КУРС НА СОТРУДНИЧЕСТВО

Завершился первый месяц осени 2025 года. Сентябрь оказался насыщенным для Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан на разнообразные мероприятия, а также встречи, посвященные укреплению международного взаимодействия и поиску новых точек соприкосновения.

24 сентября в Навоийском государственном горно-технологическом университете открылась двухдневная VI международная научно-техническая конференция «Комплексное инновационное развитие Зарафшанского региона: достижения, проблемы и перспективы». Мероприятие было приурочено к 30-летнему юбилею университета и собрал широкий круг участников из десяток стран. В ней активное участие приняли и научные сотрудники Навоийского отделения Академии наук. В перерыве между пленарными и секционными докладами руководство Отделения провело переговоры с делегацией из Китайской Народной Республики, состоящей и представителей разных государственных организаций, научных учреждений и частных предприятий провинции Сычуань, которые приехали в Узбекистан налаживать сотрудничество, в том числе между регионами.

Во вступительной речи председатель Навоийского отделения Абдуразак Мирзаев отметил, что на сегодня научные сотрудники Отделения ведут исследования в 17 направлениях, по разработанным ими технологиям налажен выпуск продукции в трех частных предприятиях, подписано 12 лицензионных соглашений. Китай является одним из стратегически важных партнеров Узбекистана, поэтому сотрудничество между специалистами, как в деловых, так и научных и культурных направлениях приветствуется и поддерживается главами и правительствами двух стран. У Навоийского отделения с китайскими организациями, учреждениями и компаниями подписано около тридцати меморандумов и соглашений о сотрудничестве. К примеру, на данном этапе с Чэндуским технологическим университетом реализуется совместный проект «Комплексные исследования технологий по интеллектуальному мониторингу и раннему предупреждению катастроф на склонах карьеров». Также А.Мирзаев подчеркнул, что сегодняшние реалии требуют больше внимания уделять прикладным исследованиям и коммерциализации научных разработок, на чем акцентирует внимание Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев, призвал к активному сотрудничеству.

Глава китайской делегации - заместитель начальника Департамента науки и техники Лю Цзюйжун отметила, что в провинции Сычуань, который является важным центром научно-технических инноваций, проживает 91 миллион человек и его местные власти заинтересованы в расширении связей с регионами Узбекистана.

В ходе переговоров стороны обсудили перспективы создания в городе Навои Центра трансфера технологий, который будет заниматься изучением и обменом передового опыта обеих стран в разных сферах, подготовкой и реализацией международных проектов. Договорились с каждой из сторон назначить ответственного сотрудника и до конца текущего года подготовить «дорожную карту» с указанием конкретных направлений и целей исследований. В перспективе Центр может разрастись и охватить все страны Центральной Азии.

В качестве первого шага к достижению обговоренных целей Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан и Сычуанский центр трансфера технологий Китайской Народной Республики в этот день подписали меморандум о сотрудничестве.

Такой же меморандум в ходе участия научных сотрудников Навоийского отделения на Форуме по сотрудничеству в горнодобывающей промышленности «Шелкового пути» в Китае в июле текущего года был

подписан с Синьцзянской компанией по развитию энергетических технологий Xinjiang Jingcheng Energy Technology Development Co., Ltd., специализирующейся на новых энергетических транспортных средствах. Тогда договорились о совместной подготовке специалистов в области аккумуляторных технологий для электромобилей.

На днях председатель правления этой компании Шао Фэнцин в сопровождении своих партнеров из Казахстана – компании «Wutuo Logistics LLC» во главе с генеральным директором Нурмуханом Алтаем посетили с ответным визитом Узбекистан. Сперва состоялись переговоры с руководством Академии наук Республики Узбекистан в Ташкенте, где стороны обсудили вопросы сотрудничества в энергетике, электронной коммерции и логистике, производства и технического обслуживания электромобилей, а также подготовки кадров в этих сферах. Затем были организованы встреча с руководителями специализированных техникумов и территориального управления Министерства высшего образования, науки и инноваций в Джизакском политехническом институте и экскурсия в учебные мастерские школы подготовки кадров вуза, построенного на средства автозавода BYD Uzbekistan Factory в Джизакской области, после

чего китайские гости приехали в Навои.

Навоийскому отделению они предложили сотрудничество в разработке проекта по строительству завода по производству грузовых автомобилей на базе серии машин «Foton». В ответ было рекомендовано обратиться дирекции СЭЗ «Навои», после чего китайские коллеги с выездом на место ознакомились с условиями, созданными в свободной экономической зоне. В итоге стороны сошлись в необходимости конкретизации деталей проекта.

Не осталась без внимания и экологическая повестка. Еще одна китайская компания «FENY Co. Ltd», с которой 22 сентября был заключен меморандум о сотрудничестве, предложила сотрудничество в решении вопроса переработки фосфогипса - побочного продукта производства фосфорных удобрений, которые складируются на предприятиях и исчисляются миллионами тонн. Стороны договорились провести исследования по использованию его в строительной индустрии как добавку для производства цемента и прокладке автомагистралей. При этом китайская сторона выразила готовность на свои средства построить с использованием фосфогипса 500 метров опытно-экспериментальной дороги.

Интерес к дорогам, как автомобильным в населенных пунктах, так и промышленного назначения на горных выработках, проявил другой партнер Навоийского отделения – российское ООО «Опытно-производственная компания Сибэкохим», с которым также был налажен контакт в ходе китайского форума. Данная компания специализируется на производстве профессиональной химии для промышленности и быта. Одной из ее разработок предлагает комплексное решение пылеподавления с использованием реагентов при добыче, перевалке и перевозке сыпучих грузов.

В ходе презентации генеральный директор ОПК «Сибэкохим» Андрей Исаев рассказал, что разработанные ими реагенты, обладая хорошей адгезией, прошли испытания на угольных предприятиях России. По его словам, этот метод обработки дорог, являясь альтернативой традиционному поливу обычной водой, помогает сэкономить ее. Если, к примеру, на карьерах для пылеподавления требуется, чтобы поливооросительная техника в среднем по 3-4 раза в сутки орошала дороги, по которым ездит техника, а в летнее время – еще больше, то добавление к воде реагента позволяет сократить количество таких операций до 1-2 раз в сутки. Это важно, так как пыль ухудшает видимость и качество воздуха, вредит оборудованию и машинам. Кроме того, разработчики заверили, что продукция экологически безопасна и может быть использована не только для подавления пыли, но и других мелкодисперсных частиц во взвешенном состоянии и в какой-то мере бороться с источниками смога.

Заслушав доклад, А.Мирзаев подчеркнул актуальность проблемы для региона, особенно с учетом важности экономии водных ресурсов, однако настоял на необходимости полевых испытаний. В результате действие реагента были проверены на одном из строящихся объектов областного центра. Хотя в городских условиях были получены положительные результаты, для предложения этого решения промышленным предприятиям этого недостаточно.

Презентации прошли на акционерных обществах «Navoiyazot» и «Узбекуголь». В первом случае, на химическом заводе отметили необходимость усовершенствования системы очистки выбросов из труб в атмосферу мелкодисперсной пыли в виде частиц аммиачной селитры, во

втором – решения вопроса пыления и возгорания угольной массы. В ходе переговоров на предприятиях стороны пришли к соглашению обменяться необходимой технической информацией, при необходимости переслать при посредничестве Навоийского отделения образцы продукции, после чего согласовать технической задание и приступить к промышленным испытаниям.

Здесь стоит отметить, что свою продукцию россияне также представили на региональной межотраслевой промышленной ярмарке, состоявшейся 11 сентября на крытой площадке Отдела Агентства по оценке знаний и квалификаций в Навоийской области.

На этой выставке были представлены и другие разработки и проекты Навоийского отделения. Среди них – применение водосберегающих технологий с использованием бентонита для выращивания саксаула, 5 миллионов саженцев которого были высажены в фермерском хозяйстве «Шерали Бобур-2018» и которые планируется направить для высадки на высохшее дно Аральского моря. Хоким Навоийской области Нормат Турсунов подчеркнул значимость этой инициативы, кроме того, порекомендовал исследовать возможность выращивания кроталярии в условиях нехватки воды. В Узбекистане это растение ранее не культивировалось, оно питательнее клевера, обладает способностью быстро насыщать почву азотом, что является полезным свойством в перерывах между посевами других культур. В Навоийском отделении проводятся исследования по выращиванию кроталярии методом интродукции. Кроме того, интерес специалистов, посетивших выставку, вызвали оксид магния, полученный обогащением доломита, очищенный кварцевый песок, бентонитовые глины и продукция на его основе –

суспензии для листовой подкормки растений и бентоматы, являющиеся отличным гидроизолирующим материалом.

Таким образом, сентябрь для Навоийского отделения Академии наук стал месяцем активного диалога и расширения международных связей. Подписанные соглашения и новые инициативы не только укрепляют позиции региона в научном и промышленном сотрудничестве, но и открывают путь к долгосрочным проектам, способным существенно повлиять на развитие экономики и науки Узбекистана.

Пресс-служба Навоийского отделения
Академии наук Республики Узбекистан.