

Развивать малую биоэнергетику на торфе поможет Китай



Для знакомства с владимирскими торфяниками представители Поднебесной привезли солидную делегацию

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

Елена ПЕВЦОВА
фото автора

Национальный ресурс

Торф, как известно, является ценным полезным ископаемым. В нашей области - около тысячи месторождений площадью свыше 80 тысяч гектаров с запасами торфа порядка 180 млн тонн. Исчерпать такое количество ресурсов, по мнению специалистов, трудно и за десятилетия активной разработки. Но до последнего времени торфяники у нас почти не использовались. Более того - заброшенные залежи торфа каждый пожароопасный сезон являются источником повышенной опасности, очагом возникновения стихийных бедствий.

Но в ближайшее время ситуация может измениться. Владимирская область готова воспользоваться природным богатством, которое буквально лежит под ногами. Ведь торф - это альтернативный источник энергии. Он может использоваться как топливо на электростанциях, теплоцентралях и в котельных. Особенно незаменим торф для жителей населенных пунктов, где нет газа. Газификация продвигается медленно и оборачивается колоссальными затратами из бюджета и карманов собственников жилья. А установка торфяных тепло- и электростанций и котельных обходится гораздо дешевле.

Кроме того, торфяные топливные брикеты и pellets нового поколения экономичнее, эф-

фективнее и экологичнее таких видов топлива, как уголь и мазут. К примеру, коэффициент полезного действия от сжигания угля в котельных составляет не более 40%, а торфа в автоматических pelletных котлах - доходит до 90%. Торф отлично горит, дает равномерное и стойкое тепло и при этом не загрязняет окружающую среду. После переработки просушенный, очищенный от примесей, спрессованный в брикеты или pellets, торф становится уникальным биотопливом, способным полностью решить проблему энергосбережения и энергоэффективности на территории, где он добывается.

Выгоду от использования торфа уже давно оценили в ряде Европейских стран, особенно в Скандинавии. За границей биоэнергетика стремительно развивается. С помощью котельных и ТЭЦ, работающих на торфе, там отапливаются не только отдельные жилые дома, но и целые микрорайоны, города и поселки.

Ставка на бизнес

Нашу страну полвека назад торф тоже спас от энергетического кризиса. На разработку этого полезного ископаемого тратились немалые силы и средства. Но сейчас 99% старых разработок оказались бесхозными. Они расположены на так называемых землях госзапаса. Именно на за-

брошенных торфяниках каждый год и случаются пожары.

Торфяной пожар опаснее лесного: торф быстрее разгорается и труднее гасится, так как его пласты залегают в толще земли на несколько метров. В свое время старые торфяные предприятия применяли на своих разработках особую систему предупреждения и тушения огня, поддерживали в рабочем состоянии сеть водопроводов и каналов, орошающих участки. Сейчас эти коммуникации разрушены, торфяники почти не контролируются.

А вот, к примеру, арендованные участки, где торфоразработки ведутся и сегодня, всегда под строгой охраной владельцев бизнеса. На таких участках создана система отводов воды и каналов, у предприятий всегда в наличии техника для тушения и рабочие руки, там организовано круглосуточное дежурство, налажены системы оповещения. На земле, у которой есть хозяин, как правило, не бывает серьезных возгораний.

После жаркого лета 2010 года и сильных пожаров борьбу предположительно вести за счет обводнения торфяников. Но это достаточно трудоемкий процесс, и затраты на него исчисляются миллиардами рублей. А впоследствии обводнение не принесет никакой прибыли. Если торфяники снова превратить в болота, ценные месторождения будут потеряны.

Вывод напрашивается

сам собой: лучше отдать как можно больше торфяных земель в аренду частным предпринимателям и поддержать начинания бизнеса с помощью отдельной региональной программы. Тогда и охрана от пожаров будет на высоте - арендаторы постараются. И затраты областного бюджета на тушение снизятся. А ценный природный ресурс, наконец, перестанет залеживаться в полях «мертвого груза», а послужит развитию экономики области.

Такая долгосрочная региональная программа, рассчитанная до 2016 года, была утверждена еще в прошлом году. Она предусматривает увеличение добычи торфа в регионе в пять раз (сейчас во Владимирской области добывается более 75 тысяч тонн в год). По замыслу авторов программы, в регионе должны быть созданы высокотехнологичные кластеры - объединения предприятий: одни

должны заниматься добычей торфа, другие - его переработкой, третьи - хранением и транспортировкой, четвертые - реализацией готовой продукции. Полезное ископаемое, переработанное в торфаное топливо, должно поставляться, в том числе, в котельные региона, которые в случае необходимости будут реконструированы и переведены с угля и мазута на торф. Но практика показала, что ряд угольных котельных даже без предварительной модернизации хорошо работает на сжигании твердого торфаного топлива, выработка необходимой количества теплоты.

Такая система позволяет избавиться от сети посредников, накручивающих цены, и сократить темпы роста тарифов на тепло для собственников жилья. Кроме того, новые предприятия-торфоразработчики дадут дополнительные рабочие места жителям поселков, больше налогов сельским поселениям, а котельные на торфе решат коммунальные проблемы селян.

На областную программу запланировано около 1 млрд рублей. Первые результаты появились еще полгода назад. В регионе был создан отраслевой биоэнергетический кластер с участием инвесторов - компании

ОАО «БИОЭНЕРГО». На торф были переведены семь старых котельных, прежде работавших на угле и мазуте. А затем в регионе были построены две новые торфяные котельные - в поселках Сейма и Головино Судогодского района, и намечено строительство еще двух - в Ликино и Андреево.

Местные жители, дома которых подключились к альтернативному виду топлива, сразу оценили его преимущества. Новые автоматические торфяные котельные сами регулируют подачу тепла, к тому же они экономичнее одной кладки твердого торфаного топлива нового поколения хватает на пять дней работы. Поэтому стало очевидно, что выгодно для энергетики направление следует развивать.

В то же время в регионе есть компания-торфоразработчик, которым за последние годы удалось добиться высоких объемов добычи торфа. Им есть чем заинтересовать не только российских, но и зарубежного инвестора.

И вот на днях одна из самых успешных в этой отрасли компаний на российском рынке, входящих в ОАО «БИОЭНЕРГО» - предприятие ЗАО «ЭНБИМА Групп», ведущее добычу и переработку торфа в Гусь-Хрустальном районе, доказало, что наш регион может сделать уверенную ставку на биотопливо.

Будущее - за биоэнергетикой

Предприятие ЗАО «ЭНБИМА Групп» ведет добычу на крупнейшем в области месторождении торфа «Суловское-Панфиловское» общей площадью свыше восьми тысяч гектаров. Доказанные запасы торфа там составляют почти



Руководство области заинтересовано в участии Китая в совместном проекте

50 млн тонн. Месторождение состоит из шести основных участков. Сейчас работы ведутся в окрестностях поселка Гусевский на участках «Суловское» и «Корь» площадью почти четыре тысячи гектаров, где залегает порядка 17 млн тонн торфа. В 2010 году компания добыла на своих лицензионных площадках 25 000 тонн торфа, в 2011 году увеличила добычу вдвое, план на этот год - 75 000 тонн, а к 2016 году - конечному сроку реализации областной программы использования альтернативных топливно-энергетических ресурсов - предполагается выйти на отметку 250 тысяч тонн торфа, то есть в пять раз больше, чем сейчас.

Конвейер в Гусевском работает от зари до зари, не останавливаясь даже в выходные и праздники. И вся продукция находит своего потребителя. Торф продается как в розницу - жителям домов, установивших индивидуальные торфяные котлы, так и оптом - предприятиям ЖКХ и теплоцентралям, расположенным в ЦФО и за рубежом.

- Будущее нашего региона - за малой распределенной биоэнергетикой, - уверен генеральный директор «ЭНБИМА Групп» Александр Зимин.

И неудивительно, что опыт и производственные мощности предприятия недавно заинтересовали крупных инвесторов из Китая. На днях состоялось несколько визитов представителей Поднебесной во Владимирскую область. В рамках деловых встреч и посещения производственных площадок завода было принято решение, которое обещает стать судьбоносным для энергетики региона.

Объемы добычи торфа на производственном участке «ЭНБИМА Групп» не просто увеличатся. Ценный энергетический ресурс, добытый на гусевских торфяниках, скоро станет основой работы новой ТЭЦ - экономичной и энергоэффективной.

Новая ТЭЦ должна быть построена в нашем регионе уже в конце 2013-го - начале 2014 года в рамках совместно российско-китайского проекта. Она будет обеспечивать теплом и электроэнергией жителей ближайших населенных пунктов. Люди получат постоянный, надежный и недорогой источник тепла в домах, который станет работать без перебоев с поставкой ресурсов и без скачков цен на энергоносители. А регион с помощью торфяной

ТЭЦ сможет избавиться от энергозависимости, ведь большую часть энергии Владимирская область сейчас закупает в других регионах, что сказывается на цене и поставках.

Топливо для Поднебесной

Важнейшие соглашения о сотрудничестве Китая с Россией сначала были достигнуты на федеральном уровне - между первыми лицами Государственной электросетевой корпорации (ГЭК) и Российским энергетическим агентством (ФГБУ «РЭА») Минэнерго России. Взаимодействие ФГБУ «РЭА» с китайскими партнерами, начиная с этого года, развивается на основе подписанного обеими сторонами «Меморандума о сотрудничестве в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии».

Кроме того, в рамках визита председателя КНР Ху Дзиньтао в Москву Российское энергетическое агентство подписало рамочное соглашение о создании совместного российско-китайского предприятия в области биоэнергетики - «Грин Энерджи».

Новое совместное предприятие «Грин Энерджи» и заинтересовалось биоэнергетическим кластером, созданным в нашем регионе, - в частности, сырьевой ресурсной базой компании «ЭНБИМА Групп», ее возможностями по переработке торфа и поставке тепла и энергии населению.

На днях во Владимирской области побывали генеральный директор государственной электросетевой компании Китая, первые лица Представительства

ТЭК Китая в РФ, вице-президент и специалисты NBE, представители Российского энергетического агентства. Гости по достоинству оценили новые торфяные котельные, производственные мощности и инновационные разработки наших торфодобытчиков.

Проект строительства «торфяной» ТЭЦ сразу получил активную поддержку и среди региональных властей. Область достигла договоренностей с ФГБУ «РЭА», где выразила готовность содействовать в реализации проекта с присвоением ему статуса приоритетного. Кроме того, регион позаботился, чтобы новая электростанция вырабатывала тепло- и электроэнергию именно на основе торфа, добытого во Владимирской области, что послужит на благо экономики нашего региона. В следующем году, как только ТЭЦ построят, топливо для нее будет поставлять «ЭНБИМА Групп».

Китай, как один из инвесторов, получил право закупать во Владимирской области торф для нужд своей биоэнергетики. В Китае, как известно, своих месторождений торфа нет, в то время как современные энергетические технологии там стремительно развиваются. Поставки владимирского торфа в Китай, в свою очередь, откроют нашему региону новые возможности. Владимирская область сможет сдать в аренду местным предпринимателям большие месторождения, которые сейчас заброшены. Зная, что ресурс востребован, арендаторы с охотой возьмутся за разработку. В регионе появятся новые производства и рабочие места. Будет возрождаться и торфяная отрасль.

ПЕРСПЕКТИВЫ

По итогам визита российско-китайской делегации и по результатам проведенных встреч с администрацией области, а также с руководителями торфопредприятий ЗАО «ЭНБИМА Групп», ОАО «БИОЭНЕРГО» и компании ЗАО «УК «Инфраструктурные инвестиции» будет подготовлен Отчет для утверждения на уровне руководства региона. Также между этими компаниями и администрацией Владимирской области будет подписан ряд соглашений о совместной деятельности. Кроме того, готовится о 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 (с. Гусь-Хрустальный и пос. Добрытино для обеспечения электричеством строящегося цементного завода). Таким образом, в нашем регионе, а затем по всей России должны будут появиться еще несколько подобных ТЭЦ малой мощности (до 25 МВт). Но именно Владимирская область станет первым регионом, выбранным для реализации инновационного проекта.

Миллион за белый халат

Программа «Земский доктор» появилась в прошлом году по инициативе Владимира Путина: премьер-министр предложил выделять миллион «подъемных» каждому молодому специалисту, желающему работать на селе. Эта программа предназначена для врачей в возрасте до 35 лет, закончивших вуз и в 2011-2012 годах поступивших на работу в глубинку (или, например, перебравшихся в село из города). Во Владимире пока нашлось восемь таких специалистов.

Именно из земских докторов в девятнадцатом веке вышло немало великих врачей. Все потому, что там медики получают уникальный опыт работы в сложных условиях, когда в условиях крайне ограниченных ресурсов приходится и травмы лечить, и инфарктов на ноги ставить, и роды принимать. Анна Кабаева уже год работает терапевтом в Муромцевской амбулатории Судогодского района и подтверждает: сто лет прошло, а ситуация не изменилась. В работе случается всякое, пациенты занимают и свободное время, и выходные, но это еще не повод для побега. Работать на селе девушка согласилась без всякого миллиона.

«Я сама родом из этих мест, - говорит она, - поэтому после учебы поехала поддержать родное село - тем более, медиков в глубинке сейчас очень не хватает. О программе «Земский доктор» я узнала уже после. Честно говоря, деньги очень кстати. Думаю потратить их на жилье».

Елена Петрова, главный врач Иваново-Эсинской участковой больницы Ковровского района, тоже приступила к работе раньше, чем услышала про миллион. «Я училась в Ярославле, потом работала там же педиатром, а после переехала в Ковров и устроилась в ЦРБ, - рассказывает доктор. - Затем мне предложили возглавить участок в Иваново-Эсино, и я согласилась, потому что это повышение. Ну а позже мне еще достался «бонус» в виде сертификата. Я еще не думала, на что потратить миллион - возможно, это будет покупка автомобиля. До работы мне добираться 30 километров, а еще приходится ездить по деревням, и во Владимир тоже, поэтому машина мне бы пригодилась».

По словам Елены Петровой, на ее участке не хватает еще как мини-

Первые владимирские участники федеральной программы «Земский доктор» получили сертификаты на миллион рублей. Эти деньги молодые врачи могут потратить по своему усмотрению - с единственным условием, что в ближайшие 5 лет каждый из них проработает в сельской местности.

Марина СЫЧЕВА

фото автора

мум одного терапевта. А у многих других сотрудников возраст уже подходит к пенсионному, так что новые кадры пришлось бы кстати. Но пока договориться не получилось: ехать в глубинку молодые амбициозные доктора отказывались наотрез. Возможно, как раз сертификат изменит их мнение.

- У молодых врачей есть большое желание работать, - считает Ирина Жесткова, врач-терапевт областного го-

всего свободных вакансий - в глубинке. Амбулатории и ФАПы нередко закрываются из-за того, что работать там некому. В департаменте тоже рассчитывают, что миллион рублей - веский аргумент, чтобы пополнить ряды сельских докторов. «Пока «миллионеров» меньше, чем хотелось бы, - сетует Владимир Безруков, директор облздравра, - но мы надеемся, что традиция вручения сертификатов станет ежегодной. Сколько человек к нам



спитали для ветеранов войны. - И они готовы ехать в деревню, лечить стариков, помогать нуждающимся. Но врач - тоже человек. Ему надо питаться, одеваться, содержать семью, помогать родителям, поднимать детей. Поэтому молодые специалисты стремятся уехать в крупные города, где и зарплаты выше, и возможностей больше. Но если помогать им решать материальные и жилищные проблемы на местах, то многие, как и я, действительно согласятся остаться на селе.

Сегодня области не хватает примерно двух тысяч медиков - не только врачей, но и медсестер, санитаров, лабораторных специалистов. Больше

приедет, столько миллионов и выдадим! К сожалению, у нас нет возможности готовить своих врачей - пока приходится «скакотиться за головами» в Иваново, Ярославле, Нижнем Новгороде. Но предварительное согласие приехать к нам после учебы уже дали 146 человек!»

В области рассчитывают еще на одну готовящуюся программу, которая позволит выплачивать дополнительно 100 тысяч рублей любому молодому специалисту, который приедет в наш регион, - тогда удастся поправить ситуацию с кадрами не только в глубинке, но и в районных центрах.