

## Расширяются грани сотрудничества

*Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан посетили руководители российских компаний, заинтересованных в ведении своего дела в нашей стране. С ними переговоры провели председатель отделения Абдуразак Мирзаев, заместитель председателя Кувондик Нурбоев, ученый секретарь Джжахангир Гулямов и научные сотрудники.*



Первым гостем из России стал управляющий ООО «Теокортекс» Сергей Будник, который рассчитывает в Навои создать Центр оказания услуг по антимикробной и фитосанитарной обработке растительного и животного пищевого сырья с применением технологий радиационной обработки ускоренными электронами и рентгеновским излучением. Стоит отметить, что эту идею одобрил хоким Навоийской области Нормат Турсунов в ходе беседы с научными сотрудниками отделения в мае текущего года.



Применение предлагаемой технологии позволит не только защитить продукцию от бактерий и насекомых-вредителей, но и увеличить срок их хранения, что является важным фактором при дальнейшей транспортировке. Хотя безопасность технологии подтверждена авторитетными всемирными организациями, и она широко применяется в США, Китае и других странах, важно для каждой пищевой продукции подбирать оптимальную дозу облучения, чтобы не только уничтожить вредные микроорганизмы, но и сохранить их питательную ценность. Содействие в этом вопросе могут оказать научные сотрудники отделения после заключения соответствующего соглашения.

Широкое внедрение вышеописанной технологии позволит Узбекистану увеличить экспорт сельскохозяйственной плодоовощной продукции и расширить географию и ассортимент поставок. Несколько подобных центров планируется создать вблизи крупных оптово-распределительных комплексов, транспортных узлов, таможенных терминалов или мест переработки и хранения сырья и продукции. Пилотная установка будет создана в Навоийской области, так как она очень удобна с логистической точки зрения.

Кроме того, работу центра можно расширить путём обработки непищевых продуктов: использовать технологию радиационной модификации



полимеров, лакокрасочных и других материалов, стерилизации медицинских изделий. Таким образом, к примеру, можно повысить гибкость и прочность полиэтиленовых труб, изделий из резины, влаго- и износостойкость красок для дорожных покрытий, поверхностей, работающих в агрессивных средах. Здесь также необходимо проведения научных изысканий.

Российская сторона готова поставить оборудование. Для пилотного центра необходимо здание со всеми коммуникациями и необходимой инфраструктурой. Данный вопрос решили прорабатывать вместе. После согласования всех нюансов, возможно, будет создано узбекско-российское совместное предприятие.



А директор российского ООО «Аквадженика» Сергей Доржиев и старший научный сотрудник Федерального научного агроинженерного центра ВИМ Елена Базарова намерены наладить более тесное сотрудничество с учеными Навоийского отделения в проекте, который нацелен на разработку и совершенствование оборудования для получения воды из воздуха.

В оборудование российской компании для экстрагирования атмосферной влаги используется вихревой эффект и температурное разделение воздушного потока. По словам Доржиева, на рынке подобного

оборудования имеются израильские, финские и другие аналоги, однако не приспособлены для работы в жарко-сухом климате. Если для эффективного функционирования аналогов необходимо содержание влаги в воздухе не менее 10 грамм на кубический метр, то предлагаемое оборудование дает положительный результат уже при 4 граммах. Кроме того, температурный диапазон окружающей среды от 10 до 70 градусов Цельсия.



На территории Свободной экономической зоны «Навои» собрана и успешно испытана автономная пилотная установка производительностью 1000 литров воды в сутки. Планируется испытать оборудование в пустынных условиях, а Кызылкумы – идеальный вариант. Для выбора конкретного места с наиболее жесткими почвенно-климатическими

условиями необходимы предварительные научные исследования. Кроме того, нужны маркетинговые и социальные исследования для определения потребности в питьевой воде. Ожидается, что будет выбран какой-нибудь социальный объект для монтажа оборудования.

В этих вопросах россияне рассчитывают на содействие научных сотрудников Навоийского отделения. Сошлись на том, что они подготовят техническое задание, а после будет подписан хозяйственный договор. Стоит отметить, что специалисты санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья провели необходимые анализы экстрагированной на установке из воздуха воды и дали заключение о ее безопасности и пригодности для питья.

В ходе обсуждения стороны пришли к заключению, что 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. Также договорились о написании совместного проекта для подачи заявки на международные гранты в будущем.

**Февзи ИСТАБЛАЕВ,**  
**пресс-секретарь Навоийского отделения АН.**