

"Апта.kz", 31.10.2010г., 19:30, ТВ Казахстан

Солнце и ветер – вот перспективное направление сотрудничества, на которое зарубежные банки выделяют Казахстану около 300 млн. долларов США. Но эти заёмные средства большей частью вернутся на запад за счет поставок высокотехнологичного оборудования и загрузки предприятий заказами. /Сауле Жумабек/

Солнце и ветер – вот перспективное направление сотрудничества, на которое зарубежные банки выделяют Казахстану около 300 млн. долларов США. Но эти заёмные средства большей частью вернутся на запад за счет поставок высокотехнологичного оборудования и загрузки предприятий заказами. Однако продвинутой в развитии альтернативных источников энергии Европе Казахстану также есть что предложить. Причем инновации казахстанских ученых не имеют аналогов в мире. На побережье Тихого океана россияне уже эксплуатируют солнечно-ветровую установку нашего ученого Альберта Болотова. На Дальнем Востоке казахстанское ноу-хау освещает российские пограничные заставы. Идеальное средство для решения электровопроса в родном отечестве ждут почти 180 тысяч крестьянских хозяйств, остающихся вдали от линий. Один виндротор Болотова успешно вырабатывает киловатты в пригороде столицы. О том как энергия солнца и ветра превращается в электричество - Сауле Жумабек.

Это Южный Казахстан. Улицы Созака с прошлого года начали освещать фонари на солнечных батареях. Местный бюджет экономит средства, а ночной Созак весь светится. Такую радость чиновникам и народу подарили китайцы.

А вот благодаря украинским моторам в Шетском районе Каргандинской области заработали ветровые электростанции. Экологи Всемирного фонда позаботились об отдаленных от цивилизации крестьянских хозяйствах и свой «пилотный» проект реализовали здесь шесть лет назад. За это время Жанат Кудайбергенов несколько раз чинил мотор. Бесплатный подарок стал бить по кошельку фермера и в итоге он отказался от этой чудо - техники. Чтобы экономика была экономной, теперь в его есть все виды электричества.

Жанат Кудайбергенов, глава крестьянского хозяйства: «В 2004 году установили ветровую станцию. Аккумулятор постоянно перегревался и выходил из строя. Из-за того, что аккумулятор дорогой, установил солнечную панель. Вот эта лампочка работает на солнечной батарее. Но, когда и это выходит из строя, пользуемся китайским дизельным мотором».

Но все же шанырак Жаната Кудайбергенова освещает чаще керосиновая лампа, а семейный ужин почти всегда при свечах.

Керосиновая лампа пригодится и Асылхану Сергекбаеву. Остаток заряда в аккумуляторе хватит только для того, чтобы послушать ремикс народной песни.

Асылхан Сергекбаев, фермер: «Когда дует сильный ветер, ремень отходит. Вот видите! От сильного ветра. Пока занимаюсь хозяйством, не успеваю присмотреть за установкой. Да, и аккумуляторы уже устарели».

Это лесной пояс столицы. Дом лесника. Электрический свет горит в окне, а двор освещают прожекторы. И это не потому - что лесник – «простоличный», просто эксперимент здесь удался на славу. Такого в мире нет нигде, чтобы солнце и ветер в тандеме образовали переменный ток.

Этот казахстанский ноу-хау вызывает зависть у зарубежных ученых. Виндротор Болотова днем «подпитывается» энергией солнца, а круглые сутки независимо от скорости и направления питает энергию ветра.

Запатентовать солнечно-ветровую установку ученого Альберта Болотова уже изъявил желание, конечно - же, наш ближний сосед из дальнего зарубежья - Китай.

Альберт Болотов, академик, доктор технических наук: «Есть некие опасения по поводу передачи изделий, технологий, поскольку они в Китае незапатентованы. Мы подали документ по патентованию в Китае, но переводы мы пока что не понимаем, какие они по качеству со стороны. Но, в общем, есть проблемы по созданию совместного предприятия».

Как только Китай сможет де-юре приблизиться к виндротору Болотова, де-факто скопирует, размножит и сделает доступный «народно-китайский» вариант. Открытиями наших ученых доволен и глава «Казатомпрома».

Владимир Школьник, президент АО «НАК «Казатомпром»: «Мы разработали концепцию развития солнечной энергии в нашей стране. И получили первые результаты получения кварца кремния солнечного качества без дорогостоящих, без последующих переделов. За счет только двойной переплавки мы вышли на необходимое солнечное качество. Я думаю, эта хорошая революция будет в той области для нас. В этой связи кремний становится ресурсом сравнимым по своему назначению с нефтью».

Говорить о том, что яркое солнце заменит черную нефть еще рано. А то, что нефть всему голова, хотя бы на ближайшие 20-30 лет понятно и без оценки экспертов. Но для нашей страны, альтернативные источники энергии, как солнце, ветер и вода могут дать возможность сэкономить запасы черного золота, а потом продавать его на экспорт. В Казахстане еще один источник энергии - ветер имеет четвертую степень турбулентности. Это означает, что наши ветра, а точнее ветровой атлас страны имеет под собой очень солидную энергетическую основу.

Альберт Болотов, академик, доктор технических наук: «Эта основа настолько велика, что позволяет при ее даже техническом освоении, даже неполном обеспечении всю потребность Казахстана, минуя создание атомной электростанции, минуя создание гидроэнергетических мощностей на углеводородном топливе».

Эльдана Садвакасова, вице-министр охраны **окружающей среды** РК: «Сейчас «Самрук-Энерго» разрабатывает большую программу по внедрению ветропотенциала. Они планируют довести до одного процента выработку электроэнергии до 2016 года».

Теперь, помимо углеводородов и ветровой потенциал Казахстана вызывает интерес у иностранных инвесторов.

Айнур Соспанова, национальный менеджер Проекта «Казахстан - инициатива развития рынка ветровой энергии»: «Глава государства посетил Брюссель, и в рамках этого визита была достигнута договоренность с европейским коммерческим банком на выделение полутора миллиардов евро на финансирование прорывных проектов, в том числе и возобновляемых источников энергии. И вот первый транш 300 миллионов евро согласно этого соглашения будет выделяться».

Возобновляемые источники энергии на уровне Глав государств, становятся одними из главных тем переговоров. Вот и в ходе официального визита Президента Нурсултана Назарбаева во Францию с Николя Саркози была достигнута договоренность об использовании альтернативных источников энергии.

Нурсултан Назарбаев, Президент Республики Казахстан: «Самое главное - мы договорились о трансферте технологий и инноваций из Франции по таким важным вопросам, как альтернативная энергетика, использование солнечной энергии, во Франции по таким важным вопросам, как альтернативные источники энергии и строительство таких батарей в Казахстане, именно это поднимет нашу страну на новый технический уровень».