



КИТАЙСКИЕ ИНВЕСТИЦИИ В РОССИЙСКИЙ ТОРФ

В апреле 2012 г. во Владимирскую область в рамках развития совместного российско-китайского предприятия (СП) в области биоэнергетики - Green Energy - состоялась второй визит российско-китайской делегации в составе представителей Государственной электросетевой компании Китая и Российской энергетической агентства (ФГУ «РЭА» Минэнерго России).

Сотрудничество ФГУ «РЭА» Минэнерго России с китайскими партнерами развивается на основе Генерального соглашения о создании совместного предприятия Green Energy между Государственной электросетевой компанией Китая, Российским энергетическим агентством и Российской топливной компанией.

Во время первого визита делегации в сентябре 2011 г. представители СП Green Energy заинтересовались биоэнергетическим кластером «БИОЭНЕРГО.ЦЕНТР», созданным во Владимирской области, сырьевой ресурсной базой региона и, в частности - компании «ЭНБИМА Групп», ее месторождениями, возможностями по добыче и переработке торфа, а также по поставке тепла и энергии населению.

24 апреля 2012 г. состоялась деловая встреча представителей высшего руководства государственной энергетической компании Китая в лице заместителя генерального директора Государственной электросетевой компании Китая Ду Чжигана с представителями администрации Владимирской области во главе с заместителем губернатора по строительству и развитию инфраструктуры А.В. Конышевым. Внимание было приковано к обсуждению вопросов готовности области поддерживать реализацию биоэнергетических проектов, направленных на развитие малой распределенной энергетики, а также строительства электростанций (ТЭЦ), работающих на биотопливе - торфе. Продолжение на стр. 25

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОСНОВА БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ



Топливо-энергетическая промышленность России прошла в своем развитии несколько этапов: начало XX в. было ознаменовано широкомасштабной разработкой торфяных залежей, которая тесно соседствовала с развитием угольной промышленности вплоть до середины XX в. Позднее уголь как топливо-энергетический ресурс практически полностью вытеснил торф с арены российских ТЭР, плотно закрепив за собой существенную долю в структуре сырьевой базы ТЭК страны, наряду с активно развивающейся добычей природного газа и нефти. Конец XX в. ознаменовался развитием ядерной энергетики. В то время как мировая энергетика вступила в переходный этап — постепенного перехода от использования минерального топлива к неисчерпаемым (возобновляемым) энергоресурсам, топливная энергетика России остаётся зависимой от традиционных невозобновляемых источников энергии.

Повышение энергетической стабильности, региональной энергетической независимости, энергоэффективности экономики страны, энерго- и ресурсосбережение объявлено Президентом и Правительством Российской Федерации одним из главных, стратегически важных приоритетов развития государства. В настоящее время решение вопросов обеспечения населения, предприятий, организаций ЖКХ и социальной сферы дешевой и качественной энергией, находится в реализации Программы по энергосбережению на региональном уровне. Одним из главных направлений решения этой задачи является увеличение использования местных возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в региональных топливно-энергетических балансах. Страна обладает большим энергетическим потенциалом, при этом лишь малая его часть экономически оправдана. Основная часть потенциала сконцентрирована в Сибири и на Даль-

нем Востоке — в значительном удалении от большей части потребителей электроэнергии, а его реализация увязывается с промышленным развитием указанных регионов. Однако часть электроэнергии вырабатывается из природного газа Западной Сибири, а в теплоэнергетике центральных регионов России его доля составляет 80-90%, что делает их энергозависимыми. Таким образом, энергетическая безопасность и стабильность европейской части страны находится в зоне повышенного риска.

Развитие малой распределенной биоэнергетики означает не только обеспечение равномерного распределения топливно-энергетического баланса регионов, повышение энергетической и экономической безопасности страны, но и повышение экологической безопасности в локальных территориях, т.е. снижение вредных выбросов от электрических и тепловых установок в городах со сложной экологической обстановкой. Кроме того, использование местных видов топлива существенно снижает транспортную составляющую в себестоимости тепло- и электроэнергии, которая в настоящее время доходит до 50% в структуре затрат, тем самым создавая возможность снижения темпов роста тарифов для регионов на электрическую и тепловую энергию.

«Энергетическая стратегия России на период до 2030 года» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 г. № 1715-р) одним из наиболее важ-

Кластер — это сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных компаний, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных организаций и кластера в целом.



тельность компании ОАО «БИОЭНЕРГО», объединяющей ряд региональных биоэнергетических кластеров, формирование которых в регионах РФ демонстрирует на сегодняшний день реальную возможность самообеспечения топливной базой, тепло- и электроэнергией и возможность снижения темпов роста тарифов на энергию для конечного потребителя. Таким образом, оптимальным с экономической точки зрения решением для биоэнергетических компаний является создание территориально-производственных комплексов, объединённых цепочкой «добыча-переработка-потребление продукции».

Деятельность кластеров в первую очередь направлена на обеспечение роста конкурентоспособности, финансовой устойчивости, энергетической и экологической безопасности регионов и российской экономики в целом на основе модернизации, технологического развития и перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов.

Развитие малой распределенной биоэнергетики означает не только обеспечение равномерного распределения топливно-энергетического баланса регионов, повышение энергетической и экономической безопасности страны, но и повышение экологической безопасности в локальных территориях, т.е. снижение вредных выбросов от электрических и тепловых установок в городах со сложной экологической обстановкой. Кроме того, использование местных видов топлива существенно снижает транспортную составляющую в себестоимости тепло- и электроэнергии, которая в настоящее время доходит до 50% в структуре затрат, тем самым создавая возможность снижения темпов роста тарифов для регионов на электрическую и тепловую энергию.

«Энергетическая стратегия России на период до 2030 года» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 г. № 1715-р) одним из наиболее важ-

КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД — КОМПАНИИ ОАО «БИОЭНЕРГО»

В торфяных болотах <...> мы имеем колоссальные запасы местного топлива для многих десятков областных станций, могущих в течение столетий разносить по своим электростанциям живительные импульсы света и двигательной энергии.

Г.М. Кржижановский,
доклад «Областные электрические станции на торфе и их значение для центрального промышленного района», 1915 г.

ных и перспективных источников энергии признает торф. Эффективное использование торфа на теплоэлектростанциях (ТЭЦ) возможно при выходе на крупные масштабы добычи, переработки и потребления торфа, а также модернизации энергетических объектов.

В настоящее время компания ОАО «БИОЭНЕРГО» в рамках концепции энергетической независимости регионов осуществляет проекты по развитию малой распределенной биоэнергетики на основе торфа и древесины в нескольких регионах РФ, объединяя под своим началом ряд региональных кластеров:

«БИОЭНЕРГО.ЦЕНТР» — кластер, сформированный во Владимирской области и включающий в себя добычу, переработку и производство торфяного топлива (торфяных брикетов и пеллет), а также его потребление на котельных, включая их разработку, установку и управление.

Первичным этапом в развитии региональных кластерных проектов компании ОАО «БИОЭНЕРГО» и основой кластера «БИОЭНЕРГО.ЦЕНТР», является разработка торфяного месторождения Суловско-Панфиловское во Владимирской области и обеспечение деятельности крупнейшего в области предприятия по добыче и производству твердого биотоплива - ЗАО «ЭНБИМА Групп». Предприятие тесно сотрудничает с производителем линий брикетирования торфа «РБК Владимир».

Компания ООО «Биотехнологии» в свою очередь занимается проектированием и установкой котельного оборудования, в качестве топлива для которого используется торфяная пеллета. ЗАО «Тепло Людям» управляет действующими котельными в системе ЖКХ: занимается реконструкцией отопительных сетей Камешковского района Владимирской области и модернизацией устаревших угольных, ма-

зутых котельных и заменой их на современные установки с высоким КПД для использования торфяного топлива. Поставку торфяного топлива частным домохозяйствам и установкой пеллетных и твердотопливных котлов в частных домах реализует компания «Теплотека». Общий объем

осуществленных инвестиций в развитие Владимирского биоэнергетического кластера превысил 500 млн руб. Дальнейшее развитие предполагает дополнительные вложения в регион не менее 300-400 млн. рублей на развитие системы ЖКХ области и расширение производственных мощностей ЗАО «ЭНБИМА Групп».

Владимирская область, как и многие другие регионы не имеет собственного углеводородного сырья, а цены на традиционные виды топлива продолжают расти. Снижение энергетической зависимости и повышение экономической эффективности в этой сфере являются стратегически важными для местной исполнительной власти. Данные задачи решаются путем использования торфа в качестве местного топливно-энергетического ресурса: 5 мая 2011 г. Постановлением Губернатора Владимирской области №407 утверждён комплекс мер по развитию добычи, переработки и использования торфа на территории Владимирской области на период 2011-2016гг.» Кроме того, руководство области планирует оказывать поддержку инжиниринговым компаниям, осуществляющим организацию и модернизацию котельных при переводе их на торф. Особо Администрация области заинтересована в развитии системы мини-ТЭЦ на местных видах топлива мощностью от 100 кВт до 25 МВт. Использование системы мини-ТЭЦ на местных видах топлива существенно снижает транспортную составляющую в себестоимости тепло- и электроэнергии, даёт возможность сдерживания тарифов для регионов на электрическую и тепловую энергию, а в конечном итоге — повышает энергетическую и экономическую безопасность региона. Решению этих задач также способствует сотрудничество с российско-китайским предприятием Green Energy по развитию биоэнергетики.

«БИОЭНЕРГО.ЗАПАД» предполагает разработку торфяных месторождений Калининградской области, обеспечение деятельности предприятия по добыче и производству твердого торфяного биотоплива производительностью 65 000 т/год, строительство и модернизацию котельных малой мощности (до 3 Мвт) и строительство технопарка, включающего выращивание быстрорастущей энергетической древесины и кормовых культур, строительство котлов в частных домах реализуется более чем в 1,5 млрд руб., которые планируется привлечь как со стороны крупнейших финансовых институтов России, так и со стороны частных инвесторов. Кроме того, предполагается разработка торфяных залежей Псковской области, запасы которой составляют порядка 1,8 млрд т, и обеспечение деятельности предприятия по добыче и производству биотоплива. Администрация Псковской области разработала Программу «Развитие торфяного и других местных видов топлива на 2010-2014 годы». В ней предусмотрены перевод котельных на торф, развитие сектора добычи, переработки и транспортировки местных видов топлива.

«БИОЭНЕРГО.ВОСТОК» реализует комплексное проектирование, строительство и реконструкцию объектов энергообеспечения промышленных объектов, котельных и тепловых сетей республики Татарстан.

Идеи использования кластерного подхода способствуют, в первую очередь, развитию рынка энергетического оборудования и технологий использования биоэнергетики для надежного автономного, экологически чистого энергообеспечения потребителей в районах, где недоступны сети централизованного энергоснабжения. Во-вторых - освоение эффективных технологий сетевого электро- и теплоснабжения на базе местных видов топлива, расширению производства и использования новых видов топлива, получения из различных видов биомассы.

Таким образом, использование кластерного подхода направлено на: повышение энергоэффективности экономики, в том числе жилищно-коммунального сектора, ресурсосбережение — сокращение затрат на закупку топлива, что, в свою очередь, может способствовать снижению темпов роста тарифов на услуги теплоснабжения для населения и объектов социальной сферы, на повышение надежности системы теплоснабжения и качества предоставляемых услуг.

Повышение эффективности использования местных природных ресурсов ускорит развитие производственного потенциала региона: формирование сектора переработки местных видов топлива, что позволит создать новые рабочие места, а также увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней.

Повышение эффективности использования местных природных ресурсов ускорит развитие производственного потенциала региона: формирование сектора переработки местных видов топлива, что позволит создать новые рабочие места, а также увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней.

Повышение эффективности использования местных природных ресурсов ускорит развитие производственного потенциала региона: формирование сектора переработки местных видов топлива, что позволит создать новые рабочие места, а также увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней.

Повышение эффективности использования местных природных ресурсов ускорит развитие производственного потенциала региона: формирование сектора переработки местных видов топлива, что позволит создать новые рабочие места, а также увеличить налоговые поступления в бюджеты всех уровней.



ект строительства «торфяной» ТЭЦ получил поддержку со стороны региональной власти. Планируемая биоэлектростанция будет вырабатывать тепло- и электроэнергию на основе торфа, добытого во Владимирской области предприятием ЗАО «ЭНБИМА Групп».

Между представителями администрации области и участниками встречи была достигнута договоренность о готовности региона способствовать реализации проекта с присвоением ему статуса приоритетного.

Владимирская область станет одним из первых регионов, выбранных для реализации совместного российско-китайского проекта строительства в России биотопливных электростанций (ТЭЦ).

СП Green Energy получит право закупать во Владимирской области торф для нужд будущих биоТЭЦ, планируемых к запуску на территории других регионов России. Поставки владимирского торфа, в свою очередь, откроют региону новые возможности. Владимирская область сможет сдать в аренду месторождения, которые сейчас заброшены и являются пожароопасными. В регионе появятся новые производства и рабочие места. По итогам визита российско-китайской делегации и по результатам проведенных встреч с Администрацией области, а также с руководителями торфопредприятия ЗАО «ЭНБИМА Групп» и компании ОАО «БИОЭНЕРГО» будет подписан ряд соглашений о совместной деятельности. Кроме того, готовится к подписанию инвестиционное соглашение между ЗАО «ЭНБИМА Групп» и Государственной электросетевой корпорацией Китая.

Специалисты из Китая и России уже начали проработку проекта строительства ТЭЦ в двух районах Владимирской области: в Камешковском и Гусь-Хрустальном. Таким образом, во Владимирском регионе, а затем по всей России должны будут появиться еще несколько подобных ТЭЦ малой мощности (до 25 МВт).

Елена Разумилова