**"Зеленая" энергетика в Литве: как не зависеть от российского газа**

Из-за роста цены на природный газ, большинство стран Евросоюза переходит на альтернативные, возобновляемые источники энергии. Одним из них является древесное топливо. Более того, все чаще древесину рассматривают как вполне реальную альтернативу природному газу.

В Литве такой путь энергосбережения выбрали еще в 2012 году. Тогда в небольшом городке Шяуляй с населением чуть больше ста тысяч построили биоэнергоблок, который с помощью биотоплива удовлетворяет потребности города в тепле и электричестве.

*Шяуляй - город с самым дешевым теплом*

Предприятие "Шяулю энергия" - монополист и принадлежит городскому самоуправлению. Благодаря отдельной политике города в сфере энергетики, шяуляйцы платят за отопление меньше, чем жители всех городов Литвы.

По словам генерального директора предприятия Чесловаса Каспутиса, Шяуляй показывает на сколько переплачивает за тепло вся страна. "Был у нас премьер-министр Саулюс Сквернялис. Мы показали ему свой пример. Он нас услышал. И мы думаем, что скоро политика Литвы в этой сфере должна измениться. В Сейме поняли, что играть с этим нельзя, потому что зарплаты у людей низкие, а они еще и платят за коммуналку слишком много ", - сказал он.

Специальный тариф для потребителей в Шауляе установило правительство. На сегодня это 8,6 евроцентов за киловатт-час. В других регионах жители платят более 11 евроцентов.

*А как было раньше ...*

История предприятия начинается в 1923 году. Именно тогда в поселке Бачюнай, что под Шяуляем, появилась первая городская электростанция. Позже создали Ракеевскую государственную электростанцию, которая работала только на торфе. В 1965-м построили первую теплотрассу. Затем возвели Южную котельную – самую большую, которая сейчас обогревает почти 90 процентов города.

На сегодня все эти маленькие электростанции объединяет "Шяулю энергия". Всего предприятие обслуживает 15 котельных. Самую прогресивную из них - биоенергоблок - построили в 2012-м. Тогда же предприятие перешло на местное топливо - древесину.

Сейчас мощность нового энергоблока - 70 мегаватт: 70 процентов топлива производится благодаря древесине, остальные 30 - газ (за год сжигается почти 10 миллионов кубометров газа). Зимой предприятию нужно до 150 мегаватт-часов, летом - до 20-ти.

В отдаленных районах области стоят маленькие автоматические котельные, работающие без персонала. В то же время, поскольку в них нет места на древесину, все они на газу.

"Мы обслуживаем по городу 540 километров теплотрасс разного диаметра. Одну треть из них мы уже заменили новыми трубами - они рассчитаны на 20 лет. Сейчас все инвестиции, которые мы получаем, тратим на замену трасс, ведь половина тепла "теряется" по дороге к потребителю ", - рассказывает гендиректор.

*Кто устанавливает цены. Прибыль*

Шяуляй - город не промышленный, поэтому главными потребителями энергии являются обычные жители. Все они, включая частный бизнес, платят за энергию одну цену - 8,6 евроцентов за киловатт-час. Это специальный тариф для ТЭЦ, работающих на местных энергетических ресурсах, - дотация от государства на 12 лет.

"Это специальная цена до 2024-го года - для того, чтобы окупились инвестиции. Затем мы уже перейдем на рыночные тарифы ", - отмечают в руководстве" Шяулю энергия ".

Кроме того, тариф также зависит и от качества древесины: от ее влажности и зольности. А вот сколько нужно сжигать этого биотоплива уже устанавливает государство.

Если говорить о стоимости проекта, то на биоэнергоблок ушло более 30 миллионов евро. Из них 73 процента выделило городское самоуправление, 17 - европейские деньги, еще 10 дало государство. Окупаемость была всего семь лет. Теперь же каждый год предприятие получает 3,5 миллиона евро прибыли.

Всего на станции работают 270 человек. Их средний заработок - 950 евро в месяц. В то же время они получают зарплату только от производства тепла. Электроэнергия - это только бизнес, который позволяет получать новые инвестиции.

*Технологии и секреты производства*

Многие думают, что переходить на дерево - истребление леса. Однако, как уверяют в "Шяулю энергия", окружающую среду они не портят. На сжигание отправляют вторичную древесину - ветви, кору. Ее завозят по 700 тонн в день из местных лесов. Обычно, частных. Так, ежедневно на территорию ТЭЦ заезжают по 40 фур с биотопливом.

В предприятии признаются: "Пока древесины нам хватает. Но скоро в Литве планируют строить еще большие ТЭЦ, в частности в Вильнюсе и Каунасе ... "

Пепел, который образуется вследствие сжигания древесины, отправляют на удобрения в сельские хозяйства.

"На древесину идут очень большие инвестиции. В принципе, мы можем работать только на ней ... Но зимой, когда на улице меньше нуля градусов, мощностей все же не хватает. Поэтому, мы включаем газ. А летом работаем только на биотопливе. Если же будет экономический кризис, то будем до 30 процентов топить торфом ", - отмечают руководители.

*Энергонезависимость от России*

Литва - это пример того, как можно избавиться от зависимости от российского газа. Здесь, благодаря переходу на альтернативные источники энергии, полностью попрощались с "Газпромом". Доля газа там составляет лишь 36% от различных, но не российских поставщиков. А к 2020-му году она вообще должна уменьшиться до 19. Кроме древесины, местные ТЭЦ также используют и мусор. Так, в третьем по величине городе Клайпеде по этому принципу уже действует одна станция. Там из бытовых отходов получают и электричество, и тепло.

В Шяуляе же пока об использовании мусора еще не думают - здесь уже налажена своя "деревянная" технология. Гендиректор предприятия Чесловас Каспутис хвастается: "Деньги, которые б мы платили за газпромовский газ - пошли бы в Россию. Но у нас, к счастью, все остается здесь, в Литве ".

В министерстве энергетики страны говорят, что к 2030-му году с возобновляемых источников энергии Литва планирует производить 45% энергии. Также в ближайшие пять лет здесь хотят объединить свои электросети с системой Евросоюза. Для этого необходимо успешно закончить два проекта: построить газопровод с Польшей и синхронизировать электросети с ЕС.

Алина Коломиец, "Украинский интерес"