

& ЭНЕРГЕТИКА

ТРАТИТЬ ЭНЕРГИЮ С УМОМ



Отечественные предприниматели лишь с недавнего времени начали приобщаться к внедрению энергосберегающих проектов. О том, смогут ли вводимые новшества решить проблему дефицита энергии в стране и какие трудности они чаще всего встречают на своем пути, «&» рассказал руководитель проекта Казахстанского фонда устойчивой энергетики (KAZSEFF) Райнер Бенке.

o.gulak@and.kz

— Г-н Райнер, как вы оцениваете потенциал развития энергосбережения в частном секторе экономики?

— Общеизвестно, что Казахстан имеет очень энергоемкие отрасли экономики. Например, по сравнению с Европейским союзом удельное энергопотребление в стране выше в три раза. Поэтому очевидно, что Казахстану нужно в три раза больше энергии на единицу ВВП. Я объясняю это тем, что сегодня экономика страны развита очень неравномерно. К тому же существует огромная потребность в модернизации оборудования практически во всех отраслях промышленности. Ведь одним из источников потерь электроэнергии являются устаревшее оборудование и старые технологии.

При этом хочу отметить, что энергосбережение и освоение возобновляемых источников энергии — это не ухищрения экологов и не рекламные приемы, а простое коммерческое средство для того, чтобы производители различной продукции могли упрочить свое финансовое положение. Поэтому внедрение энергосберегающих проектов в промышленном секторе экономики гарантирует получение многих выгод. Я могу говорить об этом, основываясь на опыте европейских стран. В первую очередь, конечно, нововведения в этой отрасли влекут за собой снижение энергетических затрат. Во-вторых, улучшаются показатели рентабельности производства, в том числе улучшается качество выпускаемых продуктов, повышается конкурентоспособность фирмы.

Оксана ГУЛАХ

Еще до запуска проекта KAZSEFF Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) проводил исследования, подтвердившие наличие в Казахстане значительных проблем неэффективного использования энергоресурсов, а значит, и огромного потенциала энергосбережения.

— Насколько активно на данный момент в стране реализуются проекты по повышению энергетической эффективности?

— Для Казахстана финансирование проектов по энергоэффективности и освоению возобновляемых источников энергии — это новый продукт. В декабре 2008 года состоялась официальная презентация KAZSEFF — программы ЕБРР для финансирования проектов казахстанских частных компаний в области повышения энергетической эффективности и освоения возобновляемых источников энергии. В декабре прошлого года к проекту присоединился первый казахстанский банк-партнер, в мае — второй. Сейчас мы собираем информацию о потенциальных проектах с участием выбранных банков-партнеров. К тому же мы активно сотрудничаем с неправительственными организациями, международными компаниями, а также госструктурами. Благодаря этим мерам уже более 10 проектов прошли первичный анализ и отбор.

Вот несколько примеров проектов, реализованных специалистами аналогичных проектов ЕБРР в других странах. Пекарня инвестировала почти \$2 млн для улучшения производительности бойлеров и печей, что привело к возврату инвестиций свыше 20%.

Производитель растительного масла сократил потребление природного газа до нуля, получая энергию от кожуры семян, инвестиции составили примерно \$4,6 млн, прибыль от инвестиций — 25-30%. Целлюлозно-бумажная фабрика модернизирует паровую и электрическую системы, стоимость составила примерно \$1,4 млн, прибыль на инвестиционный капитал — более 50%.

Повышение эффективности использования энергии не только позволяет компаниям способствовать защите окружающей среды и сохранению недостаточных ресурсов, но и оказывает реальное влияние на практический результат и позволяет увеличить доходность и количество производимой продукции на предприятиях. Подобные финансовые преимущества привлекательны даже при низких ценах на энергоносители. Это однозначно станет жизненно важным при повышении этих цен.

— С какими проблемами чаще всего сегодня сталкиваются проекты по энергоэффективности и освоению возобновляемых источников энергии?

— Да, к сожалению, приходится сталкиваться с различными препятствиями, которые не позволяют многим компаниям реализовать энергосберегающие проекты, то есть получить полноценное финансирование.

Я могу отметить три момента, работающих на отрицательный результат. Первый — это отсутствие информации у компаний о том, что проекты по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии могут быть экономически состоятельными и окупаемыми. Мы пытаемся бороться со сложившимися предрассудками, объясняя основные принципы и цели проектов на наших семинарах и тренингах. В этом плане самым главным аргументом для руководителей многих компаний становится серьезное сокращение энергетических расходов, что, как всем известно, может повлиять на доходность компаний, тем самым создавая финансовые преимущества для компании. Поэтому проекты по

энергоэффективности должны быть прежде всего интересны с коммерческой точки зрения.

Второй момент, работающий на отрицательный результат для таких проектов, — нынешнее законодательство. И третий негативный фактор — низкий профессиональный уровень местных инженеров-энергетиков. В связи с этим одним из приоритетов в стране должна стать обучение и качественная профессиональная подготовка.

— Какие проекты по освоению возобновляемых источников энергии существуют сегодня?

— Сегодня в мировой практике одними из самых востребованных проектов являются ветроэлектростанции и гидроэлектростанции, которые работают в естественном русле реки. Широко применяются системы, использующие солнечную энергию, для производства горячей воды на технологические нужды и отопление, а также системы, работающие на биомассе, для производства тепла и электроэнергии. Они чаще всего являются материально привлекательной альтернативой для компаний, у которых есть возможность дальнейшей переработки сторонних продуктов, например системы сгорания биомассы на птицефабриках, а также для компаний, которым необходимо иметь свою электростанцию для обеспечения собственного энергопитания.

Что же касается решения проблем создавшегося дефицита энергии при помощи возобновляемых источников, то необходимо четко понимать, что это общегосударственная задача, требующая целостного подхода. В Казахстане развитие этой отрасли сдерживает устаревшая законодательная база. Поэтому нужно создавать условия, которые могли бы стимулировать участие частных инвесторов как в крупных проектах, так и в проектах малого масштаба по использованию доступных источников возобновляемой энергии. Реализация таких проектов может удовлетворить потребности в электроэнергии и тепле. При этом будут сокращены потери энергии и созданы дополнительные рабочие места.