



ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ РОНКТД В КИТАЙСКУЮ НАРОДНУЮ РЕСПУБЛИКУ



С 12 по 23 июня состоялся второй визит делегации РОНКТД в Китайскую Народную Республику. Основными задачами визита стали:

- 1) установление партнерских отношений с представителями китайских промышленных предприятий, сервисных организаций, выполняющих неразрушающий контроль, научных институтов;
- 2) разработка «дорожной карты» по созданию платформы для организации эффективного взаимодействия российских и китайских предприятий при решении задач в области неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния.

В рамках решения первой задачи члены делегации приняли участие в Дальневосточном форуме по неразрушающему контролю (<https://www.fendti.com/En>), были проведены рабочие встречи с представителями китайских промышленных предприятий и организована китайско-российская конференция по неразрушающему контролю.



В период с 13 по 15 июня член делегации РОНКТД А.Е. Шубочкин ознакомился с оборудованием НК, производимым китайскими компаниями и представленном на Дальневосточном форуме по неразрушающему контролю, провел встречи для уточнения перечня импортируемых в Китай техно-

логий НК. Также на форуме состоялось выступление д-ра техн. наук А.Е. Шубочкина, в котором он рассказал о практике замены пленочной радиологии на цифровую по критерию информативности.

В период с 14 по 16 июня делегация РОНКТД посетила первое государственное предприятие общественного благосостояния провинции Шандунь «Шаньдунский институт инспекции специального оборудования» (<http://en.sei.sd.cn/>), ряд промышленных предприятий провинции Шандунь (подшипниковые заводы, завод по изготовлению алмазного покрытия), а также Научно-технический парк Тайшаньского университета.





В рамках состоявшихся встреч стороны обсудили актуальные задачи в области НК, решение которых требуется китайским предприятиям, и рассмотрели механизмы привлечения к решению данных задач российских разработчиков (<https://clck.ru/34sqjo>).

На базе научно-технического парка Тайшаньского университета китайские коллеги продемонстрировали возможности по локализации производства оборудования российских приборостроительных предприятий.

20 июня состоялась китайско-российская конференция по неразрушающему контролю, организованная отделом зарубежного сотрудничества Национального инновационного центра технологий дельты реки Янцзы (<http://en.jitri.cn>), PUE (Shanghai) innovation incubator management Co. (<http://pueincubator.ru>) и РОНКТД. В мероприятии с российской стороны приняли участие шесть организаций – членов Гильдии РОНКТД производителей оборудования и технологий неразрушающего контроля (<http://rosgild.com>), которые рассказали о решениях, обладающих потенциалом для использования китайскими предприятиями. Перечень российских компаний и презентуемых ими решений представлен в таблице.

С китайской стороны в конференции приняли участие представители более 40 предприятий из различных промышленных секторов: нефтегазовый комплекс, ТЭК, строительная и железнодорожная индустрия.

Одним из организаторов конференции стал Национальный технологический инновационный центр дельты реки Янцзы – JITRI (<http://en.jitri.cn>). Центр JITRI фокусируется на анализе отраслевых потребностей, которые могут быть удовлетворены новыми технологиями, и на сопоставлении этих потребностей с инновационными ресурсами как в Китае, так и во всем мире. Ориентируясь на национальные стратегические потребности в области передовых материалов, JITRI построила ряд специализированных научно-исследовательских институтов и реализовала ключевые проекты (стартап-компании) в области высококачественных металлических материалов, передовых полимерных материалов, углеродного волокна и его композитов, материалов для энергетического сектора. Учитывая, что вопросы оценки качества занимают важную роль при разработке, производстве и эксплуатации новых материалов, JITRI открыт для проектов, направленных на совершенствование оборудо-

«АКС»	Ультразвуковой 3D-томограф бетона	ЭМА-толщиномер	Роботизированный комплекс для контроля труб газораспределительных станций	
«НИИИИ»	Поточный вихретоковый дефектоскоп	Ручной вихретоковый дефектоскоп	Магнитный структуроскоп	Универсальный шаблон специалиста НК
«ЭХО+»	Контроль банджа вращающихся печей, распространенных в промышленности строительных материалов для различных видов операций (сушка, обжиг и т.д.)	УЗ-контроль кольцевых сварных соединений при строительстве магистральных трубопроводов (УК вместо РК)	УЗ-контроль внутренних сварных швов тройников сварных с накладками	УЗ-контроль толсто-стенных (до 300 мм) сварных соединений из аустенитных и высоколегированных сталей
«Константа»	Электроискровой дефектоскоп для контроля покрытий	Толщиномеры покрытий	Твердомеры	–
«Фирма ТВЕМА»	Системы диагностики железнодорожной инфраструктуры	Система диагностики шахтных подъемников и вертикальных проводников	Системы по анализу больших данных НК рельсового пути	–
«Алькор»	Система мониторинга изотермических резервуаров сжиженных газов	–	–	–



дования и технологий НК. Директор департамента зарубежного сотрудничества г-н Ван Лян рассказал о мерах поддержки, которые предлагаются центром для реализации инновационных идей.

По результатам мероприятия китайскими коллегами были направлены конкретные запросы в адрес российских разработчиков и запланированы следующие встречи для их уточнения.

21 июня состоялась встреча с руководством департамента неразрушающего контроля Шанхайского института материаловедения. По результатам встречи китайскими коллегами была выражена готовность включиться в работу по оценке рынка для продвижения тех или иных решений, апробации решений, подготовке «дорожной карты» по адаптации/внедрению технологий, проведению исследований и разработке методик применения технологий.

22 июня в офисе компании «Бизнес-инкубатор «ПуЭ» прошла итоговая встреча, предметом которой стала разработка «дорожной карты» по созданию площадки для организации эффективного взаимодействия российских и китайских предприятий при решении задач в области неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния.

ПуЭ имеет 10-летний опыт вывода российских компаний и проектов на китайский рынок, опыт



поиска заказчиков как со стороны государственных институтов развития, так и со стороны частных корпораций. Это особенно актуально сейчас, когда китайская индустрия попадает все больше и больше под западные санкции и КНР берет курс на приоритет разработки собственных технологий и локализацию зарубежных из дружественных стран, среди которых Россия занимает особое место, особенно в области неразрушающего контроля.

Проект РОНКТД и ПуЭ строится на принципах взаимного интереса, в нужном месте и в правильное время!

Проект поможет российским производителям оборудования и технологий НК выйти на китайский рынок, а китайским промышленным компаниям найти партнеров для решения задач в области НК. Аналогичные утверждения действуют и в обратном направлении.

По результатам встречи были выделены различные варианты взаимодействия российских производителей оборудования и технологий НК с ПуЭ, принято решение о целесообразности создания экспертно-методического центра, который станет мостом, связывающим разработчиков и представителей промышленных предприятий в обоих направлениях.

По материалам дирекции РОНКТД