

## **Круглый стол «Послание инженерного сообщества Агентству по технологическому развитию»**

**Государственная Дума Федерального Собрания РФ 22 апреля 2016 г.**

### **РЕЗОЛЮЦИЯ.**

Руководство страны ставит в качестве одного из первых приоритетов работу по сохранению и развитию технологического лидерства России. С этой целью принят ряд программных документов и создается специальное Агентство по технологическому развитию, которое примет на себя руководящую роль в решении методических и практических вопросов технологической сферы. Важнейшую роль в создании практической реализации технологий играет инженерный корпус. Само понятие «инженер» окончательно оформилось в период промышленной революции 19 века. На протяжении 20 века инженеры играли решающую роль в обеспечении конкурентоспособности российской промышленности в мировом разделении труда. Сегодняшняя ситуация с наметившимся отставанием российских технологий происходит на фоне значительного ухудшения положения российских инженеров. Анализ проблематики, с которой сталкиваются практикующие инженеры в последние годы, показывает необходимость ряда системных изменений, в том числе связанных с регулированием инженерной сферы, использованием отечественной нормативной базы, защитой отечественной инженерной школы в рамках Всемирной Торговой Организации.

Тема круглого стола собрала ведущих экспертов страны, чья инженерная деятельность непосредственно связана с предметными областями, в которых Правительство определило наличие основных критических технологий. В обсуждении приняли участие создатели и руководители научных направлений, руководители федеральных научных центров, институтов развития, госкорпораций, общественных организаций инженерного сообщества.

Выступающими отмечено, что основа технологического развития – инжиниринг, который включает в себя интеграцию отечественных и зарубежных ноу-хау, разработку, адаптацию и практическую реализацию новых технологий, создание базы для развития современных конкурентоспособных производств с использованием творческого потенциала ученых, инженеров и конструкторов. Не следует полностью отказываться от научно-технического сотрудничества с развитыми странами. Однако импорт технологий и оборудования должен непременно сопровождаться передачей ноу-хау, освоением российским инженерным корпусом технических и организационных достижений зарубежных партнеров в целях творческого осмысления, воспроизведения собственными силами, выхода на новый уровень и последующего экспорта. Это позволит трансформировать импорт технологий за счет освоения ноу-хау в основу экспортно – ориентированной экономической системы. Предпочтительным представляется экспорт

инжиниринговых услуг и продукции с высокой интеллектуальной составляющей. Можно предположить, что деятельность Агентства будет тесно связана с отраслевыми программами импортозамещения, разработанными Минпромторгом, Минэнерго, крупными компаниями ТЭК. Но кроме этого следует более пристальное внимание уделять развитию отечественного инжиниринга, в том числе за счет создания режима наибольшего благоприятствования экспорту продукции интеллектуальной деятельности. Профессиональное сообщество ожидает, что совместно с институтами развития в РФ будет создана международная коммуникационная площадка для обсуждения перспектив технологического развития с акцентом на потребности отечественной промышленности и учет мнения инженерного корпуса. Тем самым будет обеспечено качественно новое информационное пространство, которое даст возможность инженерному сообществу установить тесные связи с финансово-промышленными группами. Агентство технологического развития - центр развития инженеров. Анализ инженерной практики показывает, что в шестом технологическом укладе значение инженера, как бизнес образующей единицы, растет. Профессиональное сообщество видит в Агентстве технологического развития российский центр развития инженеров, малого и среднего предпринимательства в инжиниринговой сфере. Тем самым будут созданы условия для продвижения наиболее перспективных и талантливых инженеров, включая систему поощрения стажировки в зарубежных компаниях для получения опыта, систему обеспечения конкурентоспособной работы российских инженеров на зарубежных рынках.

Важнейшим элементом реализации задач технологического развития является немедленный возврат в законодательство и общепринятую терминологию понятия «технологическое проектирование» – основы создания новых предприятий промышленности и транспортной инфраструктуры.

Для этого необходимо изменение действующей системы регулирования инженерной деятельности, базирующейся на положениях советского времени со значительными изъятиями. Следует рассматривать деятельность инженера как свободную, творческую профессию. С этой целью необходимо принятие Федерального закона «О профессиональных инженерах» в комплексе с изменениями и дополнениями в Гражданский Кодекс РФ, Градостроительный Кодекс РФ, Закон о промышленной политике.

Кроме этого, участники круглого стола предложили выделить ряд наиболее перспективных проектов создания новых изделий и направлений, которые в конкретных областях обеспечат лидерство России на несколько десятилетий. В том числе:

- Искусственный интеллект, ускоренное развитие направлений адаптивных машин, комплексов, адаптивных компонентов, адаптивных систем управления;
- Создание изделий и машин с применением перспективных материалов и технологий: в т.ч. авиационный двигатель для самолетов боевой маневренной авиации, включающий в себя инновационные конструкторские решения, базирующиеся на достижениях отечественных материаловедов в области создания керамических композиционных

материалов; опережающее развитие производства материалов для аддитивных технологий (3D печать);

- Для добычи нефти и газа: новые технологии обеспечения бурения, оборудование и технологии создания транспортных систем.

- Защиту отечественной нормативной базы в области технологий, которая наравне с русским языком является проводником отечественной культуры, частью которой является российская инженерная школа

- Использование двойных технологий, например в сфере создания подводных роботизированных комплексов для исследования морского дна в целях строительства и эксплуатации нефтегазовых объектов на шельфе

- Поддержать предложения Национальной палаты инженеров о подготовке обращения в адрес Президента РФ – В.В. Путина, по вопросу объявления 2018 года в России – Годом инженера. Рекомендовать Президенту Национальной палаты инженеров подготовить соответствующее обращение к Президенту РФ.

Национальная палата инженеров выступает с инициативой содействия Агентству технологического развития в решении поставленных задач и в реализации высказанных на круглом столе предложений.