Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Яркое солнце Мюнхена | The Bright Sun of Munich

Auteur: Азамат Рахимов, Мюнхен , 15.06.2012.

Первые посетители Intersolar 2012 (© Charles Hieronymi)
В столице Баварии завершает свою работу самая крупная в мире выставка-ярмарка Intersolar Europe, посвященная развитию солнечной энергии. Из почти 2000 участников одна из самых представительных делегаций приехала из Швейцарии. Впервые Россия заявила о своем намерении заниматься развитием альтернативных источников энергии на государственном уровне.
|
In total, 2000 attendees from all over the world and 400 speakers have met at the largest fair on solar energy Intersolar 2012 held in Munich. For the first time Russia has announced its decision to develop renewable energy programs.
The Bright Sun of Munich

Intersolar Europe – уникальное событие в мире альтернативной энергетики. Это одновременно ярмарка, выставка, научная конференция и место встречи представителей бизнеса, делающих инвестиции в интенсивно развивающуюся отрасль. Прошедший год был рекордным: 18 млрд. кВт/час были выработаны благодаря солнечной энергии, что в отдельных странах превысило долю электроэнергии, выработанной гидроэлектростанциями. И потому неудивительно, что отрасль постоянно расширяется и привлекает растущее число инвесторов со всего мира. Общее число участников – немногим больше 2000. Сюда входят компании, представители министерств энергетики и научно-исследовательские институты, занимающиеся разработкой и созданием солнечных панелей и механизмов наиболее эффективно трансформирующих энергию светила в электричество. За пять дней выставку посетило почти 100 000 человек.

Особое место среди участников занимали швейцарцы, одними из первых осознавших необходимость развития альтернативных источников энергии. Такая ситуация объясняется несколькими причинами. При сложившейся ситуации правительство Конфедерации вынуждено подчиниться общественному мнению: уже запущена программа по постепенному отказу от использования атомных станций, а постоянная зависимость от экспортеров нефти и газа оказывает влияние на внешнюю и внутренню политику государства. В попытке заместить потенциально опасные и невосполняемые энергетические ресурсы, швейцарцы приняли обширную программу развития альтернативных источников. При этом следует учитывать и особое отношение в стране к сохранению окружающей среды.

Установка солнечных панелей занимает всего 3 минуты (© Charles Hieronymi)
Приручить солнце

Вложения в солнечную энергию довольно медленно окупаются и начинают приносить доход только в долгосрочной перспективе. Для того, чтобы всерьез заниматься добычей электроэнергии, не нанося при этом почти никакого вреда окружающей среде, необходимо иметь достаточно серьезные финансовые средства и запастись большим терпением. На современном этапе развития солнечные панели могут удовлетворить до 7-9% потребности Швейцарии в электроэнергии. Но при эффективном использовании, по мнению экспертов из Международного агентства по энергетике (International Energy Agency), в ближайшие десять лет эта цифра может увеличиться в два раза. И это при том, что потенциал небольшой страны значительно, чем у ее соседей.

Ошибается тот, кто полагает, что солнце всем на планете светит одинаково. По объективным причинам многие страны имеют значительно меньше возможностей в использовании солнечных панелей. Для того, чтобы использование полученной таким способом энергии восполняло потребности жителя среднего европейского города, необходимо, чтобы каждый сократил потребление. Хотя энергия солнца и является восполняемой, временные затраты на ее получение значительно больше по сравнению с атомной энергией. «Атомные электростанции – главный враг альтернативных источников энергии, в том числе солнечной, - объяснил Нашей Газете.ch **Штефан Ригер**, эксперт из министерства энергетики Германии. – Ни одна из стран не может выстроить свою энергетическую политику, опираясь только на солнце. Климатические и технические особенности развития разнятся от региона к региону. Именно поэтому задача государства заключается, в том числе, в максимально возможном расширении альтернативных энергетических программ, тем более, что большинство из них почти безвредны для окружаещей среды».

К тому же солнечные панели, в отличие от ветрогенераторов, не производят шума, не изменяют пейзаж и не представляют опасности для людей, птиц и крупного рогатого скота. Единственный недостаток, который присущ всем возобновляемым источникам, - сезонность и суточность. Зато пластинки толщиной менее одного миллиметра, покрывающие крышу площадью 30 кв. метров, способны полностью удовлетворить энергетические потребности семьи из 5-6 человек, проживающей в двухэтажном частном доме.

Свои разработки солнечных панелей представили около 400 компаний, каждая из которых использует собственные уникальные технологические разработки, позволяющие получать удивительные результаты: на выставке были впервые показаны широкой публике автомобили, самолеты и велосипеды, работающие на солнечной энергии.

Заместитель министра энергетики Юрий Сентюрин (© Charles Hieronymi)

«Взгляд из России»

Россия впервые приняла участие в подобном мероприятии: павильон министерства энергетики обращает на себя внимание. Возглавил делегацию заместитель министра энергетики Юрий Сентюрин. Он открыл работу круглого стола, на котором международные эксперты и представители исполнительной власти обсудили возможности развития альтернативных источников энергии в России.

Страна не является лидером по использованию солнечной энергии. Общая доля энергии, получаемой в стране за счет альтернативных источников в 2011 году составила менее 1% (без учета гидроэлектростанций). Согласно опубликованной правительством в 2011 году Программе по развитию источников энергии и Доктрине долгосрочного социального и экономического развития до 2020 года, объем такой энергии должен достигнуть 4,5%. Для сравнения: в Германии этот показатель составил 17% в 2011 году, а к 2020 году должен вырасти до 50%. «Нет сомнений в том, что немцам удастся приблизиться к указанным цифрам, - полагает Сергей Евсяков, член Федерального комитета по энергетике. – Россия при огромных усилиях сможет перевалить через один процент». И это несмотря на наличие достаточной правовой базы.

Уже в декабре 2008 года был принят Федеральный закон №35, дополненный в 2011 году. В нем прописаны общие механизмы внедрения технологий, использующих альтернативные источники энергии, в том числе солнечную. Главная проблема, по мнению Сергея Евсякова, заключается в том, что закон не реализуется, и прописанные механизмы существуют только на бумаге.

Тем не менее в рамках прошедшей встречи было подписано соглашение между российской Silicon-in-Ru и швейцарской Swiss Solar Systems о совместной разработке

проекта по созданию и внедрению солнечных батарей в России. Стоит заметить, что расположенная в Швейцарии компания принадлежит российским инвесторам. Такие тесные связи могут в будущем дать положительный результат.

Профессор Андреев отвечает на вопросы Нашей Газеты.ch (© Charles Hieronymi)

С чем именно приехала российская делегация? Ответ на этот вопрос мы получили от члена РАН Вячеслава Андреева, в течение 40 лет занимающегося исследованиями и разработкой солнечных фотоэнергосистем, в том числе, совместно с нобелевским лауреатом Жоресом Алферовым. “Мы здесь для того, чтобы заявить о своем намерении развивать солнечную энергетику, - заявил профессор Андреев. – До сих пор не существует внятной и реальной реализуемой программы развития альтернативных источников энергии в России. Наши попытки протолкнуть закон о поддержке компаний, использующих возобновляемые источники энергии, наталкиваются на очень сильное ответное лобби со стороны нефтегазовых и атомных компаний”. Ситуация может измениться только при активном вмешательстве исполнительной власти. “Россия имеет достаточный теоретический и практический потенциал для реализации пообных программ”, - уверен Юрий Сентюрин.

Министр промышленности, энергетики и транспорта Ставропольского края Дмитрий Саматов на примере своего региона показал, каким образом солнечная энергия может использоваться в России. После нескольких успешных исследований в Кисловодске, самом солнечном городе края, будет установлена первая в стране солнечная электростанция. “Постройка подобных станций занимает от 20 до 6 месяцев”, - рассказывает профессор Матиас Пешке, сотрудник израильской компании

Masdar PV, заинтересованной в сотрудничестве с российским партнерами. Эти цифры показывают, насколько быстро можно развернуть всю отрасль: строительство тепловых эоектростанций занимает от 5-6 лет, а атомных станций - до 10 лет.

При довольно успешном технолгическом развитии рынок солнечных панелей провалился полгода назад. Эксперты полагают, что это стало одной из причин продажи швейцарской компании Oerlikon Solar японским инвесторам. До последнего времени ее владельцем был хорошо известный в Конфедерации Виктор Вексельберг.

Перспективы

Несмотря на спад роста рынка вследствие общемировых экономических проблем, эксперты указывают на значительный потенциал солнечной энергии, используемой сегодня только на 1,5%. По прогнозам Международного агентства по энергетике стабильный рост вновь установится уже в первом квартале следующего года. А это значит, что Россия должна поторопиться. Арабские страны-экспортеры нефти уже осознали эту необходимость и в течение последних 10 лет ежегодно увеличивают инвестиции в возобновляемые источники на 15%. И если в этом году главным открытием стали китайские компании, то в следующем году ждут сюрпризов от ближневосточных стран.

Участники круглого стола "Солнечная энергия: взгляд из России" (© Charles Hieronymi)

Израиль

Статьи по теме

Швейцария поставила солнечную технологию в Россию

Защита «солнца»

Source URL: *https://dev.nashagazeta.ch/news/politique/yarkoe-solnce-myunhena*