Перспективы сотрудничества: питьевая вода из воздуха

Научно-исследовательскую лабораторию Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан посетил директор российского ООО «Аквадженика» Сергей Доржиев.

Председатель Навоийского отделения Абдуразак Мирзаев ознакомил гостя с научно-исследовательскими работами, проводимыми научными сотрудниками и докторантами Отделения. После состоялись плодотворные переговоры, к которым присоединились заместитель председателя Отделения Кувондик Нурбоев и учёный секретарь Джахангир Гулямов.

Сергей Доржиев рассказал, что их компания разработала и работает над совершенствованием оборудования для экстрагирования атмосферной влаги за счет использования вихревого эффекта и температурного разделителя воздушного потока. Имеются рабочие прототипы, которые испытаны на территории России и странах Африки, однако для закрепления результата необходимо опробовать их в засушливом жарком климате, при этом нужно проводить научное сопровождение. А территория Навоийской области и Кызылкумской пустыни лучше всего подходит для этих целей.

С учетом того, что экономия и рациональное использования водных ресурсов во всех странах Центральной Азии, сегодня стоит особенно остро, сотрудничество в этом направлении выглядит весьма перспективной.

Стороны подписали меморандум о сотрудничестве. Договорились в будущем подготовить совместный проект для подачи заявки для участия в конкурсах, объявляемых отечественными ведомствами и международными организациям. Проект скорее будет не коммерческий, а социальный, но очень актуальный. В эту работу на хоздоговорной основе будут привлекаться научные сотрудники и докторанты Отделения, которые будут вести научное сопровождение проекта.

Сегодня на территории Свободной экономической зоны «Навои» ведётся установка оборудования для экстрагирования атмосферной влаги. В июле планируется его запуск, после чего сотрудники Отделения будут собирать и анализировать данные, как местные климатические и погодные условия влияют на производительность установки, вносить предложения по доработке технологии при необходимости.

Хоким Навоийской области Нормат Турсунов в ходе своего визита в научно-исследовательскую лабораторию Отделения и беседы с его руководством и научными сотрудниками в мае текущего года обещал содействия в выделении крытого здания под технологический опытно-промышленный цех для создания прототипов новых разработок. Здесь же можно будет организовать сборку оборудования для получения воды из воздуха.

Стоит также отметить, что сотрудники ООО «Аквадженика» также разработали автономную гелиохолодильную установку, солнечные модули и ветроустановки для выработки электроэнергии. В перспективе планируется сотрудничать и в этих направлениях. Кроме того, стороны договорились совместно работать над актуальным для региона проектом «Инфраструктура цифрового пастбищного животноводства в аридных зонах».

Пресс-служба Навоийского отделения АН.