**ОТЧЕТ о деятельности центра с 2006 по 2021 гг.**

«Центр Нанотехнологий КРСУ» начал свою работу с 2006 г. В начале работы была установлена связь с научными Центрами нанотехнологий России: МИФИ, МЭИ д.т.н., проф. Герой социалистического труда Алексенко А.Г., Санкт-Петербургский центр прикладных нанотехнологий акад. Пономарев А.П., НИИ им.Иоффе, проф., д.ф.-м.н. Гуревич С.П. и др. В результате такой активной работы «Центр нанотехнологий КРСУ». Правительство Кыргызской Республики приняло постановление Правительства КР № 311 от 7 февраля 2007 г. «О развитии нанотехнологий в Кыргызской Республике», согласно которого был образован Совет по развитию нанотехнологий в КР председателем, которого был премьер- министр КР А. Атамбаев, одним из заместителей этого Совета был директор «Центра нанотехнологий КРСУ проф., д.т.н. Аккозиев И.А., а сам «Центр нанотехнологий КРСУ» стал координационным Центром Совета по Кыргызской Республике. Данный Совет достаточно успешно работал среди Вузов КР и Академии НАН КР. С приходом премьер-министра КР Сариева Т. В 2015 г., Совет по развитию нанотехнологий был распущен, а премьер-министр сказал, что он сам лично будет руководить развитием нанотехнологий в КР. К сожалению, работа правительства КР в этом направлении прекратилась.

Работа «Центр нанотехнологий КРСУ» в течении многих лет проводилась и сейчас продолжается по теме разработке и исследования в области оптических запоминающихся устройств, применения голографические устройства в практической работе, которая достаточно широко использовалась в практике: сертификации и идентификации различных товаров и пищевых продуктов.

В 2010 г. «Центр нанотехнологий КРСУ» подключился к решению проблемы оптимизации перевозок угля из г.Балыкчы в г. Бишкек на Бишкекскую ТЭЦ. Ранее этот уголь доставлялся на Бишкекскую ТЭЦ в основном автомобильным транспортом. «Центром нанотехнологий КРСУ» был разработан соответствующий проект обоснования перевозок угля железнодорожным транспортом. К сожалению, этот проект не был своевременно зарегистрирован ни в КРСУ, ни в Агенстве интеллектуальной собственности КР.

Все вопросы решались через Правительство КР и Минтранс КР, хотя были письма, которые подписывало руководство КРСУ, № 01-01/582 от 14 мая 2014 года. Прошло несколько лет активной работы с Правительством КР и Минтранс КР, с предприятием «Кыргыз-Темир - Жолу», работа на международных конференциях в отеле «Хаят» с участием международных экспертов и инвесторов.

В 2014 году № 11-1702 наконец было дано поручение вице-премьер министром КР Диль В.И. соответствующим органам, после чего вышло Постановление Правительства КР, которое запретило перевозку угля из Балыкчы на Бишкекскую ТЭЦ автомобильным транспортом, а разрешило только железнодорожным транспортом. Начиная с этого времени ж/д «Кыргыз-Темир-Жолу» из убыточной стала прибыльной. Решением этого проекта с помощью «Центр нанотехнологий КРСУ» считаю наиболее успешным в работе центра. При этом были решены очень важные проблемы экономического, экологического, социального характера для Кыргызской Республики.

1. Так за период с 2014 г. «Кыргыз-Темир-Жолу» увеличило перевозку угля с 200 тысяч тонн до 1млн 200 тысяч тонн на Бишкекскую ТЭЦ.
2. Экономическая эффективность «Кыргыз-Темир-Жолу» составила: по

итогам 2019 г. 4 млн. 352 тыс. 577сом., 2020 г. 4 млн. 857 тыс сом, прибыль за долгий период «Кыргыз-Темир-Жолу» составила 4-5 млн. сом в год.

1. Улучшилась экологическая обстановка, так как в 2014 году на ТЭЦ приехали большегрузные автомобили ежедневно от 10-100 т. грузоподъемностью от 10 тонн до 100 тонн.
2. Улучшилась социальная обстановка: уменьшилось число ДТП с большими машинами на трассе Балыкчы-Бишкек.
3. Уменьшилось число ремонтов автомобильной дороги Минтранс КР, так как большегрузные машины разбивали автодороги, а строительство и ремонт 1 км автодороги составляет от 1 млн $ - до 1 млн 600 тыс.$.
4. После решения первой фазы проекта «Центр нанотехнологий КРСУ», работал над 2-ой фазой проекта, который предполагает создание логистического Центра ж/д в г.Балыкчы. Работа эта велась в течении нескольких лет, на уровне Минтранса, которое этот проект поддерживает.

Проект предполагает большую экономическую эффективность, а также решение проблем с моловодьем в гидроэнергетике и экологии КР и др.

1. «Центром нанотехнологий КРСУ» подготовлены также проекты:

1. Вместе с НАН КР, Президентом НАН КР, академиком Жуматаевым М.С., директором Института горного машиностроения НАН КР подготовлен проект создания комплекса оборудования для удаления старых деревьев в больших городах без большого ущерба для коммуникаций города и ухудшения ее инфраструктуры, в первую очередь г.Бишкек и возможно других городов.

1. Подготовлен специальный проект для развития туризма в г.Бишкеке и Кыргызстан. Проект, по нашему мнению, будет полезен как для популяризации Кыргызской Республики, так и экономически будет полезен.

«Центр нанотехнологий КРСУ» ведет учебные занятия по курсу Основы Нанотехнологий» для энергетиков. Для обслуживания сложного оборудования, а также реализации этих проектов и проведения занятий для курсов работает 1 (один) инженер Демьянович П.Д.

В планах работы «Центр нанотехнологий КРСУ» предполагает изучение и получение активированного угля для золоторудных предприятий Кыргызстана: нанесение нанопокрытий гальваническим способом или напылением и др.

Директор

«Центра нанотехнологий» КРСУ,

д.т.н., проф. Аккозиев Имиль Акунович