

РЕЗОЛЮЦИЯ
Круглого стола:**Проблемы и пути развития международного научно-технического сотрудничества, повышения уровня конкурентоспособности науки, техники и технологий**

28 февраля 2019 г., 14:00

г. Москва, Брюсов переулок, д.11, конференц-зал

Организаторы: Ассамблея народов Евразии, Ассоциация «Российский дом Международного научно-технического сотрудничества», Национальная технологическая палата, Евразийский экономический клуб ученых (Астана), Ассоциация менеджеров образования и науки.

* * *

В настоящее время вызревает новая промышленная революция, в развитых странах начинается переход промышленности к VI технологическому укладу, складывается глобальная программа инфраструктурного преобразования Планеты – этот, самый большой и научно-технологически ёмкий рынок, в ближайшее 25-летие будет составлять порядка 3,5-4,8 триллионов долларов ежегодно (до 100 триллионов долларов суммарно);

Центры научно-технологического продвижения – США, Европейский Союз, Япония и Китай создают новые промышленно-технологические и социально-организационные платформы. В посткризисном мировом развитии им будет принадлежать ведущая роль.

Будущее России, как и всех других стран постсоветского пространства, зависит также от смены типа промышленного развития и хозяйствования.

Участники Круглого стола отмечают следующее:

Распоряжением Правительства РФ от 13 февраля 2019 года №207-р. утверждена Стратегия пространственного развития до 2025 года.

Одна из целей Стратегии – сокращение межрегиональных различий в уровне и качестве жизни людей. Определены принципы, приоритеты и основные направления пространственного развития России, сценарии пространственного развития, в том числе приоритетный (целевой) сценарий, перспективные центры экономического роста, макрорегионы, перспективные экономические специализации субъектов Федерации.

Указ Президента России №204 от 7.05.2018 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставил цель вывода России в пятерку стран-лидеров по приоритетным направлениям научно-технологического развития.

Для достижения поставленной цели Правительством РФ был разработан национальный проект «Наука», в соответствии с которым российская наука должна стать базой для перехода России на рельсы высоких технологий, предусматривающий развитие научной и научно-производственной кооперации, развитие передовой инфраструктуры для проведения и разработок в РФ, развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок. Проекты АНО «Агентство стратегических инициатив» в форме «Национальной технологической инициативы» и др. вносят определенный вклад в развитие науки и техники страны. Успешно развиваются движение Ворлдскиллс мировой чемпионат которого в 2019 году впервые в его истории пройдет в России в г. Казани, проекты «Кванториум», «Сириус»,

конкурсы «Инженер года» и «Надежда России» и многие другие по привлечению молодежи к научно-техническому творчеству и развитию инженерного дела.

Ежегодные Форумы с международным участием «Открытые инновации», Международная выставка «Иннопром» г.Екатеринбурге и многое другое, вносят определенный вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества. В целях развития цифровой экономики в Российской Федерации распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р утверждена **Программа "Цифровая экономика Российской Федерации"**.

Вместе с тем, в настоящее время технологии, которыми владеет российское общество, и инновационная активность, отражающая его способность к обновлению не отвечают современным требованиям развития прогрессивного мирового сообщества.

Доля промышленных предприятий, осуществивших инновации в 2017 году составила в Германии 58,9%, во Франции – 46,5%, в Великобритании – 45,7%, в России ... 9,6%. Доля, например, на рынке коммерческих запусков ракет с 2010 по 2018 гг. упала с 58 до 8%. Экономика России, по-прежнему невосприимчива к инновациям, страна движется по траектории ресурсного донора развитых государств. Вклад в глобальный валовой продукт составляет 1,8%, российские активы оцениваются в 0,5% мировых, а доля в мировом рынке высокотехнологичной продукции не превышает 0,3%. От импортного оборудования мы зависим на 70-90%, по ширпотребу и непродовольственным товарам на – 50-60%.

Это именно та отсталость, о которой говорит Президент России, и которую он призывает общими усилиями преодолеть.

За годы реформирования и денационализации хозяйств страны постсоветского мира лишились большей части своего научно-технического потенциала. Модернизация и обновление фондов техносферы запаздывают, налицо деиндустриализация и технологическая деградация. Воспроизводство сложных инфраструктур и техносферы, передовой инженерной мысли и деятельности в соответствии с долгосрочными (вечными) национальными интересами и на отечественной научной и инженерной культуре, становятся всё более проблематичным.

Например, среди задач контр-кризисных планов после 2008 года доля передовых технологий в модернизации инфраструктур транспорта, ЖКХ, энергетики и пр. в Южной Корее составила 80,5%, в ЕС – 58,7%, в Китае – 37,8, в среднем по миру – 15,6%. В России не более 1,5 %.

Конкуренция и соревнование между странами, в настоящее время проходит не только на уровне технологий и укладов, но и на уровне международных стандартов. Страна (или страновой союз /альянс), которая сумеет провести свои технологические стандарты, оформит свое присутствие на всех мировых рынках сбыта. Российская Федерация располагает латентным рынком сбыта, не построено никакой инфраструктуры мирового масштаба, например, аэропорт Денвера и аэропорт Далласа имеют площадь 14 000 га и 7 000 га, а Шереметьевские 72 га. Другими словами, в том случае, если мы рассчитываем на свое присутствие на рынке логистики не в существующих объемах 0,9% от мировых перевозок, то нужно искать финансовые источники и строить инфраструктуру мирового масштаба.

Полномасштабная модернизация инфраструктур страны исключительно на основе импорта технологий нереалистична и может привести к окончательной утрате научного и технологического суверенитета. Барьером импорта выступает также сохраняющийся технологический разрыв и деградация инфраструктурных систем и всей техносферы в последние десятилетия.

Крайне обострѐн вопрос о возможности и о новом типе научно-технологических партнѐрств России и стран постсоветского мира.

За реформационный период произошла деградация научно-технических и инженерных кадров. Понижен «рейтинг» этих, системообразующих для современной цивилизации профессиональных общностей. Обесценено обладание знанием устройства и принципов работы сложных инженерно-технологических объектов, ценностями гражданского инженерного труда, творчества и социальной ответственности. В школах, техникумах, вузах страны при наличии инфраструктуры (каналы интернета и средства демонстрации) отсутствуют обучающие видеоматериалы, в первую очередь по техническим дисциплинам, соответствующие государственным образовательным стандартам.

Последнее поколение создателей отечественной инженерной школы, материально-физических основ общества в ближайшее время уйдёт из активной работы. Результатом может стать разрыв преемственности между поколениями инженерно-технологической и научной элиты.

Упадок инженерного дела и инженерных школ означает утрату надежд на создание и развитие новых технологий на отечественной почве.

Отмечается отставание России в части развития цифровых технологий.

Неспособность эффективной технологической и инфраструктурной модернизации угрожает национальной безопасности и развитию России и стран постсоветского мира.

Участники Круглого стола выделяют следующие приоритетные меры и направления международного научно-технического сотрудничества, повышения уровня конкурентоспособности науки, техники и технологий:

1. Для устранения образовавшейся стратегической асимметрии и рисков технологической деградации, продвижение программ финансовой инженерии и экономических форумов должно быть дополнено радикальным усилением проработки перспектив техносферы, «материально-физического, инженерного фронта».

Следует учредить новые формы совместного продвижения инженерного и инфраструктурного дела: «**Инженерные совещания о будущем**», саммиты инженеров и технологических экспертов, исследователей, финансовых инженеров и проектировщиков новых технологий и инфраструктур и т.п.

Возможной формой такого действия может стать постоянно действующий «Саммит технократов» (России, стран СНГ, Евразии).

2. Инфраструктурные системы стран постсоветского мира построены на научной моно-дисциплинарной знаниевой основе и узковедомственном принципе.

Инфраструктурное преобразование и модернизация техносферы может стать ключевым стратегическим проектом – обеспечивающим как инновационную модернизацию и выход к развитию России, так и вытягивание из посткризисной деградации стран постсоветского мира.

Данное продвижение станет основой для углубления всестороннего сотрудничества со странами Евразии.

Построение стратегического партнёрства в области инфраструктурной модернизации и развития будет состоять не только в том, чтобы определить наиболее серьёзные будущие вызовы, но разработать и развернуть инфраструктуру обеспечения реализации планов совместных действий по их преодолению.

Полномасштабное участие в глобальной инфраструктурной модернизации и переходе к новому техно-промышленному укладу необходимо превратить в ядро развития и ключевой стратегический проект России в кооперации с другими странами.

Необходимо интенсивно вовлекать в сферу экономики нематериальные активы и сформировать мировую индустрию intangible-intensive sectors;

3. Стране нужна целая система законодательства об обеспечении научно-технологического рывка и выхода к новой индустриализации, к новому высокотехнологичному инженерному и хозяйственно-экологическому развитию.

Сегодня на высшем государственном уровне надо поставить вопросы:

– о срочных (и стратегических) мерах по спасению научно-технического и инженерного потенциала страны – как основы суверенного будущего страны;

– о выработке долгосрочной государственной технологической политики и (целостной) системы обеспечения научно-технологического и промышленного развития.

Необходимо разработать и принять целый пакет «законов-программ» для закрепления за государством основополагающей роли в управлении и регулировании развитием науки и техники.

Как гарант обеспечения достижения поставленных государственных целей и развития общества государство должно обладать неотъемлемым правом выступать генеральным заказчиком ключевых систем, товаров услуг и НИОКР для государственных нужд и развития страны.

Изменение общественной атмосферы – стране необходима новая культурная политика, ориентированная на ценности прогресса, научного и технического творчества, производительного труда и общественной солидарности.

Должны быть законодательно оформлены культурная политика и медийная поддержка – необходимо законодательство регулирующее медийное освещение приоритетных для научно-технического и промышленно-техно-логического развития страны тем.

Нужна система законодательства, обеспечивающая постоянное присутствие данной сферы в информационном пространстве страны.

4. В современном мире построить новый уклад в отдельно взятой стране невозможно.

Международная научно-технологическая кооперация – это важнейшее условие участия в построении нового технологического уклада. Способ включения страны в международную кооперацию должен соответствовать целям и задачам её развития.

Необходимо создать систему защиты от перетока высококвалифицированных специалистов в экономики других стран.

Будущее России, как и других стран постсоветского мира, зависит от смены типа промышленного развития и хозяйствования.

В ближайшее десятилетие необходимо обновление инфраструктур и техносферы, всей искусственной городской среды – как среды обитания, необходимо обеспечить выход к новому технологическому и социокультурному укладу.

5. Исходя из понимания ответственности перед будущим России и опираясь на дух встречи, рекомендовать активным участникам встречи:

- Российскому дому Международного научно-технического сотрудничества (генеральный директор Протасовский Д.А.),
- Ассамблее народов Евразии (генеральный секретарь Бельянинов А.Ю.),
- Национальной технологической палате (президент Сироткин О.С.)
- Ассоциации менеджеров образования и науки (президент Федоров М.В.), в кооперации и при поддержке министерств науки и образования, академий наук России, стран СНГ и Большой Евразии, Евразийского банка развития, Российского и Международного Союзов Научно-инженерных обществ, Российского союза промышленников и предпринимателей,

Общероссийской общественной организации «Деловая Россия»,
Информационного агентства «Интерфакс»,
Евразийского экономического клуба ученых и с другими отечественными и
зарубежными организациями,

приступить в рабочем порядке к созданию действенных форм работы и механизмов продвижения по выделенным направлениям и для достижения поставленных целей.

5.1. Исходя из обозначенных проблем, предметов и фокусов обсуждения, сформировать **Объединенный научно-технический экспертный совет.**

Выработать механизм организационно-технического обеспечения и форматы работы, вовлечь в его деятельность экспертов, адекватно выдвинутой повестке и задачам, создать необходимые условия для их эффективной работы.

Специальной рабочей группе разработать проект и, с согласованием, утвердить положение о Совете.

Объединенный научно-технический экспертный совет, опираясь на современные междисциплинарные подходы и принципы преодоления межведомственных и межотраслевых, межсекторальных барьеров, будет призван осуществлять:

- всесторонний междисциплинарный анализ ситуации и вызовов евразийского развития;

- постановку перспективных комплексных научных, инженерных и прикладных задач развития общества и техносферы – выделение повестки дня и современного инженерного фронта и благоустройства сред обитания;

- постановку вопросов и проработку стратегий сохранения и воспроизводства биосферы Евразии и экосообразного преобразования искусственной среды жизнедеятельности народов Большой Евразии;

- экспертизу и разработку проектов и предложений, механизмов сотрудничества и взаимодействия в деле развития техносферы, современного инженерного фронта и благоустройства сред обитания;

5.2. В целях:

- совершенствования условий для общественного осознания глобальных вызовов, угроз,
- возможных перспективах и потенциале со-развития стран Евразии,

создать специальный информационно-аналитический «хаб»;

5.3. В целях:

- развития условий для регулярного межобщественного и межцивилизационного обмена представлениями о проблемах, о подходах к развитию,
- и возможных перспективах сотрудничества в деле развития стран Евразии

организовать специальный форум – для проведения конференций, симпозиумов, экспертных круглых столов и др.;

5.4. В целях:

- создания условий для ориентации новых поколений и
- стимулирования проектной деятельности и научно-технического развития, в деле решения проблем современного мира,

сформировать систему международных творческих состязаний, обмена знаниями о достижениях, сопоставления и рейтингов нового типа;

5.5. В целях:

- анализа, сопоставления и координации образовательных политик и стратегий развития образовательных систем,
- солидарного кадрового обеспечения «инженерного и проектного фронта» развития Евразии,

создать Евразийский международный научно-образовательный центр, в том числе, для опережающей подготовки профессиональных кадров нового типа, адекватных вызовам Евразийского со-развития в XXI веке;

- в рамках работы Центра предусмотреть создание международной сети междисциплинарных «лабораторий полного цикла»,
- включающих возможности сотрудничества в деле овладения историческими и перспективными, современными приёмами, технологиями и материалами созидательной работы народов Евразии по сбережению и преобразованию своих сред обитания;

5.6. В целях:

- совершенствования условий для многостороннего сотрудничества в области развития университетского дела,
- повышения качества мультимедийного и информационно-технологического обеспечения образовательных систем Евразии,

создать «Международный центр развития мультимедийного и информационно-технологического обеспечения образовательных систем»;

- в задачи Центра включить развитие индустрии учебных и научно-популярных фильмов;
- международной сертификации тестов и методик диагностики личностно-профессиональных качеств и компетенций;
- сертификации программного обеспечения; создание и поддержку программ «интернетизации» университетского и инженерно-проектного дела;

5.7. В целях:

- актуализации культурного наследия народов Евразии и активного вовлечения его в образовательные системы и подготовку кадров будущего, совместно с общероссийским Фондом «Общественное достояние России», организациями культурного наследия других стран Евразии,

сформировать систему использования произведений искусства, перешедших в общественное достояние;

5.8. В целях:

- совершенствования инфраструктуры «оборота» знаний в пространстве Большой Евразии

развернуть работу по созданию системы «управления знаниями» в области промышленных, социальных и «экологических» (природоохранных) технологий; для обеспечения открытого доступа, возможностей международной и межсекторальной кооперации и сотрудничества;

5.9. Сформировать на основе отечественных научных традиций и в кооперации с другими странами Евразии, совместные программы исследований и развернуть разработки и подготовку кадров по новым направлениям «Политическая экономия знаний и нематериальных ресурсов»; «Инженерия знаний» и пр.