Алексей Маслов

Сотрудничество России и Китая в атомной сфере одно из самых успешных. Долгое время российско-китайские отношения, хоть и развивались по восходящей, имели стандартный характер. Мы продавали нефть, газ, лес, но при этом высокотехнологическое сотрудничество развивалось крайне медленно. И с этой точки зрения, сотрудничество в атомной энергетике является прорывным. Оно началось довольно давно, однако ключевым моментом стало строительство четвертой очереди Тяньваньской АЭС. Сегодня за Китайский рынок борется целый ряд стран, в том числе такие сильные игроки, как Франция и США, поэтому заключить крупный контракт непросто. Второй момент заключается в том, что Китай сам превращается в экспортера ядерных технологий, строительства АЭС и их обслуживания. Китай активно работает в Аргентине, ведет переговоры с Бразилией и другими странами. И то, что при этом Китай готов сам быть заказчиком российских технологий, весьма показательно.

На полях визита Си Цзиньпина в Россию в марте было подписано большое соглашение по укреплению сотрудничества по фундаментальным научным исследованиям, в том числе в области ядерной энергетики. Также подписана долгосрочная программа в области сотрудничества по реакторам на быстрых нейтронах и в области замыкания ядерного топливного цикла. И это тоже серьезный шаг в будущее.

В чем еще заключается интерес Китая? Дело в том, что Китай принял решение о переходе к 2060 году на позицию углеводородной нейтральности. Это сложный для Китая процесс, потому что уже сегодня мы видим трудности, альтернативная энергетика даже при самых лучших раскладах может обеспечить не более 30% всех потребностей. Поэтому Китай делает серьезную ставку на развитие своей атомной энергетики. Если смотреть по 2021-22 годам, мы видим, что в Китае существует серьезный сбой в плане обеспечения регионов электроэнергией в связи с непропорциональным сокращением использования традиционных видов топлива. И здесь на первый план выходит атомная энергетика, потому что к 2025 году поставлена задача нарастить мощность атомных электростанций до 70 ГВт, что составляет рост почти на 40% по сравнению с 2020 годом – точкой отсчета принятия программы углеводородной нейтральности. Сегодня общая мощность ядерной энергетики Китая почти 55 ГВт, вырабатываемых на 55 ядерных реакторах, что по масштабу сопоставимо с Францией.

Китай принял большую программу, цель которой - опередить все страны мира по развитию ядерной энергетики и к 2030 году - моменту, когда начнется тотальный переход к углеводородной нейтральности, достичь общей мощности АЭС в 120 ГВт. В этой связи Китай одобрил целый ряд ядерных проектов, в том числе, в таких крупных провинциях, как Гуандун, это промышленный центр страны, Шаньдун (крупнейший центр производства) и других. И вот здесь взаимодействие с Россией для Китая является крайне важным, причем не только в строительстве АЭС и их обслуживанию, но и по развитию современных технологий. Китай сегодня достаточно много заимствует из России, и, хотя считается, что Китай по многим параметрам опережает нашу страну, в области ядерной энергии мы можем многое предоставить Китаю при правильной постановке вопроса. Например, сегодня в Китае с участием России построен демонстрационный реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем мощностью 20 МВт. Это немного, но сама история очень хорошая. ТВЭЛ поставил топливо для реактора CFR-600. Так что в области новых технологий сотрудничество идет хорошо. Подводя итог, стоит сказать, что если брать приоритетные области взаимодействия с Китаем, то именно ядерную энергетику можно отнести к топ-3 самых быстрорастущих форматов взаимодействия.