

## На утепление цехов дадут денег

**П**олучать субсидии на утепление у нас смогут не только жилтоварищества, но и владельцы предприятий. Уже готов проект правил Кабмина, определяющий порядок выделения получаемых от продажи квот на выброс CO<sub>2</sub> денег на работы по повышению энергоэффективности производства.

**Александр ФЕДОТОВ**

### Опередим соседей

Как рассказала **А** одна из разработчиц проекта господдержки мероприятий по повышению энергоэффективности местных предприятий профессор Рижского технического университета Андра **Блумберга**, наши промышленные предприятия по-прежнему потребляют слишком много энергии. Это особенно заметно в сравнении с аналогичными производствами, расположенными в старых странах ЕС. Так, для выпечки буханки хлеба датчане тратят в пять раз меньше энергии, чем латвийские хлебопеки. И хотя проблема давно известна, до сих пор на государственном уровне никто и не думал над тем, как сократить эти затраты, помочь предпринимателям и тем самым повысить конкурентоспособность местной продукции.

Соответственно, инвестиции в энергоэффективность осуществляли только сами владельцы предприятий. Понятно, что и без госфинансирования бизнесмены сами должны быть заинтересованы в экономии тепла, электричества и др., поскольку каждый киловатт-час или гигакалория, которые потребляет предприятие, отражается на себестоимости товара и доходах его владельца.

Сейчас же Министерство среды разрабатывает условия конкурса по выделению субсидий на утепление промышленных зданий и модернизацию технологического процесса для повышения его энергоэффективности. Они станут дополнением к правилам Кабмина, на основании которых предприниматели смогут претендовать на получение денег от государства. По словам Андры Блумберги, в самое ближайшее время Кабинет министров может утвердить соответствующие нормативные документы, и вскоре бизнесмены получат доступ к "экологическим" деньгам. Латвия окажется первой страной среди своих соседей, субсидирующей работы по повышению энергоэффективности промышленных предприятий.



Энергопотребление — одна из актуальнейших проблем многих латвийских предприятий.

Сейчас же Министерство среды разрабатывает условия конкурса по выделению субсидий на утепление промышленных зданий и модернизацию технологического процесса для повышения его энергоэффективности. Они станут дополнением к правилам Кабмина, на основании которых предприниматели смогут претендовать на получение денег от государства. По словам Андры Блумберги, в самое ближайшее время Кабинет министров может утвердить соответствующие нормативные документы, и вскоре бизнесмены получат доступ к "экологическим" деньгам. Латвия окажется первой страной среди своих соседей, субсидирующей работы по повышению энергоэффективности промышленных предприятий.

### Вернут до 500 тысяч латов

Каждый год Латвия, которая присоединилась к Киотскому протоколу, продает квоты на выброс парниковых газов CO<sub>2</sub>. Срок действия протокола установлен до 2012 года. Сейчас разрабатывается проект нового международного соглашения, которое должно установить более жесткие требования к энергоэффективности промышленного производства. Продажей квот занимается Министерство среды.

Оно и будет выделять субсидии предпринимателям. Государство компенсирует от 25% до 50% затрат на повышение энергоэффективности предприятия. Максимальная сумма возмещения может составить 500 тысяч латов. Главный критерий выделения денег на проект — расчет, на сколько снизится выброс CO<sub>2</sub> в пересчете на каждый потраченный на мероприятие лат. При рассмотрении проекта, видимо, будет учитываться и то, насколько потребление энергии на предприятии в пересчете на единицу выпускаемой продукции превышает средние показания по отрасли.

Речь идет о регистре, в котором должны быть обобщены данные по энергопотреблению промышленных предприятий (без публикации названий, конечно). Каждый, заглянув в этот список, сможет узнать, сколько энергии тратится у нас на выпечку буханки хлеба или пошив одного платья. И сравнить результаты своей компании со средним показателем по отрасли. Этот регистр еще только предстоит создать — видимо, по образу и подобию давно существующего норвежского. Правда, при его составлении придется решить как минимум одну проблему. Дело в том, что разные отрасли находятся в подчинении разных ведомств. Так, пищевой и лесоперерабатывающей промышленностью ведает Министерство земледелия, транспортной отрасли — Министерство сообщения, прочими отраслями — Министерство экономики.

### Простые решения

Традиционно самыми энергозатратными являются металлургическая, химическая и пищевая промышленность, а также производство некоторых видов строительных материалов. Но здесь энергия тратится в основном на обеспечение технологического процесса, соответственно, чтобы ее экономить, скорее всего, потребуется модернизация производства. Зато дополнительного обогрева производственных помещений в этих отраслях практически не требуется. А, к примеру, в легкой промышленности главная проблема состоит в утеплении зданий и реконструкции вентиляционных систем.

Многие подобные предприятия уже расположены в новых зданиях, построенных с применением современных материалов. Но если производство находится в старых цехах, возведенных еще в советскую эпоху, то здесь прежде всего надо подумать об утеплении ограждающих конструкций — обшить фасад минеральной ватой, заменить старые окна на новые, утеплить кровлю и чердак и т.д.

Спецификой промышленных зданий является большой объем помещений. "Когда мы делали энергоаудит одного из предприятий, — приводит пример Андра Блумберга, — то дали рекомендации владельцу, как сэкономить тепло. В цехе высота потолка достигает 10 метров. При этом работает система вентиляции, мощность которой зависит от того, сколько кубов воздуха

надо заменить в помещении. Но по технологическому процессу требовалось обеспечить воздухообмен на высоте не более двух метров от пола. Соответственно, на остальные восемь метров высоты воздух закачивался впустую. Решение напрашивалось само собой — установить навесные потолки. Тем самым расходы на электроэнергию, требуемую для работы вентиляции, снижались втрое”.

Очень много тепла уходит и через большие распашные входные двери цехов и складских помещений. "Когда готовая продукция вывозится из цеха, ворота зачастую открываются настежь, — продолжает г-жа Блумберга, — Чтобы поддержать комфортную температуру, можно поставить "тепловую завесу", как в торговых центрах, или установить навесные пластмассовые жалюзи. За счет таких недорогих мер можно существенно снизить расходы на теплоснабжение”.

#### **Переходим на дрова**

Есть вероятность, что со временем государство озаботится (в очередной раз) и проблемой собственно топлива. Самым калорийным, по словам А.Блумберги, за исключением урана считается природный газ. К тому же процесс его сжигания наиболее механизирован и менее трудоемок. Однако у экологов, набирающих в последние годы вес, другое мнение: они утверждают, что наиболее дружелюбным к окружающей среде видом горючего являются древесина и все топливо, произведенное на ее основе (щепа, гранулы и т.д.). Дело в том, что парниковые газы, выбрасываемые в атмосферу после сжигания дров, затем абсорбируются листьями деревьев. А в каждой стране существует программа по высадке новых деревьев взамен срубленных.

А газ является невозобновляемым источником энергии. Он расходуется безвозвратно. Поэтому государство, видимо, будет стимулировать более активное использование дров вместо других видов топлива: если собственник установит у себя вместо газовой котельной на древесном горючем, он сразу же резко снизит объем выбрасываемого в атмосферу CO<sub>2</sub>. Правда, во сколько ему обойдется содержание этой котельной, экологи не учитывают. Впрочем, как утверждает г-жа Блумберга, уже разработаны автоматические котельные на древесном топливе, до минимума снижающие трудозатраты. А уж самого топлива — древесины — в Латвии пока более чем достаточно.

#### **Илья ГЕРЧИКОВ, президент АО *Dzintars*:**

— Программу по субсидированию снижения энергозатрат, если она будет принята, можно только приветствовать. Наконец-то правительство сделает хоть что-то конкретное для поддержки отечественного производителя. О повышении энергоэффективности на предприятии мы задумались уже давно. Кое-что мы уже сделали за счет собственных средств. Но конечно, если удастся получить государственное финансирование, то в первую очередь мы хотели бы утеплить стены цехов. Это дорогостоящее мероприятие, но оно позволит существенно снизить энергозатраты. Пока своих денег у нас на это дело нет.

#### **Нормунд СКАУГИС, владелец пекарни *Lāči*:**

— Всегда хорошо, когда кто-то тебе дает деньги. Тем более что мы всегда найдем, куда их потратить для того, чтобы сделать производство более энергоэффективным. Наш новый цех уже строился с использованием современных, энергосберегающих технологий. Но мы могли бы вложить деньги в модернизацию системы теплоснабжения и вентиляции. Правда, с утверждением, что мы тратим слишком много энергии на выпечку хлеба, я не соглашусь. Надо корректно сравнивать: так, буханку хлеба *Lāči* весом 1 кг надо выпекать в течение двух часов, а какой-нибудь багет из пшеничной муки будет готов уже за двадцать минут.