельскохозяйственной академии. Вы помните, мы приезжали в 1990-х годах с Петром Лазаревичем Гончаровым, который руководил Сибирским отделением Россельхозакадемии. В то время в Национальной академии наук Беларуси вы были заместителем. Тогда мы заключили договор о научном сотрудничестве с Сибирским отделением Россельхозакадемии, которое я возглавлял последние 12 лет, потом был заместителем. Поэтому я хочу сказать, что в этом плане мы давно и очень эффективно работаем с белорусским научным сообществом. У нас

ещё имеется сообщество, которое объединяет сибирскую науку в лице Сибирского отделения, там еще представлены Монголия, Казахстан, Беларусь, Болгария и Китай. Каждый год мы собираемся. Вот недавно были в Якутии. Петр Петрович Казакевич там прекрасно выступил. В следующем году будет юбилейное мероприятие, состоится у нас в Новосибирске. Я думаю, что мы попытаемся как-то все это объединить.

Не могу не сказать о том, что моя юность прошла здесь, в Беларуси. В 1-й класс я пошел в Пружанах, а закончил школу в Слуцке. А потом, вы знаете, была так называемая целина. Я многие годы прожил в Казахстане. Что касается нашего взаимодействия с вашей наукой, это можно описать золотыми буквами. Многое мы у вас переняли в научном плане. Кое-что мы вам передали. Вот что такое Сибирское отделение, Сибирский федеральный округ? Вы знаете, что вся Россия в своём составе имеет 8 таких округов. Сибирский федеральный округ был образован 13 мая 2000 г. Его площадь – это площадь 30 % территории России, где-то 14 % населения, около 20 млн человек, на этой площади расположены 4 республики, 3 края и 5 больших областей. На территории Сибирского федерального округа сосредоточено 85 % общероссийских запасов свинца и платины, 80 – угля и молибдена, 71 – никеля, 69 – меди и 40% золота. Добыча угля составляет 82 % от добычи всей России и 70 % – нефти и газа. Мы всегда гордимся тем, что на территории Сибирского федерального округа могут разместиться такие страны, как Великобритания и Франция. На этой территории живут люди 31 национальности, но больше всего там русских, есть и 82 тыс. белорусов. У нас функционирует белорусская ассоциация, где я также принимаю участие.

Вся территория распределена на 4 агроклиматические зоны, поэтому в каждой зоне – кстати, мы у вас это переняли –

в каждой зоне у нас подобранные и ресурсы, и техника, и обработка земли, и технологии, и так далее. Те люди, которые работают в этом промышленном комплексе, должны получать хорошую сельскохозяйственную продукцию. Вот эту сельскохозяйственную продукцию начал обеспечивать наш большой аграрный сельскохозяйственный комплекс и сельскохозяйственная наука. Мы каждый год на 15 млн га земли собираем от 15 до 25 млн т зерна. Практически Сибирь сегодня полностью себя обеспечивает зерном. У нас ещё где-то 400–600 тыс. т остаётся для того, чтобы продать в зарубежье. Вы знаете, что в мире примерно у нас 1 млрд крупного рогатого скота. За последние годы в России численность поголовья примерно наполовину уменьшилась. И у вас такая ситуация. Тем не менее у нас в Сибирском федеральном округе сосредоточено 3 млн коров с достаточно неплохим удоем, 5 млн свиней, 4 млн овец и коз, 55 млн голов птицы, 900 тыс. лошадей, 200 тыс. оленей – отрасль очень важна.

Этот большой научный сельскохозяйственный потенциал у нас сегодня обеспечивает 100 институтов Сибирского отделения РАН, мы туда как раз сейчас вошли. Из них 30 институтов занимаются конкретно сельскохозяйственной наукой. Я не буду говорить о том, что мы сегодня и доим неплохо, и получаем хорошие приплоды, практически защищены от всех инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных, кроме лейкоза, который и у вас встречается. Работают около 5 тыс. научных сотрудников, в том числе 1200 исследователей, 187 докторов, 500 кандидатов, 14 академиков, 16 членов-корреспондентов Российской академии наук. Сельское хозяйство представлено большим таким клином всевозможных организаций, в том числе 28 тыс. только крестьянских фермерских хозяйств, более 3 тыс. личных подворий и значительное количество больших комплексов – это и хорошо, это и плохо.

За это время мы дали больше 359 сортов, не буду расшифровывать. 183 сорта кормовых культур, 75 сортов овощей, 35 сортов картофеля – мы с вами очень тесно работаем в этом плане, 9 сортов льна-долгунца, по которому тоже работаем вместе с вами, 209 сортов ягодных культур.

Если до образования Сибирского отделения Россельхозакадемии у нас было где-то до 20% районированных наших сортов, остальное приходилось на районные или иностранные. Сегодня все наоборот: 95% – это сибирская селекция. Это очень хорошо. Мы считаем, что это заслуга, конечно, наших селекционеров, в том числе и Петра Лазаревича Гончарова. Наша яровая пшеница сегодня засевается где-то до 30% в Казахстане и в других субъектах не Сибирского федерального округа.

Наши зоотехники и ветеринары вывели 25 пород, типов, линий животных. У нас сегодня 4 типа молочного скота, 6 типов мясного скота. Недавно мы вывели породу Яков, я тоже среди авторов. Выводили 8 лет. Як – очень нужное животное. Те, кто живут в горах, без этих животных обходиться не могут. Имеется у нас и горно-алтайская порода пуховых коз. Выводили 38 лет, это не так все просто, как кажется.

Не буду дальше говорить о других наших достижениях. Я хочу в заключение сказать, что не все у нас хорошо. Но тем не менее мы используем вашу технику – до 50% хлебоуборочных машин, например. Где-то мы усиливаем отдельные агрегаты, потому что почвы у нас разные. В этом плане мы очень активно сотрудничаем.

У нас не хватает сортов кукурузы. Заводы сахарной свеклы у нас есть, а сахарной свеклы маловато. Семян нет, приходится завозить. У нас, как и у вас, пород птиц недостаточно. В этом плане нам надо с вами вместе работать. Соединение с большой академией позволяет нам теснее работать с институтами. Я ду-

маю, в этом плане мы выигрываем, и институты выигрывают, потому что они стали заниматься вопросами сельского хозяйства.

В целом я хочу поблагодарить Петра Петровича Казакевича за возможность выступить здесь. Я думаю, что у нашего Научного совета есть перспективы по дальнейшему расширению и углублению совместных научных исследований. Спасибо за внимание!

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН,
СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА МААН
ПО РАЗВИТИЮ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ В. Н. ПАРМОН**

Я хотел бы дополнить Александра Семёновича. К счастью, в региональных отделениях Российской академии наук даже после перестройки 2013 г. сохранилась довольно неплохая координация от взаимодействия научных подразделений, она идёт через объединённые учёные советы. В частности, Александр Семёнович был долгое время председателем Объединённого учёного совета Сибирского отделения по сельскохозяйственным наукам. Там собираются не только члены академии наук, но и руководители наших институтов, доктора наук, и вот эта координация помогает действовать. Хотя, действительно, финансирование научных исследований сейчас идёт не через академию наук, а через Министерство науки и высшего образования. Но, ещё раз повторю, мы сохранили в регионах координирующую функцию Российской академии наук.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ДОСТОЯНИЮ
Р. М. АРУТЮНЯН
(ПО ВИДЕОСВЯЗИ)**

Спасибо большое! Для меня большая честь участвовать в этом заседании. Тема моего доклада – перспективы международного сотрудничества в изучении проблемных экосистем. Я бы хотел рассказать не только о работе нашего Научного совета, но и о том, что дают наши исследования. Сам я генетик. Одновременно с работой в Национальной академии наук Республики Армения веду кафедру генетики в Ереванском государственном университете. За последнее время нам удалось отстроить работу Научного совета по национальному природному достоянию. В нем пока еще нет представителей ряда стран, мы крайне заинтересованы в сотрудничестве. Первоначально в составе Научного совета были только три страны: Армения, Грузия и Украина. С тех пор нам удалось создать костяк Научного совета, и мы будем счастливы взаимодействовать.

Отдельно хочу высказать слова благодарности стране – хозяйке мероприятия – Беларуси. Я был в конце сентября в Минске и сейчас рассказываю друзьям, что это один из лучших, если не лучший, город в Европе. Я был потрясен всем – чистотой, любезностью, организованностью, архитектурой и приемом со стороны Национальной академии наук Беларуси.

Сейчас у нас идет взаимодействие нашего Комитета науки в рамках совместных программ. Я затрону только экологические программы – влияние глобального потепления климата

на биоразнообразие, применение технологий компьютерного скрининга и молекулярного моделирования для разработки новых препаратов для лечения коронавирусной инфекции, влияние окружающей среды, экология человека.

Должен сказать, что у нашего Центра зоологии и гидроэкологии есть давние связи с Национальной академией наук Беларуси. Мы на протяжении нескольких лет пробиваем соглашение о создании совместного центра на озере Севан. Я должен сказать, что изучение ценных экосистем практически невозможно внутри государственных границ. Более того, для комплексных исследований наиболее информативным и эффективным является междисциплинарный подход и применение инновационных методов исследования. Хочу рассказать о наших возможностях, а также пригласить наших коллег, которые занимаются и академической деятельностью, и экологической, для участия в этой работе.

Например, совместная разработка Центра эколого-ноосферных исследований с Экономико-математическим институтом РАН. Это математические и миграционные модели эколого-экономической системы на примере Армении, чтобы сформировать стратегию экологической модернизации. Тоже самое у нас сделано соответственно для столицы Армении – города Ереван. Мы изучили характеристики городской среды, затем представили рекомендации руководству города по формированию стратегии горизонтально-вертикального озеленения города. Вот такие очень интересные работы у нас получились с Россией.

По Кавказу изучали геологический молодой магматизм активных областей при вулканической опасности. Эта работа проведена совместно с Институтом геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук. Есть проект, связанный с дистанционной оцен-

кой экологического состояния горных озёр с использованием спутниковых данных высокого разрешения. Много работы проводится с Южным научным центром РАН, с Институтом биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН. Президент Российской академии наук академик Сергеев говорил о том, что крайне интересно сравнение крупнейших озёр Азии Байкала и Севана. Мы уже работаем в этом направлении, получили интересные данные. Считаем, что это очень перспективно. Мы также работали по российско-армянскому гранту: с изучение интегрированного управления природными ресурсами озера Севан. Хочу назвать интереснейшую программу, в которую мы вошли, – это штрих-код жизни, в котором активно участвует Беларусь и Грузия, насколько я знаю. Она связана с каталогизацией многочисленных видов растений и животных. Армения и Грузия активно участвуют в проекте кавказского штрих-кода жизни, моделирования распространения наиболее опасных инвазивных животных. Всё это касается только темы экологической опасности.

Также у нас изучается коронавирус у летучих мышей, риск возникновения зоонозов, проблемы переноса летучими мышами заболеваний. У 540 летучих мышей берутся образцы для определения штаммов коронавирусов. В 2018 г. мы организовали первую международную конференцию «Летучие мыши Восточной Европы», в которой принимали участие Грузия, Россия, Беларусь, Украина, Болгария, Таджикистан и другие страны. Это была удивительно интересная конференция. Мы в этом году построили новый экоэпицентр, в котором сохраняются мельчайшие виды флоры Армении в виде живых коллекций. Не без моего участия наш Институт ботаники назван именем великого ботаника академика А. Л. Тахтаджяна, который долгие годы руководил Всемирным ботаническим советом,

руководил Ботаническим институтом в Санкт-Петербурге. В Институте ботаники мы создали отдел сохранения генетических ресурсов. Работаем с Грузией, Великобританией, Германией. Проводились переговоры со Всероссийским институтом растениеводства имени Н. И. Вавилова.

Недавно мы провели международную конференцию, посвящённую Николаю Владимировичу Тимофееву-Ресовскому. Участвовали 150 учёных из Армении, Беларуси, Грузии, Египта, Канады и других стран. Таким образом, в области эколого-ноосферных исследований биоразнообразия, исследований зоологов, ботаников у нас есть обширный опыт взаимодействия с учёными России, Грузии, Беларуси, Украины, Болгарии, Таджикистана и ряда европейских стран. Я кратко рассказал о том, что мы делаем. Будем рады расширить наше взаимодействие. Еще раз хочу поблагодарить вас за возможность принять участие в этом мероприятии. Мы будем работать активно.

Спасибо!

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА НЕФТИ И ГАЗА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНА
Ф. А. КАДИРОВ**

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

От имени Национальной академии наук Азербайджана позвольте поприветствовать участников I Съезда научных советов МААН и пожелать творческих успехов. Созданная как международная неправительственная организация, МААН определила своей главной целью объединение усилий академий наук для решения важнейших научных проблем, сохранение исторически сложившихся и развитие новых творческих связей между учёными.

В 2020 г. исполнилось 75 лет Национальной академии наук Азербайджана. Организации, которой суждено было сыграть выдающуюся роль в развитии азербайджанского государства и национального самосознания, становления и развития нефтяной и нефтехимической науки и промышленности. Ключевая роль в снабжении фронта топливом во время войны, освоение богатства Каспия, блестящие работы по истории, философии, археологии, этнографии, филологии – все это и многие другие результаты работы нашей Академии наук сыграли важнейшую роль в национальном становлении азербайджанского народа.

Азербайджан – одна из немногих стран СНГ, которая сохранила структуру, часть научных школ, традиции и мораль научного сообщества. Основой этого стала позиция руководства Республики. Первый визит Президента Гейдара Алиева

после его возвращения в страну состоялся в Академию наук. Общенациональный лидер произнес исторические слова: «Академия наук – наше национальное достояние, и мы сохраним его при любой экономической ситуации». Благодаря государственной поддержке, грантов фонда развития науки при президенте Азербайджана, более широкой интеграции в мировую науку, участию в международных мегапроектах и международных грантах за последние годы в академической науке начали происходить качественные изменения. За последние десятилетия благодаря траншам из фонда развития науки Президента республики, нефтяного фонда мигрантам удалось существенно улучшить приборную базу, расширить международные связи и обмен с ведущими мировыми научными центрами и организациями – членами МААН.

В Азербайджане увеличиваются расходы на развитие науки. В 2022 г. из государственного бюджета на развитие науки будет потрачено около 130 млн долл. США. Этот вопрос отражён в законопроекте о пакете государственного бюджета на будущий год. Здесь учитываются и наши связи с различными странами, и также странами, которые представлены в МААН. Однако по направлениям, определяющим сегодняшний уровень развития общества – генетическим, клеточным, когнитивным, нанотехнологиям, наблюдается серьёзное отставание, которое может стать необратимым. Мне очень хотелось бы, чтобы наши институты сотрудничали по этим направлениям со странами организаций – членов МААН.

В настоящее время в рамках Международной ассоциации академий наук на основе двусторонних соглашений надо сотрудничать с рядом стран по фундаментальным прикладным и гуманитарным наукам. За последние 5 лет наблюдается динамика роста на основе документов о сотрудничестве. Напри-

мер, с Россией за этот период подписано больше 60 документов о сотрудничестве по всем направлениям фундаментальных, прикладных, гуманитарных и социальных наук. Тесное сотрудничество и дружба на протяжении многих лет связывает ученых-геологов Азербайджана и прикаспийских стран. Российская наука была для нас той вершиной, к которой мы всегда стремились и раньше, в добрые советские времена. Да и сейчас она остаётся той притягательной силой, следование за которой делает честь каждому, кто идет по научной стезе. Целый ряд проектов сегодня выполняется российскими учёными совместно с азербайджанскими коллегами. Эти работы одинаково актуальны и для России, и для Азербайджана, и для других прикаспийских стран. В частности, это работа по оценке углеводородного потенциала каспийского региона, изучению сейсмичности и мониторинга геологических опасностей Каспия, грозовому вулканизму Каспийско-Черноморского региона и динамике, глубинного строения Каспийского моря и Кавказа и др. Также учеными НАН Азербайджана реализуется более 20 проектов в рамках конкурсов, объявленных фондами обеих стран. К подписанию готовится дорожная карта между двумя академиями. Завтра Президент Российской академии наук и Президент Национальной академии наук Азербайджана будут подписывать «дорожную карту». Кроме того, трудно переоценить роль Соглашения о сотрудничестве НАН Азербайджана, Фонда развития при Президенте Азербайджана и Российского фонда фундаментальных исследований. За 5 лет реализуются совместные научные проекты с белорусскими исследователями в области молекулярной биологии, химии, биотехнологии, биофизики, клеточной инженерии, ботаники и физиологии, человека и животного. С украинскими коллегами весьма плодотворно сотрудничают наши микробиологи, зоологи, археологи,

этнографы, экономисты и геофизики. С казахстанскими учёными у азербайджанских исследователей налажено тесное взаимодействие в нефтегазовой области, ядерной физике, энергетике, биомедицине, истории. С узбекскими партнёрами у нас крепкие связи в области фундаментальных исследований и гуманитарных направлениях.

За 2017–2021 гг. подписаны новые документы о сотрудничестве в области археологии, этнографии, востоковедения, радиационного исследования, фармакологии и др. Считаю, что для успешного развития международного научного сотрудничества, реализации совместных научно-исследовательских программ необходимо привлечение также иностранных специалистов высокого уровня, представителей нашей научной диаспоры при создании международных лабораторий. Такие лаборатории помогут подготовить современные научные кадры в Азербайджане. Всемирная пандемия вынудила ввести карантин и меры по противодействию коронавирусу. Рост количества ограничений выхода на работу сотрудников академии не только приостановил продолжение целого ряда перспективных научных исследований, но и внес серьёзные изменения в планы научных институтов и международного сотрудничества. Безусловно, должны быть продолжены совместные исследования приоритетных для наших государств направлений науки. Еще у меня есть предложение по выпуску хотя бы одного научно-технического журнала раз в год, чтобы учёные из стран — членов МААН публиковались там. Я думаю, что совместными усилиями создать такой журнал нетрудно.

Благодарю вас всех за внимание!

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«ИНСТИТУТ БОТАНИКИ И ФИТОИНТРОДУКЦИИ»
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Г. Т. СИТПАЕВА**

Я хотела бы поблагодарить за приглашение принять участие в таком большом форуме. Это для нас очень большая честь, учитывая, что на протяжении последних трех лет мы действительно очень соскучились по такому общению в режиме офлайн. В свою очередь, я хотела бы поблагодарить председателя Научного совета ботанических садов стран СНГ Владимира Николаевича Решетникова за активную работу в нашем совете, курирование всей деятельности. Более того, это дало импульс к созданию Совета ботанических садов и дендропарков в Казахстане. I Съезд Научного совета ботанических садов стран СНГ проходил в Москве. Здесь присутствуют представитель и директор Главного ботанического сада имени Цицина, секретарь совета ботанических садов. В 2015 г. прошел уже II Съезд Научного совета ботанических садов стран СНГ. Он прошёл уже у нас в республике, в главном ботаническом саду г. Алматы, в нашем институте.

Также я хотела бы отметить, что в 2018 г. в столице Казахстана был открыт новый ботанический сад. При открытии этого ботанического сада присутствовал непосредственно первый Президент Республики Казахстан Нурсултан Абишевич и ве-

душие учёные ботаники из Содружества Независимых Государств, а также из дальнего зарубежья. Хочу поблагодарить Владимира Николаевича Решетникова за то, что он лично при этой встрече обратился к Нурсултану Абишевичу. Он отметил роль нашего института в особой миссии по сохранению ботанического разнообразия, по сохранению статуса особо охраняемых территорий, поднял вопросы придания особого статуса национального достояния нашему ботаническому саду. Я считаю это конкретной работой, конкретными шагами по объединению усилий всех ботанических садов и реализации всех наших задач, которые поставлены перед Научным советом ботанических садов стран СНГ МААН.

Спасибо ещё раз!

Н. Ж. ЖЕЕНБАЕВ (КЫРГЫЗСТАН)

Для нас очень важно сегодня услышать, как развивается наука, что нового, тем более это I Съезд научных советов МААН. Прежде всего я бы хотел передать слова приветствия нашего Президента Национальной академии наук Кыргызской Республики Джуматаева Мурата Садырбековича вам и всем участникам I Съезда научных советов МААН. Научные советы обязательно нужны для такой организации, как Международная ассоциация академий наук. Мы участвуем в работе научных советов МААН, хотели бы углубить и усилить наше участие, но за последние годы такая работа с нашей стороны, наверное, немножко застопорилась. И вопросы развития наших ботанических садов требуют большего развития, и вопросы возобновляемых источников энергии, где мы хотели бы поработать более эффективно, и вопросы энергоэффективности. Сегодня для нас очень важно быть здесь, в Республике Беларусь, услышать, обсудить, обменяться мнениями и привести уже в нашу столицу Бишкек те новые веяния и конечно же результаты, которые имеют место сегодня. Поэтому я благодарю вас за предоставленное слово, и мы бы хотели услышать ещё выступающих, чтобы сделать для себя выводы и получить рекомендации.

Спасибо!

**Начальник отдела Исполнительного бюро
по космосу РАН, ученый секретарь Совета РАН
по космосу А. М. МЕРЗЛЫЙ**

Уважаемый Владимир Григорьевич! Уважаемые участники Съезда! Я хотел бы остановиться на тех проблемах, которые касаются космоса. И от имени сопредседателя Научного совета по космосу МААН Льва Матвеевича Зеленого и Президента Российской академии наук Александра Михайловича Сергеева пожелать успехов в работе нашего Съезда.

Космос – это не только сфера, где мы можем успешно и плодотворно трудиться. Космос – это и история успеха. Любый из участников нашего Съезда, не важно, из какого государства, всегда может с гордостью вспомнить – он участвовал в создании этой великой отрасли. И мне, как члену Государственной комиссии по запуску космических аппаратов, часто приходится бывать на разных космодромах. И вот когда прилетаешь на Байконур, видишь эти 7000 квадратных километров, понимаешь, какую гигантскую отрасль мы потеряли. Было создано полтора десятка стартовых комплексов за три года практически. В этой истории Интеркосмос – Совет по международному сотрудничеству в области исследования и использования космического пространства в мирных целях при Академии наук СССР занимал особое место. Считаю это нашим алмазом. И нам действительно есть, чем гордиться. Не только потому, что каждый запуск был не только прорывом в науке, но и имел большое политическое значение. Там же летали космонавты всех наших бывших партнёров, поэтому есть чем гордиться.

Космос «куётся» не только в космосе, но и прежде всего на земле, и вот таким примером наземного сотрудничества является радиотелескоп с давней историей. В 1981 г. было положено начало, здесь у нас также есть перспективы развития. Если говорить о сегодняшнем дне, то конечно наиболее тесные контакты и наибольшие результаты в космосе у нас достигнуты с Беларусью. Наверное, так традиционно сложилось с нашими друзьями из Национальной академии наук Беларуси. Мы работаем по многим направлениям, но прежде всего по проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Были созданы спутники «Канопус», мне посчастливилось запускать эти аппараты. На сегодняшний день существуют несколько программ «Мониторинг-СГ», «Технология-СГ».

Говоря в целом о сотрудничестве, можно много перечислять, где мы можем сотрудничать с белорусскими учеными, частично – с учеными из других стран. Одно из таких направлений – космическое образование, где мы могли бы действительно без больших финансовых усилий получить хороший результат. Коротко скажу о дистанционном зондировании Земли. Мы получили большой массив информации, но вопрос не в том, сколько мы километров плёнки и объём гигабайт получили. А в том, как донести информацию для принятия решения, т. е. до какого-то реально действующего алгоритма.

Институт космических исследований совместно с коллегами из Беларуси практически создал целую систему обработки из открытых данных, которой пользуются практически все министерства и ведомства Российской Федерации. Создана объединённая система СНГ по мониторингу биологических ресурсов, чрезвычайных ситуаций. Конечно, она требует совершенствования. В рамках короткого выступления нецелесообразно рассказывать о всех проблемах.

Приведу еще один пример, который совершенно далек от наших современных проблем – тёмная материя, кротовые норы у физиков. Оказывается, мы также могли бы здесь найти общее поле для взаимодействия.

Далее. Есть сеть наземных наблюдений за гамма-всплесками. Ученые из ряда стран СНГ прекрасно взаимодействуют, но в рамках этого проекта необходимо активизировать исследования и расширить финансовую поддержку.

Говоря о нашем взаимодействии в рамках Совета по космосу СНГ, отмечу, что я являюсь членом официальной делегации России в комитете ООН по космосу. Хотелось бы, чтобы мы приезжали туда уже с какой-то сформированной совместной повесткой, потому что сейчас очень много вопросов возникает. От космического мусора, который пролетает рядом с МКС, до международного права и космических ресурсов, когда наши партнёры из Америки уже объявляют там некоторые территории своими национальными парками. Этот вопрос требует очень серьёзного обсуждения. Казалось бы, ну подумаешь, а на самом деле это вопросы недалёкого будущего. Сейчас уже все ведущие космические державы, в том числе и Россия, разрабатывают проекты лунных станций. Необходимо в рамках Научного совета по космосу сформулировать общий взгляд на все эти вопросы – и оборона, и удаление космического мусора, потому что уже сейчас на орбите летает множество малых космических аппаратов.

Отдельно скажу об образовании. У нас в России проходит международная конференция, на которой можно детально обсуждать все наши проблемы. Ключевой вопрос сейчас во многих отраслях – отсутствие специалистов высокого уровня, что бы мы могли дальше двигаться.

В конце я хотел бы также рассказать о трех направлениях, где мы могли бы сотрудничать даже без учёта финансирования

ния всех наших любимых будущих и настоящих фондов по развитию разных отраслей фундаментальной и прикладной науки. Первое из них – это Международная космическая станция, сейчас запущен модуль «Наука», вы, наверное, все слышали об этом. Президент Российской академии наук сказал, что есть несколько направлений, где мы могли бы проводить серьезные эксперименты. Не только физические, но и биологические, например, с растениями. На самом деле это хорошая площадка, где мы пока можем без серьезного финансирования хотя бы продумать направление совместной деятельности. Где мы могли бы мирно и успешно сотрудничать. Второе направление связано с экспериментом «Сириус» по организации межпланетных полетов. Надеюсь, что наши коллеги из Беларуси там будут участвовать. Третье направление – это полет белорусского космонавта в соответствии с решением наших стран от 4 ноября. Хотелось бы, чтобы это был не туристический полёт, а интересный научный эксперимент, необязательно предложенный только российскими и белорусскими учеными. Мы приглашаем всех коллег из всех стран, думаю, что это будет очень интересно.

Хотелось бы поблагодарить хозяев мероприятия за такой радушный приём и высказать предложение в отношении того, что касается Научного совета по космосу. У нас пока представлены 6 стран – Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Россия и Украина. Пандемия изменила режим нашей работы, мы не можем сейчас очно встречаться часто, но в любом случае мы в дистанционном режиме работы приглашаем всех коллег из наших уважаемых стран, координаты наши известны. В рабочем режиме, я думаю, мы примем решение, тем более что есть, чем заниматься.

Благодарю за внимание!

**ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЭНЕРГЕТИКИ МОЛДОВЫ,
СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
М. С. ТЫРШУ**

Я впервые присутствую на таком заседании. Мне очень интересно послушать, чем занимаются остальные научные советы для того, чтобы перенять опыт. Вместе с моим коллегой Олегом Глебовичем мы уже обсудили дальнейшие шаги, что нам нужно сделать для того, чтобы наш Научный совет был активен, чтобы сделать какие-то полезные вещи, особенно в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Сейчас это необходимо. Я благодарю вас за возможность присутствовать здесь и надеюсь, что мы будем сотрудничать и дальше.

Спасибо!

**СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО НЕФТЕХИМИИ АКАДЕМИК В. Е. АГАБЕКОВ**

Владимир Григорьевич! Уважаемые коллеги!

Это действительно историческое событие, что впервые в истории МААН собираются научные советы – председатели и представители научных советов. Наш Научный совет по нефтехимии очень молодой, создан в Душанбе. Состав Совета представлен теми академиями наук, которым мы предложили участие. Каждый из президентов академий наук, Председатель Президиума дали свои предложения. Сейчас в Научном совете участвуют 14 человек. В основном это известные ученые не только у нас в стране, не только в странах СНГ, но и за рубежом. От России у нас 4 человека, от Беларуси – 4, от Украины – 2, от Казахстана – 1, от Азербайджана – 2, от Китайской Народной Республики – 1 человек. Среди них такие известные учёные, как Валентин Николаевич Пармон, известный вам всем, Валерий Иванович Бухтияров – директор Института катализа. Здесь же у нас представители от Азербайджана: это Вагиф Меджидович Фарзалиев, Вагиф Магеррамович Аббасов, Казахстан у нас представляет Алима Кайнекеевна Жармагамбетова – почетный член НАН Республики Казахстан, от Украины – вице президент академии наук Вячеслав Григорьевич Кошечко, заместитель директора по научной работе Института биоорганической химии и нефтехимии Национальной академии наук Украины Владимир Ильич Кашковский, также академик Ахмет Мазгарович Мазгаров из Волжского научно-исследовательского института углеводородного сырья (сейчас является частью «Татнефти»).

Эти представители были рекомендованы руководителями академий. Каждый из них принял очень активное участие в работе нашего совета. Первое заседание Научного совета прошло в рамках II Международного форума Нефтехимия-21, который проходил в Белорусском государственном технологическом университете. В заседаниях принял очное участие сопредседатель Научного совета Антон Львович Максимов, директор Института нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева. На первом же заседании Научного совета по нефтехимии мы приняли решение, чтобы каждый из членов научного совета дал свои предложения, чем бы они хотели заниматься. И, действительно, все прислали эти предложения, в этом особенно активное участие принял академик Валентин Николаевич Пармон. Обсуждались все предложения. Оказалось, что подавляющее большинство этих предложений касалось устойчивого развития новых возобновляемых источников сырья и для развития нефтехимической переработки нефти, и для нефтехимических процессов, экологически чистых технологий, перехода на новые виды растительного и альтернативного сырья и создание биоразлагаемых материалов.

Второе заседание, которое мы хотели провести, должно было состояться в Москве, но, как известно, сложившаяся ситуация не позволила провести это совещание. Мы организовали третье заседание. Оно прошло 23 ноября, буквально позавчера. Заседание прошло онлайн, в нем приняли активное участие Вагиф Меджидович Фарзалиев, Валентин Николаевич Пармон, а также представитель от нашего нефтехима Константин Генрикович Чесновицкий, бывший директор одного из крупнейших нефтеперерабатывающих заводов Беларуси – завода «Нафтан». Каждый выступил со своими предложениями по тем проблемам и направлениям, которые заинтересовали всех

нас. Оказалось, что один из самых главных проектов, который мы могли бы предложить для совместной реализации, – комплексная переработка тяжёлых нефтяных остатков и альтернативного и возобновляемого сырья. Эти разработки уже велись. В частности, в Институте нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева, в Институте катализа имени Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН, в «Татнефти». К этим вопросам сейчас присоединились и ученые из Казахстана. Вот, по сути дела, один из первых примеров, когда будут работать все представители из МААН. Учитывая нынешнюю ситуацию и статус академий наук в различных странах СНГ, думаю, что через 5–10 лет статус МААН приравняется к статусу, который был у Академии наук СССР. Потому что, чтобы работать плодотворно, конечно, нужно единое, совместное руководство, единое централизованное отношение и в финансовом плане, и в общественном отношении страны и государства к Международной ассоциации академий наук.

Мы хотели бы также внести предложение. Вы знаете, у нас на заседаниях Научного совета по нефтехимии рассматривались вопросы не только нефтехимии и нефтепереработки, но и химические вопросы. И мы пришли к тому, что химическое общество, да и не только оно, по сути дела, это и географическое общество, физическое общество, должны быть в каждой из стран бывшего Советского Союза. У меня состоялись переговоры с председателем Российского химического общества академиком Асланом Юсуповичем Цивадзе, с академиком Сергеем Михайловичем Алдошиным по поводу создания таких объединенных обществ. Есть Белорусское физическое общество, есть Белорусское химическое общество. Для начала можно было бы создать Белорусское химическое общество и Российское химическое общество имени Менделеева ассоциирован-

ными членами МААН. Или географическое общество и Беларуси, и России, и Молдовы – всех стран, которые были в СССР, сделать ассоциированным членом МААН. Если это возможно.

Еще одно предложение. Мы слушали доклад представителя Армении о Научном совете по национальному природному достоянию. Владимир Григорьевич, вы помните, что и Александр Геннадьевич в этом участвовал, и Петр Александрович, прилагались большие усилия для создания природоохранного экологического центра между озерами Севан, это национальное достояние Армении, в России – озеро Байкал, в Беларуси – Нарочь. Данная работа не получила своего продолжения. Поэтому я обращаюсь к представителю Армении, может быть, этот проект представлял бы интерес для Научного совета, чтобы в нем приняли участие хотя бы три наши страны в рамках МААН.

Еще одно предложение. У академий наук бывшего СССР разный статус, Может, возможно, было бы подавать проекты и в Союзное государство, и в проекты ЕврАзЭС от имени Совета МААН. Мне кажется, что так будет легче добиться результата, потому что различные советы работают над одними и теми же темами. Забыл еще сказать о предложении Валентина Николаевича – развитие новых каталитических систем на новых отечественных видах сырья. Это интересует и Казахстан, и Беларусь, и Россию, практически все страны, которые занимаются не только нефтехимией, но и химическими продуктами.

Спасибо за внимание!

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО СОВЕТА
БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ СТРАН СНГ
АКАДЕМИК В. Н. РЕШЕТНИКОВ**

Я очень кратко подведу итоги деятельности за этот период нашего Научного совета ботанических садов стран СНГ. Прежде всего хочу сказать, что в сеть ботанических садов, объединяющую наши ботанические советы, входит 150 учреждений. По сути, это настоящая сеть громадного географического пространства, сфера деятельности Научного совета ботанических садов стран СНГ и его учреждений соответствует глобальной стратегии, которая сформулирована Всемирной организацией по сохранению растений, т. е. сохранение биологического разнообразия, его рациональное использование, в том числе при изменении климата, антропогенных воздействий, сохранение на основе новых технологий, в том числе биотехнологий и так далее. В то же время, конечно, ботаническим садам каждого региона свойственны определённые особенности: антарктическому ботаническому саду – одни, краснодарскому – другие, Центральному ботаническому саду Национальной академии наук Беларуси – третьи. Определённо, необходимы региональные ботанические сады. В связи с этим в 2009 г. мы создали Совет ботанических садов стран СНГ, в который вошли Россия, Беларусь, Казахстан. Мы слышали уже выступление наших казахских коллег, здесь же присутствуют и российские коллеги. Позже, в 2012 г., Совет МААН создал Научный совет ботанических садов стран СНГ. Какая же форма деятельности нашего Научного совета?

Основная форма проведения заседаний Научного совета ботанических садов стран СНГ – это съезд. Таких съездов мы провели пять, из которых два прошли в Минске. Они проводятся для того, чтобы подвести итоги, найти пути решения проблем нашей общественной организации, подготовки кадров, наладить ещё более тесное сотрудничество, организовать обмен материалами, научными публикациями.

Сотрудничество ботанических садов заметно при выполнении совместных проектов, которые мы проводили частично по линии Фонда фундаментальных исследований, а также по другим каналам. Например, можно назвать проект по сохранению биологического разнообразия редких ягодных растений, в частности, морошки. У нас в Беларуси на севере уже возшла морошка. Нам интересно ее сохранить, найти пути использования, размножить и, может быть, в будущем, как и с голубикой высокорослой, будем продавать эту ягоду на всех рынках. Архидные – очень интересная группа растений. Мы проводили специальные проекты по сохранению архидных. Один из таких аспектов – это инвайзинг. В связи с этим вспомнился борщевик Сосновского, который нам очень докучал. Меры против этого нужно не потом предпринимать, а при интродукции проводить такие исследования, чтобы инвазивных видов не было, не было ни следа.

Еще одна очень важная форма – проведение совместных выездов, совместных целевых семинаров. В частности, мы проводили семинар по изменению климата в г. Актау Республики Казахстан. Изучали сухо засоленные почвы, какие растения мы можем там выращивать, какие могут произрастать, какие использовать технологии, какие должны быть по сути системы и технологии возделывания, полива и так далее. Мы находили растения, которые могут проживать в таких жутких условиях –

засолённость, жара, песок, скалы и так далее. Конечно, мы рассматривали вопросы изменения климата, какие мы создадим коллекции, которые будут использоваться при любых сложных климатических условиях – неблагоприятных, средних и неблагоприятных – и создавали такие целевые коллекции.

Что еще важно, так это издание бюллетеней. Мы очень благодарны российскому Главному ботаническому саду имени Н. В. Цицина. Мы благодарны его директору Владимиру Петровичу, который здесь присутствует, за то, что мы регулярно издаём бюллетень Научного совета ботанических садов стран СНГ. Конечно, хорошо, что есть интернет, хорошо, что есть электронная почта, но наличие бюллетеня важно, чтобы показывать наши работы, для практических планов, для образовательных проектов. Думаю, что нам нужен этот проект продолжать. Я буду просить поддержки Главного ботанического сада и руководителя МААН, потому что эта форма очень хорошо себя зарекомендовала.

Я знаю, что осталось мало времени, а у нас еще есть предложения. Поэтому чтобы не зачитывать всё, мы передадим их в протокол. Хочу только отметить, что должно быть более тесное взаимодействие между научными советами МААН. Например, нашего Научного совета ботанических садов стран СНГ и Научного совета по национальному природному достоянию и т. д. Нам нужно искать формы взаимодействия научных советов между собой.

Также важно не забывать, что мы общественная организация. Поэтому в нынешних условиях важную роль приобретает историко-патриотическое воспитание и воздействие на население, на молодых, наше подрастающее поколение, на студентов. Один из таких рычагов, которые мы создали в рамках нашего Научного совета, это проект «Сирень Победы – Сад Мира».

Этот проект был разработан Главным ботаническим садом, Волгоградским ботаническим садом, Центральным ботаническим садом. Сирень победы – символ нашей победы в борьбе с фашизмом. Понимаете, насколько это было важно, насколько этот проект важен не только для нашего государства, но и для других континентов. В частности, в Соединенных Штатах Америки в штатах Миннесота и Мичиган заложены тоже такие сады, но мы, конечно, добавили «Сад победы – Сад мира». Потому что победы мы добивались ради мира, ради независимости. Этот проект имеет большое воспитательное значение. Такие экспозиции мы заложили у себя в ботаническом саду, а также в Гродно, в Витебске. Мало того, мы пошли не только в города, но и в агрогородки. В Беларуси во время Великой Отечественной войны погиб каждый четвертый, а на территории одного из агрогородков, где мы открыли сад, погибли около 20 тыс. жителей. Поэтому создание там сада победы было естественным шагом. На этом я закончу. Материалы по этому вопросу мы опубликуем, чтобы все могли ознакомиться с ними.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО РУКОВОДИТЕЛЯ МААН АКАДЕМИКА В. Г. ГУСАКОВА НА СЪЕЗДЕ НАУЧНЫХ СОВЕТОВ МААН

Уважаемые коллеги, друзья!

Прошедшее сегодня мероприятие – первый Съезд научных советов МААН – во многом является знаковым для Международной ассоциации академий наук. Впервые с момента создания ассоциации мы собрали руководителей всех научных советов МААН для обсуждения насущных вопросов их функционирования и решения конкретных практических задач.

В прошлом году Совет МААН утвердил типовое Положение о научном совете, которым регламентируются цель, задачи, структура и механизм их функционирования. Это основополагающий документ, поэтому необходимо стремиться к тому, чтобы он был у каждого научного совета. Это задача-минимум, не требующая долгой раскачки, прошу всех руководителей обратить на это внимание.

Вопросы обновления составов научных советов поднимаются на каждом заседании Совета МААН. Типовое Положение о научном совете очень упростило эту процедуру – теперь только руководство утверждается Советом МААН, а все остальные члены научных советов принимаются в уведомительном порядке.

Далее. Совет МААН неоднократно принимал постановления о необходимости представления ежегодных отчётов о деятельности научных советов. Однако эта проблема никуда не ушла. Отчётность научных советов – это фактически оценка ре-

зультативности их работы. В современном научном мире очень высокая конкуренция, поэтому научные советы МААН должны соответствующим образом выстраивать свою деятельность и докладывать о результатах своей работы. Подчеркну – иного пути нет.

Сегодня звучали разные оценки о целесообразности сохранения или сокращения периодичности проведения Съезда научных советов. В нынешних условиях мы можем вести речь о трёхлетней периодичности. Этот шаг значительно усилит вовлечённость научных советов в общую деятельность МААН, позволит более живо реагировать на изменения, происходящие в научной сфере.

Очень простой вопрос координации работы научных советов МААН с аналогичными международными научными советами, комитетами, комиссиями и другими структурами. Должен отметить, что это дорога с двусторонним движением, не всё зависит от нас. Здесь важно показать свои достижения, чтобы заинтересовать зарубежных партнёров. Очевидно, что для такого сотрудничества необходима большая подготовительная работа, все хотят видеть конкретные результаты работы.

Важный вопрос – финансовые взносы организаций – членов МААН, которые могли бы поступать и в научные советы. На сегодняшний день в Международной ассоциации академий наук нет консенсуса по этому вопросу. В качестве промежуточного решения предлагается отражать в ежегодных отчётах академий наук – членов МААН и ассоциированных членов финансовые затраты, понесенные организаторами мероприятий, связанные с деятельностью научных советов МААН, включая привлеченные средства, и считать их взносами академий наук – членов МААН и ассоциированных членов МААН в деятельность Ассоциации.

Уважаемые участники Съезда научных советов МААН!

Сегодня прозвучало много инициатив, которые будут отражены в постановлениях Совета МААН. Мы займёмся этой работой безотлагательно. Напомню, что следующее заседание Совета МААН в 2022 году пройдёт в Москве. К этому времени нам необходимо упорядочить всю нормативную базу, регламентирующую деятельность научных советов МААН, актуализировать составы и план действий в краткосрочной перспективе. Руководителям научных советов МААН и членам Организационно-технического совета МААН необходимо в кратчайшие сроки представить в штаб-квартиру МААН предложения по совершенствованию работы Ассоциации и вопросы в Повестку дня следующего заседания Совета МААН.

В заключение позвольте мне пожелать всем успешной работы.

Время, отведенное для работы Съезда, исчерпано. Все вынесенные для обсуждения вопросы рассмотрены. Принята резолюция Съезда.

Позвольте поблагодарить вас, уважаемые коллеги, за продуктивность работы, ценные замечания и предложения, творческие подходы и заинтересованность в развитии Ассоциации. Все это послужит хорошим заделом на будущее.

Съезд научных советов МААН объявляется закрытым!

Благодарю за внимание!

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МААН (2017–2022)

С 25 мая 2017 г. в соответствии с постановлением Совета МААН № 269 и по согласованию с Президентом Республики Беларусь №№10/540-48 П768 от 18.05.2017 функции базовой академии наук по организационному и методическому сопровождению МААН перешли к Национальной академии наук Беларуси. Руководителем МААН единогласным решением избран Председатель Президиума НАН Беларуси академик Гусakov В. Г.

Справочно. Выборы руководителя МААН на следующие пять лет планируется провести на очередном заседании Совета МААН, которое запланировано на сентябрь 2022 г. в г. Москве.

С 2017 по 2021 г. под руководством НАН Беларуси организовано и проведено 6 заседаний Совета МААН (проходили в Душанбе, Ереване и Минске), на которых принято 73 постановления (№ 270–343).

За отчетный период в состав МААН в статусе полноправных членов (с правом голоса) приняты 3 национальные академии наук:

Китайская академия наук;

Черногорская академия наук и искусств;

Монгольская академия наук.

За 2018–2020 гг. 5 организаций 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);
Национальная академия аграрных наук Украины.

Пять организаций со статусом ассоциированного члена за значительный вклад в деятельность ассоциации получили в 2021 г. статус полноправного члена МААН:

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (Россия);

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Россия);

Московский физико-технический институт;

Объединенный институт ядерных исследований;

Российский фонд фундаментальных исследований.

Справочно. На 01.06.2022 в МААН входит 20 организаций с полноправным статусом (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», Объединённый институт ядерных исследований, Московский физико-технический институт, РФФИ) и 5 организаций с ассоциированным статусом (БРФФИ, АН провинции Гуандун, АН провинции Цзянси, АН провинции Хэйлунцзян, АН провинции Шаньдун).

С 2017 г. под руководством НАН Беларуси проведена большая работа по упорядочению нормативных документов МААН. В частности, приняты Положение о МААН в новой редакции,

Модельное положение о научном совете МААН, Положение о Совете молодых ученых МААН и другие.

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.).

В 2019 г. была принята Декларация о развитии МААН на период до 2030 года, которая выдвигает в качестве основных задач повышение качества научной деятельности, укрепление инновационного потенциала государств-участников, привлечение международных ресурсов для развития научно-исследовательской деятельности, повышение статуса научного работника, обеспечение роста социальной защищенности молодых ученых, расширение географии сотрудничества.

В развитие положений Декларации в 2021 г. на 34-м заседании Совета МААН принята Стратегическая инициатива о дальнейшем развитии МААН, которая предполагает ряд мер по развитию научно-технической кооперации, работе с научными кадрами, цифровизации науки и информационному взаимодействию.

25 ноября 2021 г. состоялся I съезд научных советов МААН, в котором приняли участие руководители научных советов ассоциации. Принята итоговая резолюция с акцентом на укреплении кадрового потенциала, широком привлечении молодых ученых, концентрации усилий на энергетической безопасности, внедрении энергоэффективных технологий, продовольственной безопасности и охране окружающей среды, химии и нефтехимии, экологической безопасности, развитию инфор-

мационных и коммуникационных систем и технологий, сохранении и развитии историко-культурного наследия общества.

Справочно. Научные советы МААН являются ключевыми элементами исследовательской инфраструктуры организации, призванными обсуждать фундаментальные научные проблемы межстранового и междисциплинарного характера, выработать эффективные решения по вопросам организации научного сотрудничества, определять приоритетные направления совместных исследований, формировать перспективные программы и проекты. Одно из важнейших направлений деятельности научных советов – организация конференций, симпозиумов, круглых столов; проведение экспертиз, совещаний по актуальным вопросам развития международного научно-технического сотрудничества.

Сегодня 23 научных совета работают по ключевым проблемам передовых областей науки, в том числе по: новым материалам, географическим проблемам, книжной культуре, книгоизданию и библиотекам, вопросам охраны интеллектуальной собственности и передачи технологий, вычислительной математике, физиологии, истории, науковедению, проблемам функциональных материалов электронной техники, ботаническим садам, геодезии и геофизике, проблемам геологических опасностей, изучению национального и культурного наследия и развития общества, энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии, проблемам развития академической науки, биотехнологии и биоразнообразию, космосу, национальному природному достоянию, аграрным проблемам, нанотехнологиям и наноиндустрии, нефтехимии, изучению региона Каспийского моря, по вирусологии.

За отчетный период создано 8 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 наноиндустрии;

Научный совет по нефтехимии;

Научный совет по изучению региона Каспийского моря;

Научный совет по вирусологии.

Ещё два научных совета МААН созданы путём объединения:

Научный совет по биотехнологии и биоразнообразию;

Научный совет по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам.

Впервые сформирована база данных, включающая сведения обо всех членах научных советов МААН (на февраль 2022 г. насчитывает более 400 экспертов). Эти данные размещены в открытом доступе на официальном сайте МААН www.int-maan.by

С целью привлечения к деятельности Ассоциации наиболее выдающихся ученых из мирового научного сообщества в 2019 г. принято решение избирать действительных членов (академиков) МААН. На сегодняшний день Советом МААН избран 31 видный учёный.

Важным направлением деятельности МААН была поддержка работы по созданию законодательной базы, необходимой для сохранения и развития научной сферы. При участии МААН проведено обсуждение законодательных инициатив и внесение предложений по совершенствованию системы науки и образования, в том числе посредством официальных обращений к главам государств и правительств стран СНГ.

С целью дальнейшего развития взаимодействия с международными интеграционными объединениями 11 ноября 2020 г. МААН подписала Меморандум о взаимодействии с Исполни-

тельным комитетом Содружества Независимых Государств и 9 декабря 2020 г. – Соглашение о сотрудничестве с Постоянным Комитетом Союзного государства Беларуси и России.

Развитие взаимодействия между МААН и Исполкомом СНГ позволило одновременно провести ряд крупнейших мероприятий в сентябре (34-е заседание Совета МААН и конференция «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы») и в ноябре 2021 г. (I съезд научных советов МААН и III Форум ученых государств – участников СНГ).

В 2019 г. создан Совет молодых учёных МААН, который возглавляет представитель Национальной академии наук Беларуси. В состав Бюро входят представители академий наук Азербайджана, Республики Армения, Грузии, Республики Казахстан, Китайской академии наук, Кыргызской Республики, Молдовы, РАН, Таджикистана, Республики Узбекистан, Черногории, а также МГУ имени М. В. Ломоносова, Объединенного института ядерных исследований, НИЦ «Курчатовский институт». Основными задачами совета являются 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 через организацию конференций, семинаров, научных школ, конкурсов и других научных и научно-практических мероприятий для молодых ученых организаций – членов МААН; выполнение совместных научно-исследовательских проектов и проведение мероприятий с Советами молодых ученых и аналогичными им структурами иных научных организаций, представление перед Советом МААН интересов молодых ученых организаций – членов МААН в соответствии с направлениями деятельности.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Ассоциация издаёт бюллетень (за 2017–2022 гг. выпущено 7 номеров, в которых изложены все принятые решения Совета МААН), фотоальбомы и информационные материалы о своей деятельности, функционирует официальный сайт. Под эгидой МААН выходят журналы по основным научным направлениям («Общество и экономика», «Неразрушающий контроль и диагностика» и другие).

СОДЕРЖАНИЕ

34-е заседание Совета Международной ассоциации академий наук

Программа 34-го заседания Совета МААН (27–29 сентября 2021 г.). 6

Приветственные слова участников заседания Совета МААН

Приветственное слово руководителя МААН академика В. Г. Гусакова на 34-м заседании Совета МААН 28 сентября 2021 г., г. Минск . . . 15

Председатель Исполнительного комитета – Исполнительный секретарь Содружества Независимых Государств С. Н. Лебедев 19

Заместитель начальника отдела по международным организациям Китайской академии наук, представитель ANSO Ассоциации международных научных организаций Ван Дуньяо (по видеосвязи). 21

Вице-президент Российской академии наук академик В. П. Чехонин 22

Член Президиума Национальной академии наук Украины академик А. Г. Наумовец (по видеосвязи) 25

Выступления участников XXXIV заседания совета МААН

Доклад руководителя МААН академика В. Г. Гусакова «О результатах деятельности МААН за 2020/21» 30

Вице-президент Национальной академии наук Таджикистана А. Д. Гойбозда «Интеграция науки в решении глобальных задач». 40

Президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» член-корреспондент М. В. Ковальчук «Сеть мегаустановок России как ядро единой исследовательской инфраструктуры СНГ». 44

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Ректор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академик В. А. Садовничий «О взаимодействии МААН с Евразийской ассоциацией университетов».....	54
Сопредседатель Научного совета по проблемам развития академической науки МААН, Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси академик С. А. Чижик «О развитии НАН Беларуси»..	60
Президент Академии наук провинции Шаньдун Ван Инлун «О деятельности Академии наук провинции Шаньдун (КНР)»	78
Вице-президент Академии наук провинции Гуандун Ли Динцян «О работе Академии наук провинции Гуандун (КНР)»	82
Заместитель руководителя МААН академик П. А. Витязь «Об утверждении положений и составов ряда научных советов»	87
Заместитель руководителя МААН академик П. А. Витязь «О подготовке к Съезду научных советов МААН».....	91
Заключительное слово руководителя МААН академика В. Г. Гусакова	94
Программа проведения заседания Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук	103
Положение о Научном совете Международной ассоциации академий наук по проблемам функциональных материалов электронной техники	116
Стратегическая инициатива о дальнейшем развитии МААН (о стратегических направлениях научно-технического сотрудничества организаций – членов Международной ассоциации академий наук) ...	126
Грачев Олег. Роль Бориса Евгеньевича Патона в развитии НАН Украины, создании и становлении Международной ассоциации академий наук (памяти великого ученого и выдающегося организатора науки) ..	141

I Съезд научных советов Международной ассоциации академий наук

Программа Съезда научных советов МААН (24–26 ноября 2021 г.) ...	180
--	-----

Приветственные слова участников I Съезда научных советов МААН

Приветственное слово Председателя Президиума НАН Беларуси академика В. Г. Гусакова	188
--	-----

Приветственное слово Председателя Государственного комитета по науке и технологиям А. Г. Шумилина	193
Приветственное слово вице-президента Российской академии наук академика И. М. Донник	195
Приветственное слово Председателя Сибирского отделения Российской академии наук академика В. Н. Пармона	196
Член Президиума Национальной академии наук Украины академик А. Г. Наумовец.	198
Доклад руководителя МААН академика В. Г. Гусакова на пленарном заседании Съезда научных советов МААН	200
Доклад заместителя руководителя МААН академика П. А. Витязя на тему «О результатах деятельности научных советов МААН и расширения их перечня»	216
Доклад заместителя сопредседателей Научного совета по науковедению О. А. Грачёва на тему «Научный совет по науковедению: исследования современного состояния академической науки в академиях наук – членах МААН».	222
Доклад заместителя председателя Научного совета по аграрным проблемам МААН А. С. Донченко на тему «АПК Сибири и его научное обеспечение».	226
Председатель Сибирского отделения РАН, сопредседатель Научного совета МААН по развитию академической науки В. Н. Пармон	231
Председатель Научного совета по национальному природному достоянию Р. М. Арутюнян (по видеосвязи).	232
Генеральный директор Института нефти и газа Национальной академии наук Азербайджана Ф. А. Кадиров	236
Генеральный директор Республиканского государственного предприятия «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Г. Т. Ситпаева	240
Н. Ж. Жеенбаев (Кыргызстан)	242
Начальник отдела Исполнительного бюро по космосу РАН, ученый секретарь Совета РАН по космосу А. М. Мерзлый	243

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Директор Института энергетики Молдовы, сопредседатель Научного совета по энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии М. С. Тыршу	247
Сопредседатель Научного совета по нефтехимии академик В. Е. Агабеков	248
Председатель Научного совета ботанических садов стран СНГ академик В. Н. Решетников	252
Заключительное слово руководителя МААН академика В. Г. Гусакова на Съезде научных советов МААН	256

Письма руководителей организаций – членов МААН

Краткий отчет о деятельности МААН (2017–2022)	273
---	-----

Информационное издание

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК

Бюллетень 71

Редактор *Т. А. Горбачевская*
Художественный редактор *В. В. Домненков*
Технический редактор *М. В. Савицкая*
Компьютерная верстка *Н. И. Кашуба*

12+

Подписано в печать 19.09.2022. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 16,51. Уч.-изд. л. 10,4. Тираж 120 экз.
Заказ 176.

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, 220141, г. Минск.