

ХІІ И ХІІІ ЗАСЕДАНИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО НАУКОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК

17 мая 2019 года в г. Минске и 6 июня 2019 года в г. Киеве состоялись ХІІ и ХІІІ заседания Научного совета по науковедению Международной ассоциации академий наук (МААН).

В г. Минске 16—17 мая прошла Международная научно-практическая конференция «Патриотизм и патриотическое воспитание в контексте вызовов современности», организаторами которой были Национальная академия наук (НАН) Беларуси и Институт социологии НАН Беларуси, Государственный пограничный комитет Республики Беларусь и ГУО «Институт пограничной службы Республики Беларусь». В рамках этой Конференции состоялись: пленарное заседание, работа в четырех секциях, а также Международный круглый стол «Белорусское науковедение: основные этапы становления и перспективы развития», посвященный 80-летнему юбилею со дня рождения доктора социологических наук Геннадия Александровича Несветайлова (1939—1999) — основателя научной школы науковедения и социологии науки.

С установочными докладами на заседании круглого стола выступили: главный научный сотрудник Института социологии НАН Беларуси, академик НАН Беларуси Е.М. Бабосов — «Человекомерная ориентированность современной науки»; бывший с. н. с. Института социологии НАН Беларуси А.А. Слонимский — «Творческая карьера Г.А. Несветайлова как пример прорыва белорусского ученого в мировое научное пространство»; зав. отделом проблем деятельности и стратегии развития НАН Украины ГУ «Институт исследований научно технического потенциала и истории науки имени Г.М. Доброда НАН Украины» (ИИНТПИН) О.А. Грачев (соавторы с. н. с. В.И. Хоревин и м. н. с. Ю.В. Хоменко) — «Национальные академии наук Беларуси и Украины: достижения, тенденции и перспективы развития науковедения»; зав. кафедрой государственного управления социальной сферой и белорусоведения Академии управления при Президенте Республики Беларусь С.В. Лапина — «Белорусская социологическая школа в XXI веке»; зав. секто-

ром социологии науки и научных кадров Института социологии НАН Беларуси И.Н. Шарый — «Отдел социологии науки под руководством Г.А. Несветайлова в 90-е годы XX века: исследование проблем трансформации науки и научной политики»; руководитель Центра мониторинга миграции научных и научно-педагогических кадров Института социологии НАН Беларуси М.И. Артюхин (ведущий круглого стола) — «Белорусское научоведение: основные этапы становления» и другие, состоялось обсуждение темы круглого стола.

После перерыва на обед состоялось заседание Научного совета по научоведению Международной ассоциации академий наук (МААН), на котором работали и участники круглого стола. Председательствовал на заседании заместитель сопредседателя Научного совета О.А. Грачев.

Повестка дня заседания Научного совета по научоведению МААН:

1. Представление нового состава Научного совета по научоведению МААН.
2. Рассмотрение Положения о Научном совете по научоведению МААН. Предложения членов Совета о возможных изменениях Положения.
3. Национальные академии наук и их трансформация. Опыт Украины, Молдовы и Беларуси.
4. Обсуждение проекта плана работы Научного совета по научоведению МААН на 2019 год.
5. Предложения членов Совета по развитию научоведения в академиях наук, входящих в состав МААН.

По первому вопросу О.А. Грачев информировал, что в соответствии с указанием нового руководства МААН осенью 2018 года академии наук, входящие в МААН, подали свои предложения в состав Научного совета и сейчас в его составе 20 членов из 11 академий наук (в предыдущем составе Совета было 15 членов из 7 академий наук). В Научном совете пока не представлены: НАН Республики Армения и академии наук Вьетнама, Туркменистана и Черногории.

По второму вопросу О.А. Грачев напомнил основные пункты Положения о Международной ассоциации академий наук и Положение о Научном совете по научоведению МААН, а также о поступивших от членов Совета и руководства МААН предложениях по изменению некоторых пунктов Положения о Научном совете в связи с разработкой аппаратом МААН типового положения о научных советах МААН. Состоялось обсуждение.

По третьему вопросу выступили с докладами:

О.А. Грачев — «О жизнеспособности и эффективности академической формы организации науки: исторический и современный опыт Национальной академии наук Украины»;

А.И. Дикусар — «Об изменениях в статусе Академии наук Молдовы, произошедших в конце 2018 — начале 2019 года»;

В.К. Щербин — «О работе научных советов МААН в Национальной академии наук Беларуси».

По четвертому вопросу состоялось обсуждение предложений по организации работы Научного совета по научоведению МААН, внесенных членами Научного совета от НАН Беларуси.

По пятому вопросу О.А. Грачев напомнил, что ранее Научный совет по научоведению МААН уже обращался в Совет МААН (состоящий из президентов академий наук — членов МААН) с вопросом о необходимости помочи в организации учреждений или подразделений, занимающихся научоведением и историей науки в

тех академиях наук, где их еще нет. Состоялось обсуждение других предложений по развитию исследований научноведческого характера в академиях наук — членах МААН.

В обсуждении всех вопросов повестки дня заседания Научного совета по науковедению МААН приняли участие члены Научного совета: М.И. Артюхин и В.К. Щербин (Беларусь), А.И. Дикусар (Молдова), О.А. Грачев и Л.Р. Головащенко (Украина), а также участники заседания Совета: заведующий сектором международных связей Главного управления международного научно-технического сотрудничества аппарата НАН Беларуси Я.П. Безлепкин, директор Украинского языко-вежеско-информационного фонда НАН Украины, академик НАН Украины В.А. Широков, с. н. с. Института исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброда НАН Украины В.И. Хоревин и другие.

Предложения членов Научного совета по науковедению МААН по совершенствованию деятельности Научного совета и развитию науковедения в национальных академиях наук, входящих МААН, приведены в Приложении 1.

Они были обсуждены с Заместителем руководителя МААН, руководителем аппарата НАН Беларуси, академиком НАН Беларуси П.А. Витязем, который поблагодарил за участие в круглом столе и проведение Научного совета в НАН Беларуси, одобрил повестку дня заседания и поддержал предложение членов Научного совета обобщить опыт реформ и реорганизаций национальных академий наук — членов МААН, обсудить на Минском заседании ключевые вопросы, которые должны быть отражены в докладах членов Научного совета на симпозиуме «Национальные академии наук: современное состояние, проблемы, перспективы развития и приоритеты сотрудничества в рамках МААН» (6—7 июня, г. Киев). Согласно Международному проекту МААН, предусматривающему сбор информации о результатах трансформации национальных академий наук — членов МААН, предложить организовать выпуск научно-справочного издания («Статистический и научометрический анализ эффективности научного потенциала национальных академий наук») в каждой национальной академии наук, которые в дальнейшем будут обобщены и проанализированы Научным советом по науковедению МААН.

В г. Киеве 6—7 июня состоялся Международный симпозиум «Национальные академии наук: современное состояние, проблемы, перспективы развития и приоритеты сотрудничества в рамках МААН», организаторами которого являлись Международная ассоциация академий наук, Национальная академия наук Украины и ГУ «Институт исследований научно технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброда НАН Украины». Симпозиум был посвящен 90-летию со дня рождения члена-корреспондента АН УССР Геннадия Михайловича Доброда, основателя научной школы науковедения в Украине, инициатора создания и первого руководителя Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки АН УССР.

Пленарное заседание Симпозиума открывали доклады Главного ученого секретаря НАН Украины, академика НАН Украины В.Л. Богданова «Концепция развития НАН Украины до 2023 года: учет исторических традиций и ответы на современные вызовы» и главного научного сотрудника ИИНТПИН В.И. Оноприенко «Исследования академической науки и науковедение Г.М. Доброда».

В работе Симпозиума приняли участие члены Научного совета по науковедению МААН — представители Республики Беларусь, Китайской Народной Республики, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Рос-

сийской Федерации и Украины. Они выступили с докладами: сопредседатель Научного совета, директор ИИНТПИН Б.А. Малицкий — «Академическая наука в условиях конституционно-политической турбулентности государства»; сопредседатель Научного совета, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН», член-корр. РАН Ю.М. Батурина — «Реформа науки: как вернуться к здравому смыслу»; зам. руководителя МААН, руководитель аппарата НАН Беларусь, академик НАН Беларусь П.А. Витязь (соавтор зав. сектором исследований макроэкономических рисков Центра системного анализа стратегических исследований НАН Беларусь В.К. Щербина) — «Современная технонаука — результат конвергенции новых форм организации научных исследований»; директор Музея истории медицины Грузии, академик АН Грузии Р.М. Шенгелия (соавтор президент АН Грузии, академик АН Грузии Г.И. Квеситадзе) — «Роль академии наук в становлении высокоеффективной научно-исследовательской системы»; зав. лабораторией Института прикладной физики, член-корр. АН Молдовы А.И. Дикусар (соавторы президент АН Молдовы, академик АН Молдовы И. Тигиняну и ученый секретарь АН Молдовы Л. Кондратикова) — «Академия наук Молдовы. Этапы жизненного цикла»; зам. директора Института научно-технических стратегий Академии наук провинции Цзянси Ксион Вонг (Китай) — «Перспективы развития Академии наук провинции Цзянси»; зав. отделом международной экономики Института экономики им. Дж. Алышбаева НАН Кыргызской Республики А.А. Орозонова — «Институциональные и структурные изменения, которые произошли в Национальной академии наук Кыргызской Республики»; зав. кафедрой социально-гуманитарных дисциплин Казахстанского филиала МГУ им. М.В. Ломоносова, академик НАН Республики Казахстан Р.Ж. Абдильдина — «Открытость, сохранение традиций и координация в развитии науки — веление времени»; руководитель Центра мониторинга миграции научных и научно-педагогических кадров Института социологии НАН Беларусь М.И. Артюхин (соавтор научный сотрудник Института социологии НАН Беларусь С.А. Пушкиевич) — «Кадровый потенциал НАН Беларусь: состояние и основные тенденции развития».

После перерыва состоялось заседание Научного совета по наукооведению МААН в форме круглого стола «Академическая форма организации науки: особенности, достоинства, противоречие и нерешенные проблемы — мировой опыт и ситуация в академиях наук — членах МААН».

Заседание вступительным словом открыл сопредседатель Научного совета, директор ГУ «Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброя НАН Украины» Б.А. Малицкий. Он поблагодарил руководство МААН и членов Научного совета по наукооведению МААН за организацию и активное участие в симпозиуме, который продемонстрировал готовность ученых-науковедов принимать активное участие в обсуждении проблем академической науки, отстаивать позиции национальных академий в своих странах и в мире, а также привлекать ученых, чьи академии входят в МААН, к разработке и реализации совместных проектов, направленных на укрепление позиций национальных академий наук в обществе. Б.А. Малицкий подчеркнул высокую активность членов Научного совета в работе симпозиума, отметил, что все доклады являются ценным вкладом в исследование трансформационных процессов национальных академий наук — членов МААН. Выразил уверенность, что новый состав Научного совета будет активно участвовать в подобных мероприятиях и отстаивать академическую науку на всех уровнях.

С приветственной речью выступил первый вице-президент НАН Украины, академик НАН Украины А.Г. Наумовец. Он поблагодарил всех членов Научного совета по научоведению МААН за активное участие в работе симпозиума и за интересные доклады, в которых был дан глубокий анализ причинно-следственных процессов трансформации национальных академий наук, приведший к понижению их статуса и статуса ученого в обществе. Также указал на необходимость укрепления связей и взаимодействия между учеными национальных академий, входящих в состав МААН, призвал ученых-науковедов обобщить опыт реформ в национальных академиях наук, заняться поиском возможностей дальнейшего сотрудничества между академиями в условиях современных интеграционных процессов на мировом и европейском научных пространствах. Отметил, что профессиональная дискуссия и обмен опытом между научоведами — членами Научного совета по научоведению МААН будут содействовать дальнейшему углублению международных связей и сотрудничества на благо развития науки. Подчеркнул, что помимо европейской интеграции необходимо укреплять связи со странами Азии (Китай, Япония, Южная Корея) и, соответственно, с их академиями наук, перенимать их опыт развития академической науки. Нужно доносить до депутатов и политиков необходимость вкладывать деньги в развитие национальной науки, показывать на примерах других стран экономическую выгоду развития науки («корейское чудо») и др.

С докладом выступил заместитель руководителя МААН, руководитель аппарата НАН Беларуси, академик НАН Беларуси П.А. Витязь. Он подчеркнул важность и актуальность проведения как симпозиума, так и Научного совета по научоведению МААН, который помогает ученым, руководству национальных академий обмениваться опытом и совместными усилиями совершенствовать процесс встраивания национальных академий наук в систему управления народнохозяйственным комплексом стран, перенимать опыт успешного взаимодействия науки, бизнеса и производства. Указал на создание новой формы организации сотрудничества ученых — технонауки, «появление которой является результатом конвергенции целого ряда новейших научных направлений в процессе решения существующих технических и социальных проблем». Научоведам надо обобщить опыт и развивать идею развития проблемно-ориентированной науки. Попытка сгруппировать научные знания не по наукам, а по проблемам была осознана еще в начале ХХ века академиком В.И. Вернадским: «В наше время рамки отдельной науки, на которые распадается научное знание, не могут точно определять область научной мысли исследователя, точно охарактеризовать его научную работу. Проблемы, которые его занимают, все чаще не укладываются в рамки отдельной определенной, сложившейся науки. Мы специализируемся не по наукам, а по проблемам». В современном мире технонаука стимулирует развитие и становление междисциплинарных и полидисциплинарных направлений, способствует превращению их в реальную производительную силу общества. Нужно делать все, чтобы наука была востребована обществом и служила на благо своей страны.

С информацией о прошедшем в г. Минске 17 мая 2019 г. заседании Научного совета по научоведению МААН выступил зам. сопредседателя Научного совета, зав. отделом проблем деятельности и стратегии развития НАН Украины ИИНТПИН О.А. Грачев. Он осветил вопросы, которые были рассмотрены на этом заседании.

Затем состоялся обмен мнениями по основной теме повестки дня Научного совета. При этом обсуждались следующие вопросы:

- особенности академической формы организации науки и ее эволюции, обусловленной превращением научного поиска в профессиональную деятельность;
- взаимодействие академической науки с государством (исторический опыт и нерешенные проблемы);
- диалектическое единство необходимости независимости ученого в процессе исследования и непосредственного участия науки в социально-экономическом развитии страны;
- особенности развития и реформирования академий наук — членов МААН (реальный опыт и проблемы);
- влияние на работу академических институтов отношения к науке и доверия к ней со стороны общества и государства;
- социально-психологический климат в исследовательских коллективах и влияние на него недофинансирования и неопределенности в определении дальнейшей судьбы академий наук в ряде стран;
- необходимость усиления работы по привлечению в науку молодежи и эволюция возрастной структуры кадров;
- проблемы популяризации науки и взаимодействие академий со средствами массовой информации;
- наиболее рациональные направления реформирования академической науки, обеспечивающего повышение ее результативности.

В дискуссии приняли участие члены Научного совета по науковедению и участники заседания Совета: Ю.М. Батурина, Б.А. Малицкий, П.А. Витязь, А.Г. Наумовец, О.А. Грачев, М.И. Артиюхин, Р.Ж. Абдильдина, А.И. Дикусар, А.А. Орозонова, В.К. Щербин, Р.М. Шенгелия, ученый секретарь Научного совета, научный сотрудник ИИИТПИН Л.Р. Головащенко, гл. научный сотрудник ИИИТПИН А.С. Попович и другие. Научный совет принял «Рекомендации Научного совета по науковедению МААН и круглого стола «Академическая форма организации науки: особенности, достоинства, противоречия и нерешенные проблемы — мировой опыт и ситуация в академиях наук — членах МААН» (Приложение 2).

В рамках симпозиума на следующий день состоялись заседания еще трех круглых столов:

- Интеграция академической и университетской науки: сотрудничество в интересах повышения эффективности науки и качества образования.
- Общественно-информационная поддержка трансфера результатов исследований академической науки в сферу бизнеса.
- Хронологизация фундаментальных наук как метод реконструкции их истории.

Л.Р. ГОЛОВАЩЕНКО,
научный сотрудник отдела проблем деятельности
и стратегии развития НАН Украины,
ГУ «Институт исследования научно технического потенциала
и истории науки им. Г.М. Доброда НАН Украины»

Ю.В. ХОМЕНКО,
младший научный сотрудник отдела проблем
деятельности и стратегии развития НАН Украины,
ГУ «Институт исследования научно технического потенциала
и истории науки им. Г.М. Доброда НАН Украины»

Приложение 1

Предложения членов Научного совета по науковедению МААН по совершенствованию деятельности Научного совета и развитию науковедения в национальных академиях наук, входящих в состав МААН

17 мая 2019 г., г. Минск

1. С целью восстановления регулярности проведения заседаний Научного совета внести предложение в академии наук, входящие в МААН, о том, что заседания Совета проводятся не реже двух раз в год, и одно из них проводит одна из национальных академий наук, входящих в МААН, на своей территории и финансирует его организацию и присутствие членов Совета по науковедению. График проведения заседания Совета на территориях стран, чьи академии наук входят в состав МААН, согласовывается с базовой организацией по обеспечению деятельности Научного совета по науковедению — Институтом исследований научно-технического потенциала и истории науки имени Г.М. Доброда НАН Украины (г. Киев).

2. С целью расширения источников финансирования науковедческих исследований в странах СНГ предложить национальным фондам фундаментальных исследований России, Украины, Беларуси, Молдовы принять решение об открытии международных конкурсов в рамках сотрудничества между фондами в области науковедения. Это могут быть молодежные конкурсы и общие конкурсы по аналогии с ныне проводимыми совместными конкурсами этих фондов.

3. В целях объединения науковедов в каждой из стран, входящих в состав МААН, поставить задачу об организации национальных ассоциаций науковедов. На основе национальных ассоциаций науковедов создать Международную ассоциацию науковедов по аналогии с ассоциациями по социологии и политологии.

4. Поддержать предложение о необходимости научно-справочных изданий во всех академиях наук, входящих в МААН, по аналогии с изданиями в РАН и НАН Украины (справочник презентовался на предыдущем и этом заседаниях Научного совета по науковедению), что поможет в значительной степени заменить не всегда возможное анкетирование для сопоставления науковедческих и статистических показателей академий наук.

Приложение 2

РЕКОМЕНДАЦИИ заседания Научного совета по науковедению МААН и круглого стола «Академическая форма организации науки: особенности, достоинства, противоречия и нерешенные проблемы — мировой опыт и ситуация в академиях наук — членах МААН»

6 июня 2019 г., г. Киев

В процессе обсуждения вопросов, вынесенных на заседание, отмечалась большая актуальность проблем, которым был посвящен симпозиум. В ситуации, которая сложилась в настоящее время на постсоветском пространстве, по-разному складывается судьба национальных академий и их взаимоотношения с государственной властью. В ряде случаев происходит их реформирование, не базирующееся на научном анализе имеющегося исторического опыта и объективных закономерностей

развития научной системы мира, которое может привести не только к потерям в развитии отечественной науки, но и темпов инновационного развития экономики, а тем самым и возможностей вхождения соответствующих государств в мировую инновационную систему.

Участники заседания считают целесообразным включить в рекомендации Международного симпозиума «Национальные академии наук: современное состояние, проблемы, перспективы развития и приоритеты сотрудничества в рамках МААН» следующие положения:

1. Исторически сложилось, что в большинстве стран мира академии наук оказались не просто формой научного общения ограниченного круга избранных, а способом организации масштабных исследований, занимающим особое место в научной системе мира. Это стало следствием того, что развитие науки (в особенности фундаментальной) вышло на стадию, требующую полной самоотдачи исследователя *в процессе профессиональной деятельности*, а также реализации академической свободы и свободы научного творчества, которые трудно осуществить без самоорганизации исследовательских коллективов.

2. Академиям наук — членам МААН следует усилить популяризацию науки, разъяснение обществу, а также политикам и работникам государственного управления своих государств значение научных исследований для развития своей страны и мировой цивилизации, сделать все возможное для повышения престижности и привлекательности профессии исследователя, что позволит увеличить приход молодежи в науку.

3. Национальные академии наук в ряде стран переживают сложный период своего развития. Положение академий, находящихся в состоянии перманентных реформ, является отражением кризиса политических систем, который является неопровергнутым свидетельством отсутствия в ряде стран государственной научно-технической политики, которая определяла бы место национальной академии в развитии народно-хозяйственного комплекса страны и управлении государством. Есть также и положительные примеры государственной поддержки академической формы науки. Пример развития НАН Беларуси показывает, как государство интегрирует академию в решение актуальных экономических проблем государства, содействует ученым в развитии новых научных направлений и умело использует научное сопровождение во многих отраслях народного хозяйства. Как положительный, так и отрицательный опыт необходимо изучать, прежде всего науковедам для поиска наиболее оптимальных решений в процессе формирования научной и научно-технологической политики независимых государств и выработки стратегий и концепций самих академий.

В этой связи Научный совет по науковедению считает необходимым активизировать деятельность МААН по укреплению статуса ее научных советов, возложить на них функции, связанные с развитием кооперационных связей и контактов между учеными национальных академий — членов МААН. Необходимо развивать и внедрять совместные международные проекты, направленные на укрепление авторитета национальных академий наук, и демонстрировать результаты такого сотрудничества через печатные научные издания, сайт МААН и СМИ.

На предыдущем заседании Научного совета по науковедению в Минске (17 мая 2019 г.) было рассмотрено предложение об издании на регулярной основе (1 раз в 1—3 года) в каждой национальной академии, являющейся членом МААН, научно-справочного издания, содержащего статистический и наукометрический анализ

научного потенциала национальной академии наук. Инициирование такой работы должно исходить от членов Научного совета по наукооведению и осуществляться научоведческими подразделениями академий наук. Примерами таких изданий могут быть научно-справочные издания, выходящие в РАН и НАН Украины. Собранные материалы должны быть обобщены, проанализированы и представлены на конкурс международных научных проектов МААН.

4. Вызывают тревогу попытки бездумного внедрения рыночных отношений в организацию науки и даже самого процесса научного поиска. Целиком поддерживая использование конкурсного механизма распределения грантов и заданий целевых научно-технологических программ, участники симпозиума обращают внимание на то, что эти механизмы не могут быть единственными формами поддержки науки со стороны государства и промышленности.

5. Сотрудничество науки и образования является велением времени. Участие студентов, аспирантов и преподавателей вузов в совместных исследованиях с коллегами из академического сектора науки — наиболее эффективный путь подготовки современных специалистов и исследователей, воспроизводства научных кадров. Но реформирование, сводящееся к чисто механической «передаче исследовательских институтов в вузы», не только не решит эту проблему, но и приведет как к снижению уровня и результативности научного поиска, так и к дезорганизации учебного процесса.

6. Попытки решить проблемы повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов и обеспечения должного уровня диссертационных работ сугубо формально-бюрократическими методами привели к тому, что система аттестации научных кадров постсоветских стран превращается в средство отпугивания молодежи от науки, в реальный тормоз ее развития и способствует распространению коррупции. Назрела необходимость кардинального ее упрощения, выведения из-под опеки бюрократии.

7. В современной науке все чаще возникают проблемы, которые не под силу решить, используя возможности научного потенциала одной страны. В этой связи все большее значение приобретает организация международного научного сотрудничества, возможности которого в рамках МААН используются далеко не в полной мере. Предлагается выявить возможные направления научного сотрудничества академий, входящих в МААН, и по инициативе исполнителей научных тем/проектов сформировать рабочие группы для проведения совместных исследований, совместных научных конференций, подготовки совместных научных публикаций и патентов, а также заявок на получение научных грантов. Использование онлайн-ресурсов для формирования платформ/сайтов групп международного сотрудничества в рамках МААН позволит активизировать эту работу.

8. Динамика научного потенциала государств и академий — членов МААН свидетельствует, что во многих странах с переходной экономикой не осознается органически присущая кадровому потенциалу науки инерционность, обуславливающая трудности и длительное время, необходимое для его восстановления и наращивания, а также тот факт, что в современном мире только те «бедные страны» имеют шанс стать богатыми, которые наращивают поддержку развития своей науки быстрее, чем растет их ВВП.

9. Академиям наук — членам МААН следует усилить популяризацию науки, разъяснение широким массам, а также политикам и работникам государственного управления в своих странах значение научных исследований для развития своей

страны и мировой цивилизации, сделать все возможное для повышения престижности и привлекательности профессии исследователя, что позволит увеличить приход молодежи в науку.

10. Больше внимания сегодня необходимо уделять развитию культуры научной дискуссии, демократизации научной жизни в исследовательских коллективах, которые очень позитивно влияют на сам процесс научного поиска и позволяют наиболее объективно оценивать его результативность.

11. При реформировании науки (и академий наук в частности) первостепенного внимания требует не столько оптимизация структуры научных учреждений, сколько создание механизмов осуществления «протока кадров» через науку, которые позволили бы не только оказать помощь производству за счет пополнения предприятий высококвалифицированными специалистами, но и обогатить научные учреждения наиболее креативными и трудоспособными исследователями.

12. Академиям — участникам МААН следует использовать более современные подходы в организации своей деятельности с учетом возможностей цифровизации экономики и общества. Обновление и использование современных средств проведения исследований, обмена опытом и информацией и сотрудничества ученых может позволить не только повысить общую эффективность научной деятельности и международного научного сотрудничества, но привлечет к работе больше молодых ученых, аспирантов и студентов, для которых цифровые средства являются привычным стилем жизни. Активизации привлечения молодежи к работе МААН может содействовать установление активных и прочных связей с советами молодых ученых и неформальными ассоциациями ученых. Одним из вариантов решения проблемы «омоложения» МААН, что косвенно могло бы содействовать активизации воспроизведения научных кадров, может быть создание неформальной структуры «Молодежная МААН».