Конструктивный диалог с президентом АН

20 апреля 2022 года состоялся открытый диалог президента Академии наук Республики Узбекистан, академика Бехзода Садыковича Юлдашева и вице-президента, академика Бахтиёра Тулягановича Ибрагимова с руководством, научными сотрудниками, докторантами и стажёрами-исследователями Навоийского отделения АН.

Во вступительной речи Б.Юлдашев рассказал о преобразованиях, которые произошли в сфере науки и образования в Узбекистане за последние годы, возросшем внимании учёным и преподавателям, в частности, материальному их стимулированию, улучшению условий для плодотворной деятельности и повышению их авторитета в обществе. Отметил, что перед юношами и девушками, решившими посвятить себя науке, открыты все двери, необходимо лишь желание и стремление внести личный вклад в развитие страны. В связи с высокой концентрацией промышленных предприятий в Навоийском регионе, местные молодые учёные имеют все шансы довести научную разработку до внедрения и этим нужно пользоваться.

Эта одна из причин, по которой выбор открытия Отделения Академии наук пал на Навоийский регион. В июне 2022 года этому событию исполнится

пять лет. За истекший период в Отделении проделана плодотворная работа, результаты которой можно и нужно афишировать широкой публике. Участники мероприятия поддержали инициативу Б.Юлдашева о проведении накануне этой даты выставки-ярмарки в городе Навои.

Затем председатель Навоийского отделения АН А.Мирзаев проинформировал гостей о текущих исследованиях и перспективных разработках Отделения. В частности, рассказал, что инновационные методы посева семян капсулированием порошком бентонитовой глины и использования 2-процентной бентонитосодержащей суспензии при листовой подкормке растений удобрениями способствуют произрастанию хлопчатника из семян на 2-3 дня раньше, становлению здоровых и крепких растений и повышению урожайности на 10-15 процентов. Испытание этих инновационных методов на сорте пшеницы «Дурдона» позволило собрать до 31,6 процентов дополнительного урожая с гектара.

Разработана инновационная технология высокого обогащения графита из месторождения Тасказган. Подготовлены графитовые смазочные материалы, также получены стержни карандашей, графитовые сварочные электроды и образцы огнеупорных материалов. Имеются акты испытаний ООО СП «Бекабад-Огнеупор».

Разработан новый способ комбинированного получения из доломита месторождения Вауш оксида магния, широко используемого на предприятиях республики по производству минеральных удобрений, строительных материалов и огнеупорных изделий, а также фармацевтической отрасли и медицине.

Усовершенствована технология получения вспученного вермикулита путём глубокой переработки вермикулитового сырья, разработаны технологии производства биоразлагаемых горшков, насыщенных необходимыми органоминеральными питательными веществами, применяемых при выращивании рассады для сельского хозяйства в теплицах, а также вермикулитовых огнеупорных плит для строительных нужд.

В результате применения технологии получения экстракционной фосфорной кислоты из необогащенной фосфоритовой руды Центральных Кызылкумов удалось получить кислоту с содержанием 20 процентов пентаоксида фосфора. Она применяется в качестве сырья для производства минеральных удобрений и солей. В рамках этой технологии из чистой соли дикальция фосфата также можно получить очищенную фосфорную кислоту и медицинский гипс.

Разработан проект фабрики по обогащению кварцевых песков с использованием инновационных пульсационных колонн производительностью до 500 тонн в сутки. Конструкция этих пульсационных колонн позволяет обеспечить качественную оттирку с поверхности кристаллов песка пленок глины и окислов железа. Их можно также использовать для обогащения графитовых руд. Изготовлен промышленный образец данной установки малого объёма.

23 декабря 2021 года прошла Международная научно-практическая конференция «Геология Средней Азии: состояние изученности и перспективы развития», организованная Навоийским отделением Академии наук Республики Узбекистан. В работе конференции приняли участие около 100 видных геологов и ученых смежных профессий, научных сотрудников, докторантов и студентов из более чем 30 разных научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, компаний, предприятий и организаций Узбекистана, Таджикистана, Кыргызстана, Казахстана, Российской Федерации, Белоруссии, Латвии и Китайской Народной Республики. Одной из главных тем обсуждения стало

подготовка научного трактата «Геология Средней Азии» в пяти томах с обновлёнными данными и картами расположения месторождений полезных ископаемых с прогнозными и разведанными запасами. На днях был издан двухтомный сборник материалов конференции, куда вошло более 150 статей и тезисов авторов из восьми стран-участниц конференции.

Также была озвучена информация, что при Отделении в 2018 году открыта докторантура. Решение проблемных вопросов предприятий, по большей части Навоийского горно-металлургического комбината – основная задача научных исследований, проводимых для защиты докторских диссертаций. Свои диссертации уже успешно защитили 1 Dsc докторант и 7 PhD базовых докторантов, трое из них - досрочно. В апреле 2022 года ещё один базовый докторант планирует защитить диссертацию досрочно.

С 2020 года при Отделении функционирует Институт стажёров-исследователей. Сюда юноши и девушки могут поступить на конкурсной основе после магистратуры и проводить необходимые работы с целью сбора данных и конкретизации цели и задач будущих исследований с условием обязательного поступления в базовую докторантуру. Как выяснилось в ходе беседы президента Академии наук с молодёжью один год в Институте стажёров-исследователей – недостаточный срок, чтобы подготовить почву для докторантуры. Было предложено увеличить его вдвое.

Кроме того, в беседе подняты такие вопросы, как открытие направлений по экологии и геномике в докторантуре при Отделении и приобретение необходимого лабораторного оборудования. В первом случае было рекомендовано подготовить официальный запрос с обоснованием, а во втором – рассчитывать не только на бюджетные средства, а пробовать участвовать в конкурсах международных грантов.

На встрече также говорилось о необходимости увеличения количества проводимых в учреждениях научно-технических семинаров, упомянуто, какие меры приняты, чтобы повысить эффективность научных исследований и коммерциализации их результатов.

После мероприятия Б.Юлдашев и Б.Ибрагимов посетили Нуратинский

район, где на 1 гектаре земли Отделением совместно с ФХ «Умрбек» заложена павловниевая плантация, ещё на 0,4 га организован питомник этих деревьев. Здесь в начале апреля высажено 1 000 саженцев и 2 000 черенков павловнии. Их на безвозмездной основе, в том числе с покрытием транспортных расходов, предоставило болгарское ООО «Paulownia BG». Через кыргызских партнёров, а именно, ООО «Кут дарак» болгарская сторона также передала специальную плёнку, которая необходима для обеспечения нормального роста саженцев и недопущения произрастания сорняков. На плантацию подведена система капельного орошения.

На следующий год свои саженцы павловнии предоставит Китайский исследовательский институт «Shandong Fatong». Тогда появится возможность сравнить европейскую и китайскую технологии выращивания павловнии в условиях Узбекистана.

В дальнейшем, на Нуратинском полигоне в качестве эксперимента часть площади будет отведена для деревьев, из которых будут изготавливать топливные брикеты, другая – для получения корма из листьев для животных, третья – для питомника саженцев, а основная – для древесины.

Соответственно, в перспективе недалеко от плантации будут возведены соответствующие цеха, а всё это вместе станет основой для сельскохозяйственно-производственного кластера.
Положительные результаты позволят распространить опыт по территории всего Узбекистана, а молодые исследователи смогут получить данные для написания научных работ по адаптации павловнии в агроклиматические условия нашей страны.
21 апреля 2022 года был организован экскурс в научно-исследовательскую лабораторию Отделения. Докторанты и стажёры-исследователи рассказали о проводимых экспериментах, отметили вопросы, на которые стоит заострить внимание.
Здесь стоит отметить, что посольство Китайской Народной Республики в Ташкенте в течение пару месяцев готово выделить на безвозмездной основе 14 тысяч долларов США Навоийскому отделению на развитие науки, а именно на закупку лабораторного оборудования и инвентаря. Два года назад посольство КНР также спонсировало закупку в лабораторию Отделения бинокулярного микроскопа, иономера, портативного pH-метра и кондуктометра, спектрофотометра, водяной бани, дистиллятора, сушильного шкафа, магнитной мешалки, нагревательной плиты, а также лабораторной посуды и мебели, которые активно используются.
В завершение встречи руководство Академии наук отметило, что в Навоийском отделении выполняется положительная последовательная работа во всех необходимых направлениях. Участники мероприятия договорились продолжить конструктивный диалог на мероприятиях, посвящённых празднованию 5-летия со дня образования Навоийского отделения АН.

Февзи ИСТАБЛАЕВ,
пресс-секретарь Навоийского отделения АН.