Наука и технологии объединяются: Узбекистан и Корея на пути к современным материалам

В г. Янсан, Республика Южная Корея Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан и один из крупнейших научных кластеров Южной Кореи, Корейский институт промышленных технологий (KITECH), заключили важное соглашение о расширении научно-технического сотрудничества. В рамках этого партнерства была проведена встреча, на которой обсуждались перспективы совместных исследований и разработки инновационных материалов для промышленности.

Особое внимание было уделено деятельности лаборатории функциональных покрытий в отделении KITECH в Янсане. Лаборатория занимается разработкой уникальных покрытий, повышающих прочность буровых и обрабатывающих материалов, обеспечивающих коррозионную стойкость и жаропрочные свойства. Одним из наиболее впечатляющих направлений является разработка покрытия, обладающего эффектом дезактивации бактерий и вирусов. Это инновационное решение имеет огромное значение для профилактики заболеваний и предотвращения распространения инфекций, что особенно актуально в современных условиях.

В ходе визита были представлены передовые разработки Института материаловедения Академии наук Республики Узбекистан, которые также направлены на создание новых покрытий с

уникальными эксплуатационными характеристиками. Исследования касаются множества областей, включая улучшение износостойкости, коррозионную стойкость, а также повышение жаропрочности материалов, что позволит применить их в различных отраслях, таких как энергетика, нефтегазовая и горнодобывающая промышленность.

По итогам встречи был подписан меморандум о сотрудничестве между Институтом материаловедения и компанией "Ionflux Inc.", основанной на базе отделения KITECH в Янгсане. Меморандум направлен на совместную разработку и коммерциализацию покрытий для промышленности, а также на внедрение технологий для дезактивации бактерий и вирусов. Ожидается, что сотрудничество откроет новые горизонты для применения данных технологий в медицинской, фармацевтической и пищевой промышленности.

Сотрудничество между Узбекистаном и Южной Кореей в области науки и технологий не только способствует созданию инновационных материалов, но и укрепляет международные научные связи, а также предоставляет новые возможности для коммерциализации инновационных решений на мировом рынке. Ожидается, что совместная работа будет способствовать развитию высокотехнологичных отраслей и усилит позиции обеих стран в международной научной арене.