

Власти Туркменистана придают важное значение постоянной модернизации экономики на основе научных достижений и инновационных технологий. Международный научно-технологический парк Академии наук Туркменистана (АНТ) проводит комплексную работу в данном направлении. Об этом сообщил корреспондент **CentralAsia.news**.

Основными направлениями исследований сотрудников научного центра являются нанотехнологии, биотехнологии, медицинская промышленность, добыча и переработка природных, минеральных и других ресурсов, изучение физико-химических свойств водоемов, увеличение их производительности и обеспечение безопасности источников воды для здоровья человека.



Опытные образцы и находки, соответствующие требованиям закона Туркменистана «О правовой охране изобретений», регистрируют в государственной службе интеллектуальной собственности министерства финансов и экономики республики. Впоследствии результаты исследований внедряются в производство. В настоящее

время десятки результатов научно-исследовательских и экспериментальных работ, проведенных в лабораториях международного научно-технологического парка, используют на предприятиях и промышленных объектах Туркменистана.



Разработка конкурентоспособной импортозамещающей продукции и налаживание ее производства является одной из основных задач, стоящих перед научным сообществом страны. Позитивное решение этих вопросов влияет не только на развитие науки и образования в республике, но и на улучшение условий жизни людей. В рамках реализации государственных программ с учетом международного опыта разрабатывают технические условия производства продукции, нормативные документы и «зеленые» стандарты.



В соответствии с Законом Туркменистана «О государственной научно-технической политике», Академия наук, министерства и ведомства подготовили проект «Порядок разработки, реализации и финансирования государственных научно-технических программ». Документ нацелен на повышение эффективности претворения в жизнь приоритетных векторов инновационной деятельности, укрепление финансового, материального и кадрового потенциала страны.

Специалисты заняты изучением естественных потерь продукции, определением их норм, составлением экологических паспортов предприятий, выработкой научно-технических решений по поддержанию оптимальных тепловых норм работы оборудования. Эта работа выполняется на основе хозяйственных договоров, заключаемых с различными отраслевыми учреждениями. В целях юридического закрепления выполняемой по контрактам деятельности лаборатории проходят аттестацию и аккредитацию в главной государственной службе «Туркменстандарт».

«Туркменбашинский комплекс нефтеперерабатывающих заводов концерна

«Туркменнефть» производит авиационный бензин Б-92 из высокооктановых компонентов, полученных на установке сернокислотного алкилирования. Наши специалисты использовали зарубежные образцы горючего вещества, провели анализ и сравнили отечественную модель с исходной. Результаты превзошли ожидания», – рассказала заведующая лабораторией технологий синтеза новых материалов международного научно-технологического парка Джерен Сылапова.



Руководитель отдела отметила, что научно-исследовательские работы выполнили в соответствии с контрактом и запустили в производство на основании заказа госконцерна «Туркменнефть». Ежегодно самолеты «Ан-2» проводят авиационно-химические работы на сельскохозяйственных полях. Испытания разработанного топлива на этих воздушных судах прошли успешно. Таким образом, республика стала производить собственный авиационный бензин Б-92.

«Усилия государства, направленные на развитие промышленности страны, способствуют снижению затрат на производство и повышению его эффективности,

выпуску импортозамещающей продукции, увеличению объемов экспорта. Наши сотрудники выражают благодарность президенту Туркменистана Сердару Бердымухамедову за заботу о развитии нашей Родины и гордятся тем, что могут внести вклад в научные достижения», – заключила Сылапова.



На химическом заводе в Туркменабате используют туркменские технологии изготовления и обогащения комплексных и минеральных удобрений. Завод по производству газобетона реализовал способ получения мытого кварцевого песка, который можно использовать в качестве беспыльной подстилки для скачек на ипподромах.

На основе местного сырья туркменские ученые получили брикеты из оксида магния, устойчивые к высоким температурам. Специалисты очищают почву от загрязнения нефтепродуктами с помощью передовых технологий. Исследователи разработали методы использования вторичных ресурсов и альтернативных источников энергии, составили цифровые карты с указаниями агрохимического состава грунта.



Ученые республики используют инновационные методы для извлечения полезных веществ из местного сырья, выпуска глюкозо-фруктозных сиропов для пищевой промышленности, новых видов лекарственных средств. Эксперты работают над паспортизацией сельскохозяйственных культур и скота для повышения эффективности селекционных методов для разработки и внедрения в производство.

На основе многотомного научно-энциклопедического труда Героя-Аркадага Гурбангулы Бердымухамедова «Лекарственные растения Туркменистана» разрабатывают основы для приготовления новых препаратов из местного сырья. Специалисты провели спектрофотометрические исследования для определения количества глицирризиновой кислоты в солодковом корне, освоили технологию получения целлюлозы и других полезных материалов из лакричных отходов. Из лекарственных растений ученые выделили сухие экстракты, эфирные масла и добавки для целебных напитков.



Открытия туркменских ученых успешно применяют и предприниматели. Частные компании наладили производство охлаждающих жидкостей, полученных в результате переработки местного сырья, и органических удобрений из отходов шерсти мелкого рогатого скота. Фермеры используют фитопатологические исследования химических и механических компонентов почвы, воды и листьев плодовых деревьев в сельском хозяйстве.