

В 2007 году аналитические продукты информационного агентства "INFOLine" были по достоинству оценены ведущими европейскими компаниями. Агентство "INFOLine" было принято в единую ассоциацию консалтинговых и маркетинговых Агентств мира "ESOMAR". В соответствии с правилами ассоциации все продукты агентства "INFOLine" сертифицируются по общеевропейским стандартам, что гарантирует нашим клиентам получение качественного продукта и постпродажного обслуживания посредством проведения дополнительных консультаций по запросу заказчиков.



Индивидуальный мониторинг **"Нитол"** с 4-11 декабря 2009 г.



- Подготавливается на базе мониторинга сообщений участников рынка страхования, 5000 СМИ, информационных агентств и отраслевых порталов, а также сообщений федеральных и региональных властей

- Информация о каждом проекте проверяется и актуализируется путем интервьюирования и анкетирования его участников



Содержание выпуска

Материалы о компании "Нитол"	3
<i>Сотрудница НИТОЛА выбрана "Леди Усолья".....</i>	<i>3</i>
<i>Турнир по греко-римской борьбе на призы компании НИТОЛ пройдет в Усолье-Сибирском.....</i>	<i>3</i>
<i>"Усолье-Сибирский силикон" планирует разместить облигации на 4 млрд руб.....</i>	<i>3</i>
<i>Антикризисная рабочая группа Усолья-Сибирского рассмотрела злободневные вопросы.....</i>	<i>3</i>
<i>Расчетное потребление ПВХ в России сократилось на 30%.....</i>	<i>4</i>
<i>Списать Чубайса в утиль и совершенно изменить философию работы! "Forum-msk.org". 7 декабря 2009.....</i>	<i>4</i>
<i>Поликремний пропустят через облигации. "КоммерсантЪ". 9 декабря 2009.....</i>	<i>7</i>
Волгоградский "Химпром"	8
<i>Рассмотрение итогов процедуры наблюдения на ВОО "Химпром" перенесено на 11 января 2010 года.....</i>	<i>8</i>
<i>Продукция ВОО "Химпром" - в числе победителей конкурса "100 лучших товаров России - 2009".....</i>	<i>8</i>
<i>ВОО "Химпром" поставит для Минобороны России таблетированное дезинфицирующее средство.....</i>	<i>8</i>
<i>Прокуратура Волгоградской области намерена заставить ВОО "Химпром" отремонтировать дороги.....</i>	<i>9</i>
<i>Мифы современной России. "АВТО-ВОЛК". 5 декабря 2009.....</i>	<i>9</i>
Новочебоксарский "Химпром"	11
<i>Вечер для инвалидов ОАО "Химпром".....</i>	<i>11</i>
<i>Два дня в Венеции. "Советская Чувашия". 9 декабря 2009.....</i>	<i>11</i>
<i>И пенсия, и зарплата. "Советская Чувашия". 10 декабря 2009.....</i>	<i>11</i>
Ренова.....	13
<i>Швейцарский Oerlikon готовится к рекапитализации.....</i>	<i>13</i>
<i>В Дагестане запустили производство солнечных модулей.....</i>	<i>13</i>
Прочее	15
<i>LDK Solar продает часть доли в заводе по производству поликремния.....</i>	<i>15</i>
<i>Q-Cells и LDK Solar договорились о продлении контракта на поставки солнечных пластин.....</i>	<i>15</i>
<i>Компания "Русский кремний" подписала акт приема проектной документации по производству трихлорсилана, разработанной проектным институтом "Гипросинтез" г.Волгоград.....</i>	<i>15</i>
<i>Проект "Солнечного кластера" в Красноярском крае может получить первое финансирование уже в 2010 году.....</i>	<i>16</i>
<i>Сингапурские инвесторы намерены рассмотреть возможность участия в строительстве Омска-Федоровки.....</i>	<i>16</i>
<i>РА "Вершина" предложило конкурсу "Динамичный креатив" "экологическую" номинацию.....</i>	<i>16</i>
<i>Минэнерго России подвело итоги конкурса "КонТЭКст".....</i>	<i>16</i>
<i>США планируют поставлять электроэнергию из космоса через шесть лет.....</i>	<i>18</i>
<i>Электронный гигант Panasonic приобрел 50,2% акций Sanyo за \$4,6 млрд.....</i>	<i>18</i>
<i>Георгий Полтавченко обещал помочь в строительстве завода по производству кремниевых пластин в Рязанской области.....</i>	<i>19</i>
<i>В Швейцарии прошли испытания самолета на солнечных батареях.....</i>	<i>19</i>
<i>Sanyo готовит мощный электромобиль на солнечных батареях.....</i>	<i>20</i>
<i>Вещь в себе. Нанотех вышел на выставочный уровень. "Время и Деньги" № 30 2009.....</i>	<i>21</i>
<i>Тушите свет. "Новые Известия". 4 декабря 2009.....</i>	<i>22</i>
<i>Надежда на водород. "КоммерсантЪ". 7 декабря 2009.....</i>	<i>23</i>
<i>Экономия на малом. "КоммерсантЪ". 7 декабря 2009.....</i>	<i>25</i>
<i>Сергей Цыцин: России необходимо включиться в "зеленый" тренд. "Бюллетень недвижимости". 7 декабря 2009.....</i>	<i>27</i>
<i>На четверть меньше. "Российская газета". 8 декабря 2009.....</i>	<i>29</i>
<i>Альтернативная энергетика: пока не в России. "ФинАМ.ru". 10 декабря 2009.....</i>	<i>31</i>
<i>Родственные связи. "RBC daily". 11 декабря 2009.....</i>	<i>40</i>





Материалы о компании "Нитол"

Сотрудница НИТОЛа выбрана "Леди Усолья".

Источник: 38rus.com 09.12.09

В Усолье-Сибирском впервые прошел конкурс "Леди Усолья". С инициативой проведения этого шоу выступил "Союз молодежи – НИТОЛ". Он же стал его организатором и главным спонсором. "В конкурсе приняли участие уже чего-то достигшие в жизни, самодостаточные дамы, в том числе и замужние. Поэтому конкурс "Леди Усолья" стал настоящим праздником красоты, интеллекта и женственности", - рассказали организаторы.

В состав жюри вошли депутат городской Думы Роман Полинкевич, генеральный директор телекомпании РТВ, депутат городской Думы Владимир Базаров, учредитель газеты "Усольские новости" Сергей Бутаков, лидер "Союза молодежи - НИТОЛ" Дмитрий Егоров, координатор общественного движения "Усольчане" Александр Комаров, лидер движения КВН, депутат городской Думы Максим Торопкин, модельер конкурса "Мисс Усолье" Марина Тришкина. Зрители в зале также имели возможность проголосовать за понравившуюся им участницу.

Конкурсанткам пришлось пройти пять этапов: "Визитная карточка", "Интеллектуальный конкурс", "Хобби", "Танцевальный конкурс", "Дефиле в вечернем платье".

Два состава жюри – и профессионального, и зрительского – единодушно назвали лучшей Ирину Шошкину, работницу "Усолье-Сибирского Силикона". Обладательница Гран-при "Новые голоса Усолья", лауреат Всероссийского конкурса вокального мастерства во Владивостоке, участница многих культурно-массовых мероприятий, Ирина и в этот раз завожила всех своим прекрасным голосом. Ей достался главный приз от генерального спонсора – "Союза молодежи – НИТОЛ". Другие участницы тоже не ушли с пустыми руками – организаторы отметили каждую из них, присудив первые места в различных номинациях, а спонсоры, которых было немало, позаботились о приятных и нужных подарках.

Для "Союза молодежи - НИТОЛ" это далеко не первый большой праздник, организованный для усольчан. День первоклассника, когда все дети, идущие в первый класс, получили от НИТОЛа подарки, шоу в День города "Зажигай, Усолье!" и другие обещают быть традиционными. Таковым может стать и конкурс "Леди Усолья".

Турнир по греко-римской борьбе на призы компании НИТОЛ пройдет в Усолье-Сибирском.

Источник: 38rus.com 11.12.09

12-13 декабря в усольском Дворце спорта "Химик" пройдет шестой турнир юных борцов греко-римского стиля на призы компании НИТОЛ. Эти соревнования, завершающие спортивный год, всегда вызывают большой интерес, отмечает пресс-служба НИТОЛа. В этом году на борцовском ковре сойдутся около двухсот сильнейших юных борцов из различных городов Сибирского Федерального округа. В соревнованиях примут участие спортсмены 1993 - 1996 годов рождения. Свое согласие на участие подтвердили команды из Томска, Новосибирска, Красноярска, Зеленогорска, Читы и девяти муниципальных образований Иркутской области. Своим сильнейшим составом выступит и прославленный усольский борцовый клуб "Олимп". Торжественный парад открытия турнира состоится в субботу 12 декабря ровно в 12 часов, а предварительные схватки юных борцов начнутся в 10 часов утра.

"Усолье-Сибирский силикон" планирует разместить облигации на 4 млрд руб.

Источник: Cbonds.info. 04.12.09

Перепечатки: Prime-tass.ru; Finansmag.ru; Finmarket.ru; Rusbonds.ru; Sibir.rian.ru; Sia.ru 07.12.09

ООО "Усолье-Сибирский Силикон" (входит в группу "Нитол") планирует разместить два выпуска облигаций на общую сумму 4 млрд рублей, говорится в сообщениях предприятия.

Объем каждого выпуска - 2 млрд рублей, номинал облигации - 1 тыс. рублей. Срок обращения - 1820 дней. Облигации будут размещаться по открытой подписке по номинальной стоимости.

Поручителями по выпускам выступают ООО "Группа "Нитол" и ООО "УсольеХимпром" (входит в "Нитол").

Решение о выпуске облигаций двух серий принято на собрании участников 30 ноября.

ООО "Группа "Нитол" - вертикально интегрированная компания, входящая в состав международной группы компаний Nitol Solar. Приоритетным направлением развития группы является производство поликристаллического поликремния и продуктов его переработки, используемых в солнечной энергетике.

Антикризисная рабочая группа Усолья-Сибирского рассмотрела злободневные вопросы.

Накануне в Усолье-Сибирском состоялось очередное заседание антикризисной рабочей группы, сообщает пресс-служба администрации города. Всего в группу входит 13 человек, среди приглашенных на заседание – прокурор города Александр Рахвалов.

Рабочая группа заслушала доклад об исполнении бюджета города за 9 месяцев этого года и о прогнозе исполнения бюджета в целом за год. Так, на сегодня нет задолженности по заработной плате перед работниками бюджетных организаций, финансирование социальной сферы стабильно. В следующем году не планируется сокращений в бюджетных организациях. "По прогнозам, бюджет города 2010 года должен пройти на том же уровне, что и в 2009



году", – передает мнение заместителя главы администрации города по экономике и финансам – начальника финансового управления администрации города Елены Ворониной пресс-служба.

На заседании также обсудили напряженную ситуацию на рынке труда города. Уровень безработицы на конец ноября составил 1,99%. В начале года он составлял 0,83%. За прошедший период 2009 года в городскую службу занятости обратились 15 155 человек. В поиске работы **находятся** 7 385 усольчан. Признаны безработными 2 601 человек. Предполагаемый уровень безработицы на конец года составит примерно 2%. По-прежнему остаются востребованными специалисты рабочих профессий, врачи, продавцы.

Члены антикризисной рабочей группы более всего обеспокоены ситуацией в ОАО ПО "Усольмаш" и в ООО "УсольВагонмаш", передает пресс-служба. На этих предприятиях продолжает сохраняться задолженность по заработной плате. 34 работника ОАО "Усольмаш" находятся в отпуске без сохранения заработной платы.

Комбинат "Сибсоль" прекратил производственную деятельность, сейчас имущество передается собственнику. С начала года в службу занятости подано 90 сведений о высвобождении работников комбината, из них 31 человек обратился в ЦЗН города. На следующее заседание в обязательном порядке будут приглашены руководители данных предприятий.

Генеральный директор ООО "УсольеХимпром" Александр Тихонов назвал положение на его предприятии безрадостным, несмотря на то, что задолженность по заработной плате отсутствует. И.о. директора мебельной фабрики "Ивушка" Сергей Панов сообщил членам группы о твердом намерении сохранить основу фабрики. Стабилизировалось положение в ОАО "Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод". Рассматриваются реальные перспективы развития производства.

Кроме того, на заседании было отмечено, что организация общественных работ на предприятиях остается важным направлением по выходу из кризисной ситуации на рынке труда города. Председатель Иркутской областной организации профсоюза работников химических отраслей промышленности Николай Измайлов предложил проводить общественные работы не на предприятиях, а непосредственно на территории города.

Рабочая группа рекомендовала городскому Центру занятости населения совместно с администрацией Усоля-Сибирского разработать программу по снижению напряженности в бюджетных организациях, руководству ОАО "Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод" рассмотреть возможность прохождения стажировки молодых специалистов на своем заводе. (i38.ru; Irktorgnews.ru) (08.12.09)

Расчетное потребление ПВХ в России сократилось на 30%.

Источник: Unipack.Ru 09.12.09

Перепечатки: Plastics.ru; Foodretail.ru 09.12.09

В январе – октябре расчетное потребление несмешанного ПВХ в России снизилось на 30% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года и составило 582,11 тыс. т - сообщают аналитики Маркет Репорт.

В отдельных секторах потребления ПВХ наблюдается сезонное сокращение спроса на готовые изделия. Многие игроки рынка намерены сократить складские запасы готовых изделий на зимний период, что позволит им минимизировать затраты.

Объемы производства ПВХ-С снизились на 7%. В октябре, в связи с плановым ремонтом, было остановлено производство на Каустик (Стерлитамак) и Пласткард.

Импорт ПВХ-С в октябре достиг максимально высокого значения в текущем году (32,31 тыс. т). Основные объемы импорта пришлось на смолу из Китая, Южной Кореи, США. На долю импортной суспензии из этих стран пришлось 84% от общего объема импорта ПВХ-С в октябре. На рынке появилась смола из Венесуэлы производства Requiven. Объем импорта смолы марки Vinilen 140/ Requiven составил 1,02 тыс.

Объем потребления ПВХ-Е снизился на 32%. Остановка производства на **УсольеХимпроме** способствовала росту объемов импорта эмульсии, так как **Химпром** (Волгоград) не может полностью покрыть потребность российского рынка в ПВХ-Е.

Списать Чубайса в утиль и совершенно изменить философию работы! "Forum-msk.org". 7 декабря 2009

Источник: Forum-msk.org 07.12.09

КАК НАМ РЕОРГАНИЗОВАТЬ "РОСНАНО"?

Ничтожный практический "выход" работы госкорпорации (ГК) "Роснано" под водительством непотопляемого Чубайса, огромные затраты на содержание аппарата ГК - все это в последние дни стало предметом оживленной дискуссии.

Очевидно, что нужно гнать в шею этого "великого менеджера" и самым коренным образом перестраивать работу "Роснано". Ибо в нынешнем виде это - бюрократический монстр, тормозящий развитие и страдающий весьма опасными "побочными эффектами".

Настоящие русские инноваторы-практики, поставленные во главе "Роснано" вместо всяких чубайсов-меламедов, способны в кратчайшие сроки сотворить чудеса.

Что может сказать об этом "научно-техническая разведка Максима Калашникова"?

"ОТКРОЙТЕ НАМ ВАШУ ТЕХНОЛОГИЮ"

Знаете, почему "Роснано", истратив на содержание своего аппарата 5 миллиардов рублей, выдает "на-гора" весьма скромный результат? Да потому, что множество инноваторов просто отшатываются от "Роснано", опасаясь элементарной кражи их технологий. Утечки их за рубеж.

Об этом нужно говорить не с Чубайсом, а с теми, кто уже на себе попробовал "счастье" сотрудничества с "Роснано". С теми, кто уже пробовал получить финансирование от сей ГК.

Итак, вы приходите в "Роснано" с образцом, скажем, сверхпрочного материала, созданного методами нанотехнологии. Вы готовы отдать его на экспертизу: пусть убедятся, что материал - сверхпрочен и при этом легче броневой стали в три-четыре раза. Вас встречают. Берут материал на экспертизу. На этом этапе сотрудники чубайсовской "Роснано" максимально выспрашивают инноваторов: а что это? А насколько уникально?

Идет психологическая обработка клиента. Примерно так: "Вы же понимаете - мы государственная компания, работаем на благо России. Вы патриот? Тогда расскажите нам как можно больше. Покажите свое производство. Мы расспрашиваем вас так подробно, потому что впереди - очень важный этап - перевод вашей заявки на следующий этап процедуры. И чем быстрее вы это сделаете, тем скорее получите деньги!"

Поскольку в РФ инноваторы - это нищие специализированные компании и команды исследователей, они часто глотают этот крючок и много рассказывают о своей разработке. Ибо им получить финансирование - вопрос жизни и смерти. Таким образом, инноваторы уже на первой стадии практически все показывают и рассказывают в надежде ускорить получение средств. Обратной дороги больше нет.

И вот наступает второй этап. Инноватору заявляют: "Мы, конечно, видели ваш материал и производство. Но этого мало. Теперь надо доработать ваше научно-техническое обоснование. Видите ли, стандарты "Роснано" требуют, чтобы вы документарно, полностью раскрыли свою технологию. С описанием процесса, формулами и схемами. Видите ли, мы-то сами - только менеджеры и бюрократы, мы должны отдать ваши документы на экспертизу независимым экспертам. Да-да, для вас - совершенно анонимным. Вы не беспокойтесь, мы - государственная компания, никуда ваши секреты не утекут. Если наши независимые эксперты дадут положительное заключение, то вы получите финансирование, не дадут - последует отказ..."

У инноваторов волосы встают дыбом. То есть, им предлагается полностью открыть свою технологию, описать их секреты и ноу-хау, всю "науку" разработки. Причем неким анонимным экспертам. Причем вполне вероятно - иностранным. То есть, представителям "Роснано" мало подержать в руках и проверить образцы новых материалов/технологий, им недостаточно увидеть то, что все это реально создается на производстве или в лаборатории. Нет, им нужно полное описание новой технологии. Вплоть до технических схем оригинального оборудования и технологической информации.

После этого часть инноваторов в негодовании уходит из "Роснано". Они прекрасно понимают, что могут получить отрицательное заключение "независимых экспертов", но при этом их технология может оказаться где угодно. А уж там все сделают сами, запустят в производство и запатентуют. И поди потом докажи свой приоритет. Мы не можем утверждать, что в "Роснано" действуют так сознательно: просто сам принцип работы "меламедо-чубайсовской" ГК никак не препятствует такому повороту дела. В "Роснано" ответственные работники не имеют научно-технического образования, они - "менеджеры", юристы и клерки. А потому они не могут брать на себя ответственности в принятии решений, переваливая ее на внешних экспертов. А уж на кого работают эти эксперты? Хотя вроде заключаются с ними соглашения о конфиденциальности, но ведь есть тьма способов их обойти.

Конечно, часть "яйцеголовых" инноваторов ломается и идет на такие кабальные условия. А куда деваться? Денег нет, последние средства вложены в разработку. Но даже если ты и отдал "Роснано" все требуемое, вероятность того, что ты получишь финансирование - 1,5%. Чем меньше твоя творческая команда - тем труднее тебе получить деньги. Напротив, большие компании добиваются успеха намного чаще.

НАСОС ДЛЯ ОТКАЧКИ?

Таким образом, "Роснано" потенциально - насос для откачки русских технологий и прорывных идей в крупные корпорации и за рубеж. Мы не можем утверждать, что создатели "Роснано" (Меламед и Чубайс) специально строили ГК именно так. Но что вышло в итоге - очевидно. Работа "Роснано" построена по методу фонда Сороса. Джордж Сорос после развала СССР применил еврейскую хитрость: объявил о поддержке ученых на обломках нашей страны. Хочешь получить небольшой грант? Отправь в фонд подробное описание того, над чем работаешь и что считаешь прорывным. Таким образом, Сорос-Шороши за небольшие бабки смог собрать уникальную информацию о советской/русской науке в самые сжатые сроки. Откачав с обломков Советского Союза столько интеллектуального капитала, что описать трудновато. Ну, и "Роснано" работает методом той же хитрости. Знаете, специалистам ФСБ есть чем поинтересоваться в работе сей госкорпорации. На предмет потенциальной утечки технологий. При этом аппарат "Роснано" нарочито бюрократизирован. Процедура рассмотрения заявки из-за того, что в ГК нет квалифицированных технических экспертов, растягивается подчас на 9 месяцев. Но такие сроки при работе с прорывными технологиями недопустимы! Небогатые специализированные компании и коллективы исследователей, ожидая конца процедуры, приходят на грань гибели и банкротства. Они-то берут на себя самую высокорисковую часть разработки новых технологий и создания уникального пилотного, опытного оборудования. Все делается за свой счет, из личных сбережений и личного неоплаченного труда. В результате если финансирование и дадут после многомесячной проволочки, иногда и финансировать-то отказывается нечего: лаборатория погибает из-за неоплаченной аренды или из-за того, что коллектив распадается.

Поэтому немудрено, что при закачке в "Роснано" огромных государственных средств эта ГК работает хреново. Более того, есть реальная опасность, что сия структура, используя русские деньги, будет обеспечивать перетекание наших технологий в руки зарубежных конкурентов. Нет, я не могу утверждать, что Чубайс все устроил так сознательно. Я говорю о том, что получается. Ведь промышленный шпионаж и кража интеллектуальной собственности в мире - бизнес весьма выгодный.

Вывод: Чубайса нужно срочно убирать из ГК. И ставить на его место намного более компетентных людей. Лично я таких людей видел.

ГОРА, РОЖДАЮЩАЯ МЫШЬ

Кто сказал, будто Чубайс - великий менеджер? За что бы ни брался сей деятель, все заканчивается грандиозными провалами. Взятая он за приватизацию - мы с ее последствиями боремся до сих пор, с кровью и потом, с ненужными затратами миллиардов долларов снова шивая раздробленные производственные комплексы. Чубайс занялся финансами государства - мы получили пирамиду ГКО и дефолт 1998 года. И полное списание советских долгов куче стран. Реформировал электроэнергетику - и нынче безбожно срываются сроки ввода новых мощностей, отрасль практически не развивается стратегически, ставится вопрос о том, что нужно создавать "Единую энергосистему" на новый лад. И Саяно-Шушенская трагедия происходит. Если это - успешный менеджмент, то я - Махатма Ганди. Правда, если допустить, что у Чубайса - совсем иные цели, то менеджер он действительно успешный... Дело в том, что работу, аналогичную работе "Роснано", в том же Израиле делают компании из нескольких сотен сотрудников. В них входят опытные банкиры, менеджер и бывший военный. Да и я знаю в РФ компании, которые уже много лет создают и отбирают прорывные инновации, причем с гораздо большим успехом (и с большим практическим выходом), чем у "Роснано". Причем затраты у них на это в десятки крат меньше, чем у этого "роснано". Просто "светить" их не хочу. Нужно будет верховной власти - Максим Калашников покажет этот реальный кадровый резерв. Намного более адекватный вызовам времени, нежели Чубайс и ему подобные. Создающий то, что пока не создал никто в мире.

ИДЕОЛОГИЯ "ВЕЧНО ДОГОНЯЮЩИХ"

Зато очевидно, что "Роснано" сталкивает нас на путь "вечно догоняющих", на путь простого заимствования западных технологий вчерашнего дня. Недавно Чубайс призвал вкладывать громадные деньги в покупку готовых западных компаний - с тамошними технологиями и менеджментом. То есть, снова вкачивать русские миллиарды в западную экономику, получая взамен технологии "б/у", "секонд хэнд". "Роснано" - система глубоко бюрократическая, в ней нет и грана предпринимательства. Нет настоящего частно-государственного партнерства. Создание опережающих технологий, научно-технических прорывов требует риска, умения принимать на себя ответственность. Сталинские государственные менеджеры такими способностями обладали. И рузвельтовские. И гитлеровские. А вот нынешние российские (а до них - брежневские) - не обладают. Они рисковать не хотят. Они предпочитают вбухивать гигантские средства в старые, известные технологии. В рабское копирование вчерашнего дня Запада. Давайте вспомним, что деньги вкладываются в строительство в Зеленограде производства микросхем уровня десятилетней давности. С шагом, как нынче говорят, в 180-90 нанометров. В то время, как мир уже давно ушел вперед. "Роснано" собралось строить завод по производству **солнечных батарей** (группа "Нитол", Иркутск). Но ряд экспертов говорит, что предлагаемые технологии - это западные, тридцатилетней давности. И что отечественные прорывные разработки, позволяющие достичь куда более впечатляющих результатов, оказались незамеченными. Заговорили, например, о тонкопленочных **солнечных элементах**. Простите, но это тоже - вчерашний день!

Надо выбирать: либо мы продолжим кормить чубайсов, деятелей 90-х - либо мы идем вперед.

ПРЕВРАТИТЬ "РОСНАНО" В ПЛАЦДАРМ ПРОРЫВА? ВПОЛНЕ РЕАЛЬНО

Критикуя, нужно предлагать. Что ж, предложу.

Во-первых - убрать Чубайса и его присных из ГК.

Во-вторых, привести новую команду в "Роснано" - из практиков, а не "рыночных теоретиков".

В-третьих, запустить новые механизмы работы ГК, сделав ее тесным партнером "Ростехнологий".

В-четвертых, совместить работу "Роснано" с предлагаемым М.К. Агентством передовых разработок.

Если надо, я сам готов возглавить "Роснано", создав команду сугубых практиков.

Всего не открою, но скажу: есть проработанные схемы совместной работы "Роснано" и "Ростехнологий" на основе частно-государственного партнерства. От государства и "Ростехнологий" - ясная постановка задач (что нужно, какие проблемы необходимо решить, за что государство готово платить), от "Роснано" и его партнеров - готовые решения. Причем действительно передовые, прорывные, работоспособные.

Тонкости механизма опускаю по понятным причинам. Такой подход позволяет соединить частную инициативу и эффективность со сталинским принципом мобилизации ресурсов. Это дает нам возможность в кратчайшие сроки извергнуть в экономику РФ десятки уникальных технологий, одновременно превратив "Роснано" и в мощный ускоритель развития страны, и в "лифт" для быстрого подъема новой элиты: научно-промышленной. А дальше - развивать успех за счет подпитки талантливых инноваторов и венчурных предпринимателей. При этом собственно государственных средств тратить придется даже меньше: при четкой работе механизма (когда затребованным инновациям обеспечен сбыт) в схему пойдут деньги банков и частных инвесторов. Одновременно создастся и мощный механизм подготовки молодых научно-технических кадров.

Продумана и защита от утечки интеллектуальной собственности при отборе проектов на конкурсной основе.

Имеется разработка по приобретению на Западе (пользуясь его острым кризисом) высокотехнологичных компаний и узнаваемыми брендами-марками. Но при этом совершаются дополнительные операции: происходит "имплантация" в западный технологический цикл наших ноу-хау, резко снижающих издержки производства при повышении качества изделий. Иногда купленное западное предприятие "сажается" на поставки важнейших исходных материалов из РФ. (Открывать тонкости в открытой печати не буду - это ноу-хау русских разработчиков-предпринимателей). Имеются и конкретные наработки по "посевному" финансированию прорывных инноваций.

Пикантная деталь: многие инноваторы-предприниматели, коих я знаю - великодержавники и русские националисты по взглядам.

Такова наша альтернатива нынешнему "нанострананию". Мы, в самом деле, не дурнее мистера Ваучера. На нем свет клином не сошелся!

Поликремний пропустят через облигации. "КоммерсантЪ". 9 декабря 2009

Источник: Kommersant.ru 09.12.09

Перепечатки: Rcc.ru; Rosinvest.com 09.12.09

"Усолье-Сибирский Силикон" займет на ММВБ под проект "Нитола"

Группа "Нитол" собирается в течение 2010 года привлечь 4 млрд руб. с помощью облигаций на финансирование проекта по созданию в Иркутской области нового производства полиполикремния. Эмитентом ценных бумаг выступит "дочка" "Нитола" – ООО "Усолье-Сибирский Силикон", а сам "Нитол" будет поручителем по двум выпускам. Аналитики говорят, что с учетом отсутствия реального производства "Нитол" сможет рассчитывать на размещение по максимально высокой ставке – не менее 15%.

Акционеры ООО "Усолье-Сибирский Силикон" приняли решение о размещении по открытой подписке на ММВБ двух выпусков облигаций по 2 млрд руб. каждый, говорится в сообщении компании. Срок обращения облигаций – 5 лет. Поручителем по выпускам выступят ООО "Группа "Нитол"" и ООО "УсольеХимпром", еще одно дочернее предприятие "Нитола". Вырученные в ходе эмиссии облигаций средства компания намерена направить на завершение проекта по производству поликристаллического поликремния и моносилана, который используется в солнечной энергетике и электронике, в производстве большинства полупроводников.

Этот проект, как уже писал "Ъ", "Нитол" реализует на базе принадлежащих ему ООО "УсольеХимпром" и ООО "Усолье-Сибирский Силикон" в Иркутской области. Мощность завода, по данным компании, составит 3,8 тыс. т. полиполикремния в год, моносилана – 200 т. в год. Общий бюджет проекта – \$600 млн (около 17,4 млрд руб). В этом году "Нитол" и "Роснано" договорились о том, что госкорпорация выделит непосредственно на этот проект около 7,5 млрд руб. (около \$258 млн), из которых 4,5 млрд руб. (\$155 млн) и 3 млрд руб. (\$103 млн) – в виде поручительства.

Акционерами компании "Нитол" являются Международная финансовая корпорация Всемирного банка, компания Suntech Power и инвестиционный холдинг Ecolive. Чистый убыток "Нитола" в 2008 году составил 1,15 млрд руб.

Аналитики говорят, что сейчас конъюнктура для размещения облигаций благоприятная: эмитент в ходе размещения может рассчитывать на снижение ставки на 0,5-0,75% от ранее прогнозируемой. "Иностранцы и валютных средств на рынке достаточно", – объясняет старший аналитик ИФК "Метрополь" Александр Назаров. Однако по размещению "Усолье-Сибирского силикона" у инвесторов могут возникнуть вопросы, так как "Нитол" не успел реализовать на его базе ни одного проекта и, соответственно, показать хорошие финансовые результаты. "В этом случае ставка по облигациям будет не менее 15%. А сами облигации, если они окажутся малопривлекательными, вполне может выкупить Роснано или госбанк по распоряжению властей", – рассуждает Александр Назаров.

Волгоградский "Химпром"

Рассмотрение итогов процедуры наблюдения на ВОАО "Химпром" перенесено на 11 января 2010 года.

Источник: Akm.ru 07.12.09

Перепечатки: Advis.ru 08.12.09;

Plastinfo.ru; V-1.ru; Vdv-s.ru 09.12.09

Арбитражный суд Волгоградской области на своем заседании в пятницу, 4 декабря продолжил рассмотрение итогов процедуры наблюдения на Волгоградском ОАО "Химпром".

Ознакомившись с предоставленными материалами, суд удовлетворил ходатайство Министерства промышленности и торговли РФ с просьбой отложить рассмотрение дела в связи с возможностью осуществления мер государственной финансовой поддержки направленных на погашение задолженности "Химпрома" перед кредиторами.

"Департамент химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга России совместно с Минэкономразвития России, Минэнерго России, Минфином России в настоящее время рассматривают меры государственной финансовой поддержки ВОАО "Химпром" с целью предотвращения банкротства предприятия и погашения задолженности перед поставщиками электроэнергии и другими кредиторами. Госкорпорация "Ростехнологии" разработала и приступила к внедрению комплекса мероприятий по сокращению производственных издержек на ВОАО "Химпром" с целью вывода предприятия на безубыточный уровень работы", – говорится в ходатайстве.

Слушание дела продолжится 11 января 2010 года.

Продукция ВОАО "Химпром" - в числе победителей конкурса "100 лучших товаров России - 2009".

Источник: ADVIZ.ru (INFOLine) 10.12.09

Волгоградское ОАО "Химпром" в очередной раз подтвердило свои лидирующие позиции среди предприятий отечественной химической промышленности. Продукция волгоградских химиков вошла в число победителей 12-го Всероссийского конкурса Программы "100 лучших товаров России – 2009". Церемония награждения региональных призеров этого самого престижного в стране смотра качества состоялась в Белом зале администрации Волгоградской области.

В номинации "Продукция производственно-технического назначения" дипломантами общероссийского финала стали известь хлорная и железо хлорное техническое. Средство моющее синтетическое пастообразное "Пальмира", растворитель марки 646 для лакокрасочных материалов и смазки силиконовые в аэрозольной упаковке марки Si-10, Si-15 признаны дипломантами в номинации "Промышленные товары для населения". Достигнутый высокий уровень потребительских характеристик подтвержден логотипом "100 лучших товаров России", которым в течение двух лет будет маркироваться отмеченная продукция.

Победе во всероссийском конкурсе предшествовала сложная и кропотливая работа. Первым серьезным испытанием стал региональный этап, собравший на этот раз рекордное количество участников, – рассказывает директор по качеству ВОАО "Химпром" Александр Леонов. – Это экзамен мы выдержали с честью. В соответствии с конкурсным регламентом экспертная комиссия детально оценивала потребительские свойства, экологичность, конкурентоспособность продукции. Обязательным условием было и наличие документации, подтверждающей безопасность товара. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Уже сейчас на предприятии полным ходом идет работа по подготовке к участию в следующем, 13-м сезоне программы. Огромный ассортимент и качественные характеристики нашей продукции позволяет нам постоянно обновлять и расширять ассортимент товаров, выставляемых на конкурс.

Сегодня на предприятии внедрена и успешно функционирует независимая централизованная система контроля качества, одной из важнейших составных частей которой служит устойчивая обратная связь с потребителем.

Высокие награды "Химпрома" в очередной раз показали: несмотря на непростую финансово-экономическую ситуацию, трудовой коллектив прикладывает все усилия направленные на улучшение качества выпускаемой продукции в сочетании с социальной ответственностью по отношению к потребителям и обществу в целом.

ДЛЯ СПРАВКИ

Всероссийский Конкурс Программы "100 лучших товаров России" проводится с 1998 года. Победа в нем свидетельствует о том, что товар пользуется доверием покупателей, а его качество соответствует самым высоким стандартам. ВОАО "Химпром" принимает участие в конкурсе во второй раз. Знаком "100 лучших товаров России" уже отмечена такая продукция "Химпрома", как метилен хлористый, хладон 22 и стиральный порошок "Био-В ЭКОНОМ".

ВОАО "Химпром" поставит для Минобороны России таблетированное дезинфицирующее средство.

Источник: Interfax-russia.ru 10.12.09

Перепечатки: Vlg.rodgor.ru; Volpromex.ru 11.12.09

Волгоградское ОАО "Химпром" и Министерство обороны Российской Федерации подписали государственный контракт на поставку таблетированного дезинфицирующего средства "Волготаб".

"Волготаб" - принципиально новое для "Химпрома" направление в производстве средств дезинфекции. Преимущество новой формы очевидно: достаточно поместить таблетку в какую-либо емкость с водой, и получается дезинфицирующий раствор. К тому же не возникает никаких проблем при транспортировке - таблетки хранятся в герметичных банках. Особого внимания заслуживает тот факт, что отечественных аналогов у "Волготаб" просто не существует, а зарубежные – либо очень дороги, либо не отвечают требованиям качества. Новинка прошла все испытания, получен сертификат качества.

До конца года планируется отгрузить заказчику несколько десятков тонн нового продукта. Среди получателей – порядка 30-ти медицинских учреждений Минобороны России.

Прокуратура Волгоградской области намерена заставить ВОАО "Химпром" отремонтировать дороги.

Источник: Volpromex.ru

Перепечатки: Vlg.aif.ru; Novostivolgograda.ru; Vdv-s.ru 07.12.09

V1.ru 08.12.09

Avto-ug.ru 10.12.09

Иск о понуждении ВОАО "Химпром" к ремонту дорог направила в суд прокуратура по надзору за исполнением законов на особо режимных объектах. Как сообщает пресс-служба регионального управления надзорного ведомства, обследование улично-дорожной сети и подъездных путей выявило грубые нарушения требований безопасности дорожного движения. На дорогах обнаружены выбоины, ямы и просадки, превышающие предельно допустимые размеры. По мнению прокуратуры Волгоградской области, такое состояние дорог создает предпосылки для угрозы жизни и здоровью работников предприятия и других граждан. Так ли это, установит суд.

Мифы современной России. "АВТО-ВОЛК". 5 декабря 2009

Источник: Autovolk.ru 05.12.09

Россия сегодня стала страной разнообразных мифов для одурманивания русского народа, лишенного за годы правления товарищами коммунистами, а затем товарищами либералистами главной основы своего быта - веры. Зато наши управители безуспешно уже в течение 90 лет пытаются навязать народу то один миф, то другой.

Смена парадигмы в 90-е привела русских людей к тому, что они практически забыли свои корни и свою историю. Парадигма потребительства позволила сделать из русских людей - зомби, а управленческой верхушки разворовать страну, под эгидой мифа о создании учреждений призванных управлять имуществом народа для его же блага, а на практике способствовать разорению и разграблению России.

Возьмем, к примеру, Росимущество. Миф об эффективности и нужности государственного органа для управления государственным имуществом начал раскручиваться с начала 90-ых. В советские времена все имущество было общим, общим для всего советского народа и управление осуществлялось централизованно. Конечно - это тоже был миф, но по крайней мере, строились заводы и фабрики, население было обеспечено работой и верило в светлое коммунистическое будущее.

Прошло 70 лет, и в России все перевернулось. А переход к рыночной экономике потребовал новых мифов для народа, чтобы легче было его обворовывать. Создалось Мингосимущество Российской Федерации, функции которого заключались в управлении и распоряжении государственной собственностью. Благодаря, этой организации тогдашняя правящая верхушка смогла прибрать к своим рукам все ресурсы бывшего Советского Союза, а народу подсунула миф о приватизации. Когда людям стало понятно, что их просто надули и в обществе начала подниматься волна возмущений, у нашего правительства произошла смена приоритетов.

"В результате была разработана новая модель приватизации в России, целью которой стало кардинальное повышение эффективности функционирования российских предприятий и народнохозяйственного комплекса в целом, путем создания широкого слоя эффективных собственников, активного привлечения инвестиций в реальный сектор российской экономики, восстановления функционирования фондового рынка, оптимизации структуры государственной собственности". И в мае 2004 года в рамках реорганизации структуры федеральных органов исполнительной власти уже запятнанное Мингосимущество Российской Федерации было преобразовано в Федеральное агентство по управлению федеральным имуществом. Отметим, для эффективности, восстановления и оптимизации государственной собственности.

Прошло пять лет, и очень хочется поинтересоваться у руководителей Росимущества о результатах проделанной ими работы по оживлению реального сектора экономики. Ведь по сей день еще никто ни разу официально не проверял эффективность участия Росимущества в управлении деятельностью предприятий.

Хотя все его руководители включены в советы директоров различных государственных компаний, то есть, делегированы в "государственный бизнес", чтобы улучшить управление госсобственностью. Но большинство этих людей, как показывает практика, не способно или не желает решать простейшие управленческие задачи, не говоря о стратегических проблемах. Вследствие их непрофессионализма стране наносится громадный ущерб, а что самое страшное - гибнут люди. Вспомните катастрофу на Саяно-Шушенской ГЭС. "В бывшем РАО "ЕЭС", чьим предприятием была эта электростанция, Росимущество управляло 52% акций, а в нынешнем "РусГидро" - около 60%".

Но, к сожалению, представители от Росимущества у нас вездесущи, и их интересы энергетикой не заканчиваются. И авиация, и автопром и даже оборонная промышленность не лишена их внимания. И как где не появятся - сразу начинает проявлять "профессионализм". Вот, например, Никитин Глеб Сергеевич - всего двадцать девять лет, а уже профессионал и в нефтедобывающей отрасли, и в оборонной промышленности, и в энергетике, и даже в авиации...И везде участвует в совете директоров. А многие люди только после многолетнего труда в определенной отрасли могут назвать себя специалистом в данной области. А этот за 10 лет успел стать специалистом широкого профиля и в разнообразных областях...Только вот специалистом какого профиля - специалистом по рейдерским захватам предприятий или специалистом по банкротству предприятий. И то и другое у него получается как у настоящего профессионала....

За доказательствами далеко ходить не надо. Когда деньги авиакомпании "КрасЭйр" вывозились за рубеж, никто из членов совета директоров не предпринял никаких усилий, чтобы остановить банкротство компании, а между тем Никитин, как представитель Росимущества и совета директоров "КрасЭйр", заявил, что Росимущество ничего не знает и вообще на заседании он не присутствовал. Правильно, если тебе 29 лет, ни к чему мешать старшим умудренным жизненным опытом товарищам в разбазаривании страны - можно тепленького местечка лишиться. В итоге этого эффективного управления "КрасЭйр" обанкротилась. Также участие в наблюдательном совете ОАО АК АЛРОСА господина Никитина тоже не прошло даром. В сентябре 2005 года был создан финансовый холдинг "КИТ Финанс" (фактически принадлежащий АЛРОСА) для выплаты легальных и теневых дивидендов. Самое интересное, как только Никитин покинул наблюдательный совет этого ОАО - "КИТ Финанс" лопнул. Видимо без "профессионализма" специалистов Росимущества управиться с финансами невозможно. Еще господин Никитин не мог не помочь господину Чемезову и Якунину осуществить рейдерский захват машиностроительного завода в Нижнем Тагиле. Результат - завод стоит, а люди без работы. Вот Вам и правда об эффективном управлении директорами из Росимущества. Вот Вам и разоблачение очередного мифа.

В общем, миф о целесообразности создания Росимущества на сегодняшний день практически рухнул. Но уже готова почва для нового мифа - мифа про госкорпорации, а особенно мифа про "Ростехнологии", своеобразного приемника Росимущества. Мифа - уже обоснованного как экономически выгодного способа управления госсобственностью. Тем более, что господин Никитин уже собственноручно передал в управление Ростехнологиям, то есть своему другу Чемезову более двухсот предприятий, включая КамАЗ, концерн "Авионика", корпорация "Аэрокосмическое оборудование", "Саратовские авиалинии", волгоградский "Химпром" и многие другие.

Да русский народ доверчив и бесхитроушен. Ведь вера - это основа нормальной жизнедеятельности русского народа, и этим пользуются наши новые управленцы. Но они не учитывают один единственный факт - истинную православную веру не заменит ни один современный миф. Жизнь этих мифов будет всегда не долговечна - они не имеют под собой духовной основы - а это главное для русского человека. Поэтому сколько бы Вы мифов нам не подсовывали, уважаемые господа правители, русский народ рано или поздно почувствует всю ложь и фальшь ваших сказок, а последствия могут быть необратимыми для Вас. Не пора ли Вам задуматься о своем народе и перестать нести чушь из черных коробок с голубым экраном.

Новочебоксарский "Химпром"

Вечер для инвалидов ОАО "Химпром".

Источник: ADVIS.ru (INFOLine) 04.12.09

Третьего декабря, в Международный день инвалидов, гостеприимный зал Новочебоксарской детской школы искусств стал местом встречи бывших работников ОАО «Химпром» – членов общества инвалидов «Химик». Сюда были приглашены те, кто в 2009 году отметили юбилейные даты.

В адрес собравшихся обратились заместитель главы городской администрации по социальным вопросам Владимир Матвеев, председатель профкома ОАО «Химпром» Тамара Михайлова, начальник социального и административно-хозяйственного отдела Наталия Добрянская, председатель общества инвалидов Лариса Скобелева. Все они пожелали участникам вечера здоровья, благополучия и поддержки близких.

Музыкальной страничкой мероприятия стал замечательный концерт, подготовленный учащимися и преподавателями школы искусств. Небольшие подарки наши коллеги получили и от родного предприятия. (04.12.09)

Два дня в Венеции. "Советская Чувашия". 9 декабря 2009

Источник: Источник: Sovch.chuvashia.com 09.12.09

Делегация Чувашии во главе с премьер-министром С. Гапликовым 10 и 11 декабря примет участие в 15-м заседании Российско-Итальянской рабочей группы по промышленным округам, малому и среднему бизнесу. Эти мероприятия фактически превратились в престижный экономический форум и проводятся дважды в год в России и Италии. На этот раз местом встречи стала Венеция.

В заседании будут участвовать представители государственных учреждений, регионов, банков и компаний двух стран. Кроме Чувашии с российской стороны будут представители еще семи регионов.

Как сообщили корреспонденту «СЧ» в Минэкономразвития республики, с итальянскими фирмами успешно сотрудничают такие крупные предприятия, как «Химпром», «Электроприбор», Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры и другие.

В настоящее время реализуется совместный проект Шумерлинского завода специализированных автомобилей и итальянской фирмы «MACE Srl» по организации производства масляных и литых распределительных трансформаторов нового поколения, не имеющих аналогов в России. Ведутся переговоры с итальянской компанией VOMM по вопросу создания совместного предприятия «Биологические очистные сооружения» Минстроя Чувашии.

Предполагается участие итальянских компаний в реализации проекта по строительству крупнейшего научно-производственного комплекса «АБС Технопарк», мусоросортировочного комплекса, предприятия по обогащению кварцевого песка для стекловарения и выпуска сухих строительных смесей, делового центра.

И пенсия, и зарплата. "Советская Чувашия". 10 декабря 2009

Источник: Sovch.chuvashia.com 10.12.09

"Слышали, что работающим пенсионерам с 2010 года урежут, а то и вовсе не будут выплачивать пенсию. Это действительно так?" – участились в последнее время звонки в редакцию. Вопрос мы переадресовали управляющему Республиканским отделением Пенсионного фонда России Розе Кондратьевой.

Пенсии будут получать все пенсионеры независимо от того, работают они или нет, заверила Роза Алексеевна. По-видимому, слухи родились из недопонятой информации об установлении в 2010 году социальных доплат к пенсиям. А они действительно положены только неработающим пенсионерам, чей доход (пенсия, пособия, компенсации за телефон, коммунальные услуги и т.д.) меньше республиканского прожиточного минимума, установленного на 2010 год в размере 3910 рублей. Таких пенсионеров в Чувашии, по предварительным расчетам, около 35 тысяч.

Кстати, об этом шла речь и на очередной аудио-пресс-конференции, которая прошла в начале декабря в отделении Пенсионного фонда. Форум был посвящен итогам республиканского информационного марафона "Модернизация пенсионной системы". По словам пенсионников, главная задача марафона – рассказать об изменениях в пенсионном законодательстве с 2010 года – выполнена. По всей республике проведены сотни встреч с населением и "круглых столов", даны разъяснения по телефонам "горячих линий", по заявкам на дому проконсультированы престарелые и инвалиды. Подготовка к исполнению новых законов и в самом фонде идет полным ходом: обучаются специалисты, тестируются программно-технологические комплексы, ведется межведомственное взаимодействие.

Но, по словам Кондратьевой, пенсионная система заработает эффективно только тогда, когда и работающие заранее задумаются о будущей пенсии и будут учиться управлять пенсионными накоплениями, и работодатели своевременно будут платить страховые взносы.

Так, в Чувашии, несмотря на принимаемые меры, предприятия задолжали в Пенсионный фонд сотни миллионов рублей. Среди крупных должников – "Волжская текстильная компания", "Чебоксарский агрегатный завод", "Промтрактор", "Химпром", "Волгостроймонтаж", "Железобетон", "Росинка", "Чуваш-автотранс".

Между тем расходы на выплату пенсий в 2010 году в республике возрастут на 46 процентов и достигнут 30 млрд. рублей. В том числе на валоризацию потребуется около 4 млрд. рублей, на федеральную социальную доплату – более 302 млн. рублей. Конечно, без пенсий никто не останется, деньги будут выделены из федерального бюджета, но где же социальная ответственность бизнеса?

Комментируя выступление Владимира Путина на всероссийском пенсионном форуме, прошедшем 25 ноября, Роза Алексеевна также обратила внимание на личную инициативу каждого работника в формировании размера будущей пенсии. Взносы на накопительную часть пенсии важно приумножать. В этом готовы помочь определенные государством управляющие компании и негосударственные пенсионные фонды. Заявления на инвестирование пенсионных накоплений принимаются ежегодно не позднее 31 декабря в любом управлении Пенсионного фонда России, а также в трансферагентских центрах – банках, негосударственных пенсионных фондах и других организациях, имеющих соглашения с Пенсионным фондом.

Увеличить размер будущей пенсии можно и с помощью Программы государственного софинансирования пенсии. Вступив в программу и уплачивая от 2000 до 12000 рублей в год, участник будет в течение 10 лет столько же получать от государства. Внести платеж нужно до 25 декабря – завершения финансового года.

Нововведения всегда вызывают много вопросов. Поэтому, несмотря на то, что марафон завершился, в каждом городе и районе продолжают работать "горячие линии" Пенсионного фонда. Позвонить можно и на республиканский номер 58-59-45.

Ренова

Швейцарский Oerlikon готовится к рекапитализации.

Источник: K2Kapital.ru 09.12.09

Швейцарский высокотехнологичный холдинг Oerlikon, подконтрольный российской инвестиционной группе "РЕНОВА" Виктора Вексельберга, впервые вчера сообщил о том, что ведет переговоры со своими кредиторами о реструктуризации задолженности.

По словам представителей Oerlikon, холдинг планирует завершить переговоры с консорциумом кредиторов в составе 23 банков к концу февраля 2010 года. Сейчас обсуждается возможная отсрочка выплаты задолженности, понижение процентных ставок по займам, а также капитализация части долга.

Новости компании негативно сказались на котировках бумаг Oerlikon, которые вчера упали более чем на 27%. Oerlikon терпит убытки с прошлого года. Общая сумма задолженности Oerlikon не называется, однако известно, что самой срочной является выплата 600 млн. франков (\$584 млн.) в конце марта следующего года.

Акции Oerlikon также пострадали из-за предупреждения компании о том, что ей придется провести списание в размере стоимости его подразделения по производству **солнечных батарей**.

По мнению аналитиков, финансовые трудности Oerlikon требуют гораздо более масштабной реструктуризации, в том числе влияния капитала и даже возможной продажи активов.

45% акций Oerlikon принадлежит российской группе "РЕНОВА" Виктора Вексельберга. "РЕНОВА" уже заявила, что готова участвовать в любом размещении акций швейцарского холдинга и выдвинуть предложение по любой сделке, которая может привести к наращиванию российской доли. Ранее представители "РЕНОВЫ" сообщали, что Виктор Вексельберг готов к вливанию капитала в Oerlikon, однако только в рамках более широкой межбанковской сделки.

В Дагестане запустили производство солнечных модулей.

Источник: Riadagestan.ru 08.12.09

Первую на Северном Кавказе линию по производству **солнечных модулей** предприятия ООО "Дагполикремний" сегодня, 8 декабря, открыли на базе дагестанского научно-исследовательского института "Волна" города Дербента.

"Это серьезный и необходимый, к тому же первый шаг на пути использования солнечной энергии, за которой будущее энергетики. Производство **солнечных батарей** полностью соответствует одной из стратегических задач, которую определило наше российское правительство. Об этом говорится и в Послании президента страны. Реализация таких проектов является системообразующим для формирования новых инновационных отраслей нашей экономики", - сказал вице-премьер Дагестана Ризван Газимагомедов во время торжественной части. Он подчеркнул, что "особую значимость проекту придает создание его на базе крупного исследовательского центра, многие разработки которой были внедрены в производство".

На торжественном открытии новой линии присутствовали члены правительства, министры экономики, промышленности и транспорта, инвестиций и внешнеэкономической деятельности, строительства и ЖКХ, ученые, авторы проекта, руководство города Дербента.

Многие из присутствующих не скрывали своего удивления и активно интересовались тем, в каких отраслях найдут применение альтернативные источники энергии. О хороших перспективах развития производства альтернативных источников энергии рассказали гендиректор ООО "Дагполикремний" Идрис Идрисов и директор ДНИИ "Волна" Велибек Гаджагаев. "У нас в республике уже есть многоквартирные и частные дома, где мы установили наши **солнечные батареи**. В одном из многоквартирных домов Махачкалы наше ноу-хау установили в подъезде. Как только кто-то из жильцов дома появляется в подъезде, свет автоматически включается. Мы установили **солнечную батарею** и на одном из прикутаных хозяйств, где не было линий электропередачи", - рассказал Идрисов.

Газимагомедов заверил авторов проекта, что со стороны руководства республики будет оказано содействие в развитии производства. "Подобное производство налажено только в трех регионах России. Это говорит о том, что направление пока еще не освоенное и достаточно перспективное. Мы заинтересованы в развитии производства, и уже в будущем году планируем перевести на **солнечные батареи** некоторые социальные объекты. Кроме того, намерены размещать госзаказы с тем, чтобы производство начало нормально функционировать", - отметил вице-премьер. Он дал поручения министерствам, чтобы они более детально изучили новое производство и дали свои предложения по применению **солнечных модулей** в жилищно-коммунальной, социальной и других сферах. Более подробно о **солнечных модулях** и светодиодной технике авторы проекта рассказали во время их демонстрации. Гости с большим любопытством осматривали новые технологии. Они смогли воочию увидеть использование модулей для автономного освещения улиц и парков.

Основными участниками проекта выступают несколько человек. "На пуск первой линии инвестировано порядка 20 млн. рублей", - сказал Идрисов. Это успешный пример вложения частных инвестиций. Однако, как отметил один из инвесторов, для создания полного цикла производства необходимо около 20 млн. долларов. Такие средства в производство, как считает Идрисов, способны вложить только инвесторы. Причем, 25% средств готовы инвестировать инициаторы проекта.

Пока многие компоненты при создании **солнечных модулей** предприятие вынуждено закупать. В более отдаленной перспективе намечена организация в республике производства поликристаллического **поликремния** - исходного

сырья для **солнечных батарей**. Дагестан, по словам, Идрисова, имеет конкурентные преимущества по сырью – песку, который может использоваться в производстве **поликремния**.

Рынок солнечной энергетики бурно развивался в последние годы. По данным исследовательской компании Lux Research (США), общий размер рынка достиг в 2008 году 33,3 млрд долларов или около 5 ГВт. С 2001 года, рынок в денежном выражении увеличился более чем в 11 раз.

Рынок **поликремниевых тонкопленочных солнечных модулей** в 2008 году оценивается в 0,6 ГВт, но к 2012 году он увеличится до 2,4 ГВт, в денежном выражении – с 3,8 млрд долларов до 8,6 млрд долларов.

Основными рынками сбыта продукции являются страны Южной Европы (Италия, Испания, Греция) и Германия. Компания Avelar Energy Group (входящая в ГК "Ренова"), которая профессионально занимается наладкой и установкой **солнечных модулей** в Европе, будет осуществлять сбыт готовой продукции. Avelar Energy — крупный оператор европейского энергетического рынка. Компания фокусируется на операциях с традиционными и возобновляемыми источниками энергии, ранжируя свою деятельность от добычи газа, до дистрибуции электроэнергии (из разных источников) частным потребителям. В долгосрочной перспективе до 15% производимых в рамках проекта **солнечных модулей** планируется направлять на российский рынок.

К числу достоинств солнечной энергии специалисты относят общедоступность и неисчерпаемость источника, а также безопасность для окружающей среды. Однако, несмотря на экологическую чистоту получаемой энергии, сами фотоэлементы содержат ядовитые вещества, например, свинец, кадмий, галлий, мышьяк.

Производство **солнечных батарей** потребляет много других опасных веществ. Современные фотоэлементы имеют срок службы 30-50 лет. Массовое применение поставит в ближайшее же время сложный вопрос их утилизации, который пока не решен.

К недостаткам также относят сильную зависимость потока солнечной энергии от широты и климата, мощность электростанции может резко и неожиданно колебаться из-за смены погоды. Кроме того, солнечная электростанция, естественно, не работает ночью, крайне неважно функционирует в утренние и вечерние часы. Между тем, пик электропотребления приходится именно на вечерние часы.

Прочее

LDK Solar продает часть доли в заводе по производству поликремния.

Компания LDK Solar Co. Ltd. заключила соглашение о продаже 15% доли в заводе ПКК, расположенном в Синью, Китай. Производительность завода составляет 15 000 метрических тонн в год. Jiangxi International Trust and Investment Co. Ltd. согласна приобрести эту долю за 1,5 миллиарда юаней (соответствует приблизительно 219 миллионам долларов США).

"Инвестиции Jiangxi International Trust and Investment Co. в наш завод ПКК значительно укрепят наше финансовое положение и позволят увеличить технологическую гибкость в ближайшем будущем", - заявил Сяофен Пен, председатель правления и генеральный директор компании LDK Solar.

Завод компании LDK Solar сегодня является крупнейшим в Китае. До его пуска крупнейшим из действующих китайских заводов был "Завод поликристаллического кремния" в г. Лэшань) мощностью 3000 тонн в год ПКК, построенный по проекту, технологическая часть которого разработана проектным институтом "Гипросинтез" (Волгоград).

В настоящее время по проектной документации волгоградских проектировщиков в городе Усолье-Сибирское Иркутской области создается первое в России производство ПКК. Многолетний опыт в области поликремнийорганики, изучение и обобщение передовых мировых технологий производства ТХС и ПКК, собственные патенты и ноу-хау, разработка проектов в программах трехмерного проектирования по праву позволяют институту "Гипросинтез" занимать лидирующее положение в России в этой области. (INFOLine, ИА (по материалам компании) 11.12.09)

Q-Cells и LDK Solar договорились о продлении контракта на поставки солнечных пластин.

Компании Q-Cells SE и LDK Solar Co., Ltd. сообщили о том, что между ними достигнуто соглашение о продлении контракта на поставку солнечных пластин с 2009 по 2018 год. В ходе последних переговоров компании урегулировали все разногласия и договорились об отказе от взаимного судебного преследования.

Ранее сообщалось, что компания Q-Cells SE прекратила договор, заключенный в декабре 2007 с компанией LDK Solar Co. Ltd на поставку солнечных пластин, так как компания LDK Solar не выполнила контрактные обязательства 2009 года по поставке пластин на примерно 1000 тонн поликремния. Первоначальный договор предполагал поставки солнечных пластин на 43000 тонн поликремния в течение периода с 2009 по 2018 гг. Q-Cells внесла предоплату в общем размере 244,5 миллиона долларов США.

Q-Cells и LDK Solar также пришли к соглашению об увеличении гибкости графика поставок и статусе предпочтительного заказчика компании Q-Cells. Помимо этих изменений, стороны оформили соглашение по расширению сотрудничества в сферах обработки элементов и модулей.

Компания LDK Solar, производящая солнечные пластины из поликристаллического кремния, в сентябре текущего года начала вывода на проектную мощность первой производственной линии своего завода ПКК в Синью(Китай). Завод производительностью 15 000 тонн в год поликремния сегодня является крупнейшим в Китае. До его пуска крупнейшим из действующих китайских заводов был "Завод поликристаллического поликремния" в г. Лэшань, построенный по проекту, технологическая часть которого разработана институтом "Гипросинтез" (Волгоград). Мощностью этого производства составляет 3000 тонн в год.

Волгоградский "Гипросинтез" является одним из ведущих проектных институтов страны. Многолетний опыт в области поликремнийорганики, изучение и обобщение передовых мировых технологий производства ТХС и ПКК, собственные патенты и ноу-хау по праву позволяют институту "Гипросинтез" занимать лидирующее положение в России в области проектирования производств трихлорсилана и поликристаллического кремния. "Гипросинтез" - единственный проектный институт в России, полностью разрабатывающий документацию для строительства производств поликристаллического поликремния в программах трехмерного проектирования (3D программах). В настоящее время по проектной документации волгоградских проектировщиков в городе Усолье-Сибирское Иркутской области создается новое производство ПКК. (INFOLine, ИА (по материалам компании) 09.12.09)

Компания "Русский кремний" подписала акт приемки проектной документации по производству трихлорсилана, разработанной проектным институтом "Гипросинтез" г.Волгоград.

Проект предусматривает строительство производства трихлорсилана мощностью более 20 000 тонн в составе производства полиполикремния в год в Абакане. Это третий проект по производству трихлорсилана, который разработал "Гипросинтез" за последние 5 лет. С первого проекта стартовала поликремниевая промышленность Китая. По этому проекту в Китае построено несколько однотипных заводов. Второй проект для производства ПКК в г.Усолье-Сибирское выполнен в 2008 году и сейчас проходит государственную экспертизу.

Каждый проект, выполняемый институтом "Гипросинтез", имеет значительные усовершенствования, направленные на повышение технико-экономических показателей и безопасности процесса. Все стадии производства моделируются с помощью самых лучших и современных расчетно-моделирующих программ. Полученные результаты

закладываются в проект. Благодаря этому, достигнуты наилучшие показатели по расходной норме сырья и энергетики, значительно снижены удельные капитальные затраты, срок службы реакторов увеличен в три раза. Все проекты выполняются в трехмерной модели, что позволяет уменьшить сроки строительства завода и ввода его в эксплуатацию.

Многолетний опыт в области **поликремнийорганики**, изучение и обобщение передовых мировых технологий производства **ТХС** и ПКК, собственные патенты и ноу-хау по праву позволяют институту "Гипросинтез" занимать лидирующее положение в России в области проектирования производств **трихлорсилана** и поликристаллического **поликремния**. (INFOLine, ИА (по материалам компании) 09.12.09)

Проект "Солнечного кластера" в Красноярском крае может получить первое финансирование уже в 2010 году.

Началась подготовка основных документов по реализации проекта "Солнечного кластера" в Красноярском крае. Об этом заявил министр экономики и регионального развития Сергей Верещагин. По его словам, сейчас диалог ведется на уровне правительства края, "Росатома" и инвесторов из Китая.

Верещагин отметил, что первое финансирование в рамках проекта может быть направлено на развитие производства **полиполикремния** в Железногорске в течение полугодия.

Напомним, проект создания в Красноярском крае "солнечного кластера" предусматривает появление в регионе цепочки инновационных наукоемких производств, конечным продуктом которой является выпуск **солнечных батарей**. Стоимость проекта - более 50 млрд рублей. (Пресс-Лайн ИА 04.12.09)

Сингапурские инвесторы намерены рассмотреть возможность участия в строительстве Омска-Федоровки.

По итогам презентации проектов Прииртышья на международном строительном форуме в Сингапуре инвесторы из Юго-Восточной Азии приняли решение рассмотреть возможность участия в реализации нескольких крупных проектов на территории Омской области. Как сообщили "ФедералПресс" сегодня, 8 декабря, в пресс-службе омского областного правительства, азиатских бизнесменов заинтересовали проекты развития транспортно-логистической инфраструктуры, в том числе строительство аэропорта Омск-Федоровка.

"Сингапурцев привлекает выгодное географическое положение создаваемого логистического узла, – заявил первый заместитель председателя регионального правительства Валерий Бойко на брифинге по итогам участия в форуме. – Омск-Федоровка способен стать важным связующим звеном на пути из Европы на Дальний Восток, в Среднюю Азию и Индию".

Как сообщили "ФедералПресс" в пресс-службе облправительства, также Омская область и Сингапур намерены развивать партнерские отношения в сфере нанотехнологий. В Прииртышье строится завод **поликристаллического поликремния**, который будет выпускать более 6 тыс. тон **полиполикремния** в год. Этот материал востребован в микроэлектронике. Одними из наиболее крупных его потребителей являются страны Азиатско-Тихоокеанского региона, в том числе Сингапур. Повышенное внимание было проявлено и к создаваемому в Омской области биотехнологическому кластеру. (ФедералПресс 08.12.09)

РА "Вершина" предложило конкурсу "Динамичный креатив" "экологическую" номинацию.

Оргкомитет Второго федерального конкурса "Динамичный креатив" объявил об учреждении новой, "экологической", номинации. Инициатором нововведения выступило рекламное агентство "Вершина".

Кроме уже традиционных номинаций "За лучший креатив для призмадинамических рекламоносителей", "За лучший креатив для роллерных рекламоносителей", "За лучший креатив для оригинального динамического рекламоносителя", "За лучшую рекламную кампанию с использованием роллерных или призмадинамических конструкций", появится еще одна – "ЭКО-Креатив".

Новая номинация позволит участникам конкурса реализовать творческие идеи в сфере защиты окружающей среды и экологии. Работы в категории "ЭКО-креатив" должны быть ориентированы на размещение на новой для российского outdoor конструкции – крупноформатном призмаборде со стопроцентным энергообеспечением от альтернативных источников питания.

РА "Вершина" планирует начать реализацию этого формата в 2010 г. Рекламное поле инновационной конструкции составляет 15x5 м. Электропитание двигателя и прожектора носителя будет осуществляться с помощью установленных на конструкции ветрогенератора и **солнечных батарей**. (Outdoor.ru 02.12.09)

Минэнерго России подвело итоги конкурса "КонТЭКст".

Первый творческий конкурс "КонТЭКст" проведен Министерством энергетики РФ с целью поддержки наиболее талантливых журналистов, пишущих на тему ТЭК, а также с целью повышения профессионального уровня работников пресс-служб энергетических компаний.

Конкурс проходил по двум направлениям – журналистика и PR. По каждому направлению определены победители в 15 номинациях.

Дипломы лауреатов и памятные призы 3 декабря в Доме журналиста получили самые талантливые и эффективные журналисты федеральных, региональных и отраслевых СМИ, освещающие работу топливно-энергетического комплекса, а также лучшие пресс-службы и пресс-секретари компаний ТЭК. На конкурсе были рассмотрены и специальные PR-проекты пресс-служб, реализованные в 2009 году, получившие высокую оценку жюри и экспертного совета.

Советник Министра энергетики России Ирина Есипова зачитала приветствие Министра энергетики Сергея Шматко. Министр пожелал участникам и победителям конкурса "КонТЭКст" больших успехов, признания за смелость, профессионализм и объективность в каждодневной работе, а также указал на важность понимания каждым журналистом или специалистом пресс-службы, что главное в их работе – предоставление обществу достоверной, объективной и качественной информации.

Награды победителям вручали представители Минэнерго России, крупных энергетических компаний и компаний-партнеров, руководители СМИ и пресс-служб. Среди награждавших – заместитель директора Департамента государственной энергетической политики и энергоэффективности Минэнерго России Станислав Доржинкевич, член экспертного совета конкурса СМИ "КонТЭКст", заместитель генерального директора ОАО "Капитал Страхование" Олег Тронеv, Секретарь Союза журналистов России, Генеральный секретарь Федерации журналистских Союзов стран СНГ и Балтии Ашот Джазоян, доцент кафедры стилистики русского языка факультета журналистики МГУ им. М. В. Ломоносова Елена Кара-Мурза, заместитель генерального директора РИА "Новости" Сергей Горбунов, главный редактор журнала "Советник", Президент Российского представительства Международной рекламной ассоциации (ИАА) Борис Еремин.

Министерство энергетики РФ придает большое значение качеству освещения деятельности предприятий и компаний ТЭК в СМИ, достижению эффективного взаимодействия пресс-служб и журналистов, проведению открытой информационной политики компаний. Поэтому конкурс "КонТЭКст", способствующий повышению профессионального мастерства журналистов и работников пресс-служб, предполагается сделать ежегодным.

Победители первого конкурса "КонТЭКст" конкурса для журналистов:

1. Лучший корреспондент федерального информационного агентства – Юлия Гилева, "Интерфакс"
2. Лучший корреспондент регионального информационного агентства – Татьяна Кувыкина, "Сибирское агентство новостей"
3. Лучший корреспондент региональных печатных СМИ – Алексей Копылов, "КоммерсантЪ" (Иркутск/Хабаровск)
4. Лучший корреспондент федеральных печатных СМИ (электроэнергетический сектор)– Екатерина Гришкова, "КоммерсантЪ"
5. Лучший корреспондент федеральных печатных СМИ (нефтегазовая отрасль) – Алексей Гривач, "Время новостей"
6. Лучший корреспондент региональных телеканалов – Ольга Дубровская, "ТВ2 Томск"
7. Лучший корреспондент федеральных телеканалов – Мария Строева, "РБК ТВ"
8. Лучший корреспондент региональных радиопрограмм – Юрий Левичев, "Радио Кузбасс FM"
9. Лучший корреспондент федеральных радиопрограмм – Ольга Бычкова, "Эхо Москвы"
10. Лучший корреспондент отраслевых СМИ (энергетической отрасли) – Ирина Кривошапка, "Энергетика и промышленность России"
11. За взвешенность и аналитический подход в публикациях – Наталья Гриб, "Коммерсант"
12. За оперативность и профессионализм – федеральный телеканал "Вести-24"
13. Лучшая публикация о страховании в области ТЭК в федеральных СМИ – Марина Кадыкова/ публикация "Неподъемные риски", приложение к газете "КоммерсантЪ" "Business guide" "Страхование" от 11 ноября 2009г.
14. За объективность и аналитический подход к проблеме страхования в ТЭК – Ирина Гахова, медиахолдинг "Эксперт"
15. За профессионализм и компетентность в освещении темы страхования в ТЭК – Юрий Нехайчук, ИА "ПРАЙМ-ТАСС"

Победители первого конкурса "КонТЭКст" для пресс-служб:

1. За лучшую работу с журналистами – ЗАО "Комплексные энергетические системы"
2. Лучший пресс-секретарь в электроэнергетической отрасли – Елена Вишнякова, ОАО "РусГидро"
3. Лучший пресс-секретарь в нефтегазовой отрасли – Мария Фролова, "Межрегионгаз"
4. Лучшая пресс-служба в энергетической отрасли – ГК "Росатом"
5. Лучшая пресс-служба в нефтегазовой отрасли – ОАО "НОВАТЭК"

Кроме того, информационный партнер конкурса Интернет-портал EnergyLand.info отметил специальной номинацией "Зацепило!" специалиста по связям с общественностью филиала ОАО "РусГидро" - "Саратовская ГЭС" Любовь Борщевскую за яркость подачи материалов в пресс-релизах, пресс-службу "Псковэнерго" за способность сделать мелкий информповод заметным и умение его проиллюстрировать, пресс-службу Костромской ГРЭС за объективность и открытость. Победителям в номинации "Зацепило!" главный редактор EnergyLand.info Ситникова Марина передала бейсболки новозеландской разработки с водонепроницаемым козырьком, который днем

"заряжается" с помощью гибких **солнечных батарей**, а в темное время суток - светит двумя "фарами" на японских светодиодах.

Проекты пресс-служб по работе с потребителями:

1. ОАО "Волжская ТГК" – "Централизованное – значит лучшее!" (75 лет теплоснабжению в Самаре)
2. ОАО "МРСК Центра и Приволжья" – "Лицом к клиенту"
3. ОАО "Сахалинэнерго" (ОАО "РАО ЭС Востока" – "PR-программа по снижению дебиторской задолженности бытовых потребителей за энергоресурсы и стимулированию их текущих платежей"

Проекты внутреннего PR:

4. ОАО "Тюменская энергосбытовая компания" – "Молодежное объединение ОАО "ТЭК" – на крыльях молодости к энергии успеха!"

Проекты социальной направленности:

5. СУЭК – "Социальные программы фонда "СУЭК-регионам"
6. ОАО "Росэнергоатом" (АЭПК) – "Чемпионат РФ-2009 по ловле рыбы поплавочной удочкой на пруду-охладителе Нововоронежской АЭС".

За профессиональное мужество:

7. ОАО "РусГидро" – "Антикризисные коммуникации с прессой в рамках ликвидации последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, произошедшей 17 августа 2009 года".

Проекты по охране окружающей среды:

8. ООО "НГК "ИТЕРА" – Международный экологический проект "Полет надежды".

За инновационный подход при формировании имиджа компании:

9. ОАО "Атомэнергопром" – "Детский международный творческий проект NucKids".

Проекты по антикризисному PR:

10. ОАО "МРСК Северо-Запада" – "Опыт организации и применения объединенного пресс-центра ОАО "МРСК Северо-Запада" при организации восстановления электроснабжения территорий в условиях чрезвычайных ситуаций в электросетевых комплексах"

Кроме того, вниманием и высокой оценкой жюри были отмечены также проект ОАО МОЭСК "Интернет-приемная Генерального директора" и проект "Занимательная энергетика", представленный ОАО Дальневосточная генерирующая компания – (ОАО РАО Энергетические системы Востока").

Все проекты, победившие в конкурсе, будут представлены на сайте Минэнерго России. (Energyland.info (07.12.09))

США планируют поставлять электроэнергию из космоса через шесть лет.

В поиске возобновляемых источников энергии ученые давно вышли за пределы планеты. Власти Калифорнии одобрили первый контракт, согласно которому американская компания Solaren обязуется "доставить" на Землю "партию" электричества, произведенного на орбите, уже в 2016 году.

Ученые планируют использовать спутники с установленными **солнечными батареями**. Дело в том, что наземные **солнечные батареи** в космических условиях смогут генерировать ток круглосуточно. Более того, благодаря прямым солнечным лучам батареи будут вырабатывать в 4 раза больше электроэнергии, чем их аналоги, расположенные на земле.

Однако в данный момент сотрудники Solaren располагают лишь теоретическими наработками для решения этой практической задачи.

Кстати, японское космическое агентство JAXA занимается проблемой преобразования солнечной энергии в электрическую в космосе с 1998 года. В проекте по созданию орбитальной электростанции, при поддержке правительства, принимает участие 16 крупных компаний. (Российская газета 08.12.09)

Электронный гигант Panasonic приобрел 50,2% акций Sanyo за \$4,6 млрд

Всемирно известный японский производитель бытовой техники и электроники Panasonic приобрел долю в 50,19% компании Sanyo Electric Co., крупнейшего в мире производителя ионно-литиевых батарей электропитания, за 403,8 миллиарда иен (около 4,6 миллиарда долларов), сообщает в четверг агентство Bloomberg со ссылкой на заявление Panasonic.

В ходе начавшегося 5 ноября размещения акций корпорация Panasonic приобрела 3,082 миллиона ценных бумаг Sanyo Electric Co. Возникшая в результате сделки компания станет второй по объемам продаж на японском рынке после Hitachi, Ltd. По прогнозам к концу этого финансового года, который заканчивается в Японии 31 марта 2010 года, объем продаж Hitachi, Ltd. составит 8 триллионов 700 миллиардов иен (около 99 миллиардов долларов), общий объем продаж Panasonic и Sanyo - 8 триллионов 660 миллиардов иен (около 98 миллиардов долларов).

По данным агентства, решение Panasonic, мирового лидера по производству плазменных телевизоров, обусловлено стремлением укрепить другие направления своего бизнеса на фоне снижения продаж телевизоров из-за усиления конкурентной борьбы с южнокорейским производителем Samsung Electronics Co.

Для Panasonic особую привлекательность имеет доступ к технологиям Sanyo в области создания аккумуляторов для сотовых телефонов, перспективных в будущем батарей для электромобилей и **солнечных батарей**, обладающих высоким КПД. Sanyo является признанным лидером в этой области среди японских производителей бытовой электроники.

По мнению аналитиков Panasonic, к 2018 году рынок ионно-литиевых батарей расширится в пять раз по сравнению с показателями текущего года.

Panasonic в ноябре выкупил у трех основных акционеров Sanyo, в число которых входят Goldman Sachs, Daiwa Securities SMBC и Sumitomo Mitsui Bank, 50,13% по цене 131 иена (примерно 1,4 доллара) за каждую акцию. Покупка акций у рядовых акционеров велась к минимуму.

Обе компании связывают исторически тесные отношения: оба главных офиса находятся в городе Осака на расстоянии одного километра друг от друга; основатель Sanyo приходился младшим братом жены Коносукэ Мацуситы (Konosuke Matsushita), основавшего компанию Matsushita Denki, в октябре этого года официально переименованную в Panasonic; завод, с которого началась история Sanyo, был уступлен компании Мацуситой. Однако до сих пор две компании никогда не были связаны общим капиталом.

Как стало известно в конце октября текущего года, чистый убыток Panasonic Corporation по итогам первого полугодия 2009-2010 финансового года достиг 46,9 миллиарда иен (516,7 миллиона долларов) против чистой прибыли в 128,5 миллиарда иен (1,4 миллиарда долларов) за аналогичный период прошлого года. Объем продаж компании в апреле-сентябре 2009 года снизился на 23% - до 3,333 триллиона иен (36,7 миллиарда долларов) с 4,343 триллиона иен (47,9 миллиарда долларов) годом ранее.

Несмотря на продолжающуюся слабость потребительского спроса на продукцию компании, руководство Panasonic улучшило прогноз финансовых показателей на текущий 2009-2010 финансовый год - по новой оценке, чистый убыток компании составит 140 миллиардов иен, а не 195 миллиардов иен, как предполагалось ранее.

Компания, основанная в 1918 году, 1 октября 2008 года сменила название с Matsushita Electric Industrial Co. на более известное мировому потребителю Panasonic Corporation. (РИА Новости 10.12.09)

Георгий Полтавченко обещал помочь в строительстве завода по производству кремниевых пластин в Рязанской области.

5 декабря в Москве в центральном выставочном комплексе "Экспоцентр" прошла традиционная выставка регионов Центрального федерального округа "Центральный федеральный округ: энергосбережение и повышение энергетической эффективности-2009". Выставка состоялась в рамках итогового заседания совета при полномочном представителе президента РФ в ЦФО. В ней приняли участие и рязанские производители. Делегацию области возглавил губернатор Олег Ковалёв.

Выставочная экспозиция, представленная Рязанской областью, отразила деятельность предприятий региона, направленную на реализацию программ эффективного использования энергетических ресурсов и внедрения энергоэффективных технологий. В выставке традиционно приняли участие Рязанский приборный завод, завод "Красное Знамя" и другие крупные предприятия региона. На стендах были представлены продукция и разработки, а также перспективные проекты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

— Сегодня предприятия нашего региона активно работают над созданием **солнечных батарей**. Производятся они разных типов, включая гибкие **солнечные батареи**, используемые в армии. Эти устройства необходимы для геологов, туристов, путешественников. Главное — то, что их энергию можно сразу применять. Есть даже миниатюрные зарядные устройства, которые выполнены в форме пудрениц. Также наши предприятия представили на выставке приборы подсчёта воды, тепловой и электрической энергии, — сказал Олег Ковалёв. — Я хотел бы увидеть от них комплексный подход, при котором должен не только вестись учёт тепловой энергии, но она ещё и должна регулироваться. Чтобы, поставив такую систему в жилой дом, можно было регулировать температуру горячей воды, чтобы не переплачивать.

Теме энергосбережения были посвящены и другие разнообразные мероприятия деловой программы выставки, в которых приняли участие представители органов власти всех уровней. Полномочный представитель президента в ЦФО Георгий Полтавченко высоко оценил образцы энергосберегающей электроники, представленной на рязанском стенде. Олег Ковалёв сообщил ему об основных трудностях, которые сейчас возникают у предприятий региона на пути перехода к более качественной продукции. Самая главная из них — получение дешёвых и надёжных **поликремниевых пластин**. Георгий Полтавченко обещал помочь в строительстве завода по производству **поликремниевых пластин** в Рязанской области. (Mediaryazan.ru) (07.12.09)

В Швейцарии прошли испытания самолета на солнечных батареях.

В Швейцарии испытан уникальный бестопливный летательный аппарат. Он работает исключительно на солнечных батареях, которые приводят в действие четыре двигателя.

По замыслу его создателя, 50-летнего аэронавта Бертрана Пиккара (Bertrand Piccard), летательный аппарат за световой день должен накопить достаточно энергии, чтобы потом она обеспечила движение самолета ночью. Воплощение этой идеи теперь станет первоочередной задачей на будущих испытаниях.

Окончательная цель проекта — первый пилотируемый полёт вокруг земного шара исключительно на солнечной энергии.

Длина самолёта равна 21,85 метра, высота — 6,4 м, вес - 1,6 тонны, за что нужно благодарить углеродные композиты. В частности, углеродные панели машины достаточно прочны, чтобы противостоять воздушной стихии, при этом толщина их составляет десятки доли миллиметра. Размах крыльев достигает 63,4 метра. И это при облике, как у планера. С учётом площади крыльев (порядка 200 квадратов) КПД **солнечных батарей** и всяческих преобразователей в 12% получается, что средняя суточная мощность, доступная беспосадочному аппарату, — всего 6 киловатт.

На крыльях машины расположились 10 748 солнечных ячеек, и ещё 880 таких же фотоэлектрических преобразователей заняли поверхность горизонтального оперения. Эти ячейки состоят из монокристаллического **поликремния** толщиной всего 130 микрон. Они являются частью самого крыла и способны гнуться в полёте вместе с ним. Ночной полёт этой машине обеспечивают литиево-полимерные аккумуляторы суммарным весом 400 килограммов. Взлётная скорость солнечного самолёта составляет всего 35 километров в час, а крейсерская — 70 км/ч. Потолок равен 8,5 км.

Изобретатель планирует совершить первый в мире полёт человека без посадки длительностью 36 часов только на энергии света. Это произойдёт, вероятно, уже в 2010-м.

Но вокруг планеты эта машина пока не полетит. Опробованные на ней решения команда Пиккара намерена применить на втором Solar Impulse — HB-SIB, который должны построить в 2011-м. Он будет заметно крупнее и мощнее, с герметичной кабиной (у HB-SIA она негерметична) и лучшими характеристиками.

Вот на нём сам Пиккар и намерен в 2012-м впервые перелететь Атлантику на энергии света, а чуть позже — обогнуть Землю.

Беспосадочный перелёт на протяжении нескольких дней потребует от Solar Impulse умения "выжимать" последние крохи энергии из лучиков заходящего солнца, чтобы дожидаться рассвета, не упав на землю от "голода".

"Реальный успех Solar Impulse будет достигнут, когда миллионы людей присоединятся к подобным проектам. Когда по всему миру будут широко использоваться возобновляемые источники и технологии экономии энергии в нашей повседневной жизни", — говорит Пиккар.

Среди всех вариантов альтернативного авиационного привода, позволяющего обойтись без использования ископаемых энергоресурсов, самым радикальным является проект самолета, приводимого в движение солнечной энергией.

Ограниченность ископаемых энергоресурсов вынуждает самолетостроителей все активнее работать над альтернативными авиационными приводами. Все они - это уже ясно - будут электрическими, вопрос лишь в том, какой источник энергии окажется наиболее эффективным и экономичным. На лидерство претендуют топливный элемент и **солнечные батареи**. **Солнечные батареи** - это, конечно, более радикальное техническое решение, поскольку такой летательный аппарат сможет обходиться вовсе без топлива.

"Если нам действительно удастся облететь земной шар, не потратив ни капли горючего, на одной лишь солнечной энергии, то никто уже не посмеет утверждать, будто без ископаемого горючего невозможно обойтись и в других областях, будь то автотранспорт, отопление помещений, компьютеры и так далее".

На гигантских крыльях этой машины конструкторы разместили в общей сложности 12 тысяч ячеек **солнечных батарей**. Днем они должны будут снабжать энергией электропривод самолета, состоящий из 4 электродвигателей мощностью 10 лошадиных сил каждый, а заодно заряжать литий-полимерные аккумуляторы, от которых эти двигатели питаются ночью. Но поскольку емкости аккумуляторов на целую ночь полета все же не хватает, придумана следующая стратегия. Днем набирается высота. Пока светит солнце, идет подъем на 8500 метров. А когда смеркается, начинается постепенное снижение. Это продолжается 2-3 часа и позволяет сократить время использования аккумуляторов, так что их хватает до восхода солнца.

Понятно, что при такой конструкции и такой мощности привода рассчитывать на высокие скорости не приходится. Максимальная скорость представленного в Цюрихе летательного аппарата составит около 70 километров в час, а длительность беспосадочного полета - 36 часов. И все это время пилотам предстоит бодрствовать.

Для трансатлантического перелета проект SolarImpulse предусматривает строительство второго, еще большего самолета, который будет рассчитан на более длительные полеты - до 5 суток. Тут его создатели намерены действовать иначе: спать минут по 50 каждые два-три часа. Чтобы такой режим сна и бодрствования был максимально безопасным, предполагается разработать специальные виброжилеты: они разбудят пилота, если самолет отклонится от курса, если изменятся погодные условия, если на борту возникнет нештатная ситуация.

На разработку прототипа самолета Solar Impulse, работающего исключительно на **солнечных батареях**, ушло шесть лет.

На крыльях Solar Impulse установлены 12 тысяч **солнечных батарей**, их вес составляет 400 килограммов. Сообщается, что вырабатываемого ими электричества достаточно, чтобы четыре мотора мощностью по 10 лошадиных сил работали даже в темное время суток. На тестовых полетах Solar Impulse должен будет пролететь без посадки два дня и одну ночь. Бертран Пиккар объявил, что в 2012 он собирается совершить на Solar Impulse кругосветный перелет с пятью посадками. (EnergyLand.info 04.12.09)

Sanuo готовит мощный электромобиль на солнечных батареях.

Среди производителей электроники и/или машин вошло в моду выпускать электромобили. Особенно — на **солнечных батареях**. Компания Sanuo решила не мелочиться и представить сразу... грузовик.

В отличие от многих `футуристических` поделок, данная модель выглядит вполне в духе времени — почти, как небольшая фура с бензиновым или дизельным движком.

Электромобиль представят на выставке Eco Products 2009, проходящей в Токио с 10 по 12 декабря.



Модель оснащена **солнечными панелями**, разработанными самой Sanyo и литий-ионными батареями, позволяющими грузовику проехать без подзарядки до 130 км. Правда, на сам процесс зарядки от солнца уйдет 16 часов, а от электросети – 8.

В павильоне Sanyo `Green Energy Park` можно будет не только провести `тест-драйв` самостоятельно (под присмотром сотрудников), но и опробовать новые гибридные электровелосипеды Enelooop Bike. (E-katalog.ru) (08.12.09)

Вещь в себе. Нанотех вышел на выставочный уровень. "Время и Деньги" № 30 2009

Вчера столица республики принимала участников первой международной специализированной выставки "Нанотехнологии. Казань-2009". Порядка 60 компаний из России, Японии и Ирана представили свои разработки, функционирующие на самом мельчайшем уровне.



Новое и старое

Нанотехнологии в силу микроразмерности их сферы применения не увидишь и не потрогаешь. Они работают на внутренние качества продукта. Поэтому, гуляя меж выставочных стендов на "Казанской ярмарке", практически ничего сверхординарного и диковинного с точки зрения обывателя найти не удалось. Это вам не презентационные стенды крупнейших предприятий, говорящие сами за себя: за нами - мощь и сила. Здесь самыми объемными макетами были модели инфраструктурных площадок - технополиса "Химград", технопарка "Идея" и других. Для презентации же непосредственных наноразработок зачастую хватало и формата столешницы. Бейсболка на **солнечных батареях**, способная послужить хозяину в ночи. Электронные и атомно-силовые микроскопы - классика нанотехнологической оптики. Колбы с **поликремниеземами** и дисперсными средами - от казанских ученых. Шкурки, обработанные лазером, фреза, режущая, как алмаз, полимерная упаковка - перечислять можно много. Сходство будет одним: едва ли нано-вещи внешне сильно отличаются от своих стандартных собратьев. Изменяются лишь рабочие, прочностные и временные параметры. Недаром меж собой и ученые мужи, и производственники соглашаются: в основе любого нанотеха лежит старое доброе материаловедение.

Например, стенд "Казанского завода синтетического каучука" представлял новую линейку герметиков "Maxsil". Заведующая лабораторией силиконовых эластомеров завода Валентина Бабурина отметила, что само предприятие нанодобавок не производит, но использует их при изготовлении своих герметиков, компаундов и резиновых смесей "в общем-то довольно-таки давно". По мнению специалиста, разница - лишь в определениях: сейчас нечто четко называется "нано", раньше - нет.

Кстати, в этом году химики отмечают столетие создания синтетического каучука. Специальных мероприятий к этому событию на Казанском заводе СК не затевали. Считают, что главным подарком себе и общественности стало сохранение ассортимента и научных кадров с незапамятных времен. Именно эти условия сегодня позволяют предприятию неплохо работать. "Начиная с 2006 года выпускаем очень большой ассортимент **поликремнийорганических** компаундов, совершенно новых резиновых смесей, целую серию герметиков бытового назначения", - рассказала "Вид" Валентина Бабурина. Качество говорит само за себя: почти весь казанский тиокол идет за рубеж, силикон пользуется спросом в странах СНГ и России.

О нефти и не только

Открывая выставку, первый заместитель Премьер-министра РТ Борис Павлов рассказал о лидерских позициях Татарстана в деле нанотеха и напомнил о принятой две недели назад комплексной программе проектного развития nanoиндустрии РТ на период до 2015 года, включающей в себя 174 проекта на общую сумму 180 млрд. рублей. Считать эту программу точкой отсчета в переходе отношений ГК "РОСНАНО" с Татарстаном на новый этап развития предложил и директор департамента по взаимодействию с федеральными и региональными органами власти госкорпорации Дмитрий Криницкий.

Отвечая позже журналистам, он сообщил, что всего на рассмотрении в корпорации находится 30 заявок от Татарстана. Причем 12 из них проходят первичные процедуры, один одолел научно-техническую экспертизу и проходит инвестиционную. В случае, если проект пройдет все процедуры корпорации и будет одобрен Научно-

техническим советом, Инвестиционным комитетом и наблюдательным советом корпорации, у него есть шансы стать вторым после проекта ЗАО "Данафлекс" по производству полимерной упаковки, который уже финансируется "РОСНАНО". Название проекта уточнить не удалось, однако источник "ВиД", знакомый с ситуацией, сообщил, что это разработка для нефтяной промышленности. О "нефтянке", кстати, говорили и участники X Международной научно-практической конференции "Нанотехнологии в промышленности", состоявшейся сразу после осмотра выставки.

Так, гендиректор ОАО "Татнефтехиминвест-холдинг" Рафинат Яруллин презентовал инвестпроект "Газохимия - будущее России" о применении нанотехнологий в разработке нефтяных месторождений, рассказал профессор КГУ Ренат Муслимов. Обзор перспективных нанотехнологий в нефтяной отрасли представил и Герман Дьяконов, ректор КГТУ (КХТИ). Он же в итоге, говоря уже о тщательности роснановских экспертиз, длительно рассматривающих проекты, предупредил: как бы не выплеснуть вместе с водой ребенка. Однако Дмитрий Криницкий объяснил, что тщательность и длительность проведения экспертиз - обратная сторона осторожного обращения с государственными средствами. Но не исключил сообщения "дополнительного импульса" работы над татарстанскими проектами. "Безусловно - и это идея Бориса Петровича Павлова и моя отчасти - выделить проектов пятнадцать, которые характеризуются высокой степенью готовности, технической и экономической состоятельности, и под эти проекты выработать некие дорожные карты их прохождения. Чтобы у нас было расписано, в течение какого времени какой этап проекта мы преодолеваем", - высказался господин Криницкий. Кроме этого, он не исключил возможности сделать "акцент на группе проектов, которые будут приоритетными по мнению руководства Татарстана и всей инновационной общественности".

Также на конференции подтвердили планы по реализации проекта муниципального образования "Международный центр нанотехнологий", в рамках которого планируется создание "НАНО-ФАБ Центра" на базе технопарка "Идея".

Для справки: Название компании: Химград, ООО, технополис Адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул. Восстания, д. 100 Вид деятельности: Технопарки Телефоны: (843)2274140 (843)2274149 (843)2274141 E-Mail: info@himgrad.ru; mail@himgrad.ru Web: <http://www.himgrad.ru> Руководитель: Каримов Альберт Анварович, управляющий, Гизатуллин Айрат Мансурович, Первый заместитель генерального директора

Для справки: Название компании: Инновационно-производственный технопарк Идея, ОАО (ИПТ Идея) Адрес: 420107, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул. Петербургская, д. 50 Вид деятельности: Технопарки Телефоны: (843)5706850 Факсы: (843)5703917 E-Mail: info@tpidea.ru Web: <http://www.tpidea.ru> Руководитель: Юшко Сергей Владимирович, генеральный директор

Для справки: Название компании: Татнефтехиминвест-холдинг, ОАО Адрес: 420061, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул.Н.Ершова, д.29, а/я 113 Вид деятельности: Холдинг Телефоны: (843)2724174 (843)2725307 Факсы: (843)2724174 E-Mail: jarullin@tnhi.bancorp.ru; ilfat@tnhi.bancorp.ru Web: <http://www.tnhi.ru> Руководитель: Яруллин Рафинат Саматович, генеральный директор (Время и Деньги 10.12.09)

Тушите свет. "Новые Известия". 4 декабря 2009

Новый закон заставит россиян думать об энергосбережении

В конце ноября вступил в силу закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ". По замыслу его разработчиков, долгожданный закон должен помочь сдвинуть наконец с места решение глобальных проблем энергосбережения и энергоэффективности в нашей стране. Если правовые, экономические и организационные основы для этого действительно будут созданы, то россияне неизбежно начнут экономить.

Пока же ситуация с энергоэффективностью в стране не радужная: мы отстаем от среднемирового уровня в 2,5 раза, от наиболее передовых в данном плане государств еще больше. Объяснять это объективными причинами, например, нашим суровым климатом, уже не вполне корректно. Дело в том, что в других "холодных" странах электроэнергия и тепло расходуются куда более экономно: так, в соседней Финляндии, не славящейся жаркой погодой, на обогрев жилых домов идет в три раза меньше энергии, чем в России. Но проблему можно решить. Программы Фонда содействия реформированию ЖКХ позволяют снизить теплопотери в жилом секторе на треть, а при проведении комплексного ремонта – почти в два раза.

Основная идея нового законодательного документа – создание действенной системы экономических, организационных и административных мер по стимулированию энергосбережения и повышению энергоэффективности. Эти актуальные вопросы давно и активно обсуждаются в России, но, как говорят на Востоке, сколько ни говори слово "щербет", во рту все равно слаще не станет. То же самое и с экономией ресурсов – тепловой и электрической энергии, газа, горячей и холодной воды: сколько ни говори потребителям о ней, никто экономить не будет, пока государство не создаст реальные условия для того, чтобы экономить стало выгодно и не начнет стимулировать к этому предприятия, бизнесменов, госучреждения и население. Слишком долго у нас в стране к энергоресурсам относились как к чему-то неисчерпаемому, ничего не стоящему. И, естественно, россиянам трудно сразу отказаться от своих непрактичных привычек. Теперь же у потребителей должно появиться принципиально новое отношение к процессу энергосбережения, оно должно стать осознанным и ответственным – ведь тарифы на услуги ЖКХ растут, и рост этот продолжится. Так, московские власти уже заявили почти о 30-процентном повышении стоимости холодного водоснабжения со следующего года.

Закон регламентирует требования к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергоэффективности, которые, собственно, должны стать основой всего процесса, и от качества их разработки и реализации будет многое зависеть. Но этот момент вызывает опасения у специалистов: организаций, способных разрабатывать подобные масштабные программы, в России очень мало, а опыта по их разработке практически нет. В настоящее время программы энергосбережения есть в Москве на 2009–2011 годы, в Уфе на 2009–2013 годы, разработаны стратегии развития энергосбережения в Архангельской и Мурманской областях. Поэтому, видимо, придется учиться у иностранцев, благо, что в западноевропейских странах уже накоплен большой опыт в этой области.

Каждому дому – свой класс энергоэффективности

В новом законе прописано много полезных, нужных вещей, которые реально могут помочь в реформировании жилищно-коммунального хозяйства страны и переходе к системе эффективного управления им. В частности, устанавливаются новые требования по обязательному коммерческому учету энергоресурсов, по энергоэффективности старых и новых зданий, по сокращению бюджетных расходов на приобретение энергетических ресурсов... В скором времени на фасаде каждого многоквартирного дома – построенного, реконструированного или прошедшего капитальный ремонт – появится табличка с классом его энергоэффективности. Определять ее будет специальная государственная организация строительного надзора в соответствии с тем, сколько жильцы тратят тепла, газа, жгут света, льют горячей и холодной воды. Для этих целей до 1 января 2011 года все здания, строения и сооружения должны быть оснащены приборами учета воды, природного газа, тепла и электроэнергии. Многоквартирные дома должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) и индивидуальными приборами учета до 1 января 2012 года.

Класс энергоэффективности здания можно будет повышать или понижать, в зависимости от того, больше или меньше станут экономить его обитатели, так что величина эта весьма непостоянная. Правда, по каким правилам чиновники смогут ориентироваться в своих расчетах, пока не ясно – критерии оценки энергоэффективности жилых домов еще только предстоит разработать. И здесь, возможно, тоже пригодится зарубежный опыт. В частности, по предложению Еврокомиссии, начиная с 2010 года все постройки на территории стран – членов Евросоюза должны соответствовать второму классу энергоэффективности, что подразумевает следующее: годовые энергозатраты здания не должны превышать 37 кВт.ч на 1 кв. метр в год. Предусмотрено и дальнейшее снижение энергопотребления. В 2015 году нормой станут расходы 25 кВт.ч на 1 кв. метр в год. Строительство энергосберегающих (или "пассивных") домов, вырабатывающих энергию **солнечными батареями**, экономно расходующих ее благодаря рациональным инженерным решениям и удерживающих тепло за счет специальных инновационных материалов – одно из приоритетных направлений жилищного строительства в Италии, Испании, Франции, Германии, Швеции, Швейцарии, Турции, Дании и других странах, где уже реализованы сотни таких проектов.

Долгосрочным тарифам дан зеленый свет

Также новым законом предусмотрен переход к долгосрочным тарифам на энерго- и теплоснабжение, о необходимости которых давно говорили участники рынка услуг ЖКХ и эксперты. За переход на долгосрочное тарифное регулирование энерго-, тепло-, а в перспективе и водоснабжения выступали в первую очередь частные компании – операторы рынка жилищно-коммунальных услуг. По мнению специалистов, долгосрочные тарифы (3–5 лет) выгодны всем: муниципалитетам, которые получают современную инфраструктуру и приток частных инвестиций; градоначальникам, у которых появятся долгосрочные региональные программы развития; операторам, которые смогут полноценно планировать свою работу на длительный срок, и, самое главное, потребителям – ведь качество их обслуживания улучшится. "ЖКХ – это регулируемый сектор экономики, тарифы и цены здесь определяют не предприятия – поставщики услуг, а органы власти, – говорят эксперты. – Но тарифы должны быть долгосрочными, действующими от трех до пяти лет, чтобы все заинтересованные стороны – компания-оператор, власть, инвесторы, потребители – могли строить долгосрочные планы".

Прощай, лампочка Ильича

И, наконец, еще один важный аспект. В числе прочего новым законом предполагаются меры по стимулированию потребления энергоэффективной бытовой техники и осветительных приборов. Теперь информацию о классе энергетической эффективности производители и продавцы должны сообщать потребителю в технической документации прибора, в его маркировке, на этикетке. Вся бытовую технику начнут маркировать уже с 1 января 2011 года, компьютеры, другие электронные устройства и оргтехнику – с 1 января 2012 года. Что же касается традиционных ламп накаливания, то через год с небольшим (с 1 января 2011-го) на территории России начнет действовать запрет на использование для освещения ламп мощностью 100 ватт и более. В 2013 году предполагается полностью отказаться от электроламп накаливания мощностью 75 ватт и более, а в 2014-м – от 25-ваттных лампочек и более. Понятно, что лампы накаливания и отработавшие осветительные приборы придется каким-то образом утилизировать или перерабатывать. Для хранения, переработки и уничтожения "электроотходов" правительство намерено разработать государственную программу, которая начнет действовать с 1 января 2011 года. (Новые Известия 04.12.09)

Надежда на водород. "КоммерсантЪ". 7 декабря 2009

Экспертная оценка

В романе Жюль Верна "Таинственный остров", изданном в 1874 году, главный герой инженер Сайрус Гардинг утверждает, что "вода будет использоваться как топливо и содержащиеся в ней водород и кислород станут неиссякаемым источником тепла и света". Как заявляет Гардинг, вода будет расщепляться на водород и кислород "с

помощью электричества". Большая часть размышлений Жюль Верна остается фантазией, но если говорить о водороде, то его время настало.

Сегодня уже функционирует несколько сотен прототипов водородных автомобилей, автобусов, грузовиков, минивэнов, один или два мотоцикла, несколько скутеров, внедорожники, автопогрузчики и даже пара сельскохозяйственных тракторов. Два года назад в Страсбурге Европарламент единогласно принял декларацию, призывающую к чистой водородной экономике.

Водородные проекты разрабатываются в Северной Америке, Европе, Японии, Корее, Австралии, Южной Америке и в зачаточной стадии в Китае и Индии. Большинство транспортных средств, использующих водород, приводится в движение так называемыми топливными элементами, однако компании BMW и Mazda модернизировали серийные бензиновые двигатели, и теперь они могут работать на водороде. Компания Mazda даже выпустила водородную версию своего роторного двигателя (эта компания — единственная в мире, выпускающая для легковых автомобилей двигатели роторного типа, до недавнего времени такие моторы выпускал также АвтоВАЗ.— ВГ).

У таких крупных автоконцернов, как Toyota, Honda, Daimler, General Motors и Hyundai/Kia, есть большие планы по производству автомобилей, работающих на водородных топливных элементах. В прошлом году Honda представила конвейер по производству прототипов автомобилей на топливных элементах, Daimler запустил аналогичный конвейер в этом году. Hyundai/Kia планируют запустить конвейер к 2012 году, а Toyota — вероятно, крупнейший игрок на рынке автомобилестроения — к 2015 году. При этом японская компания намерена выпускать сначала небольшое количество автомобилей, а позже довести мощность производства до несколько тысяч единиц и затем наращивать ее.

Водород, как и природный газ, можно использовать в качестве топлива для автомобилей с модифицированными двигателями. Однако производители автомобилей считают, что топливные элементы эффективнее, издают меньше шума и служат источником чистой энергии. Они работают как батареи, за исключением того, что запасы вырабатываемого ими топлива постоянно пополняются. Это является следствием электрохимической реакции с кислородом, получаемым из воздуха, которая запускает электрический двигатель.

Сегодня такие транспортные средства собираются вручную и стоят очень дорого — около \$1 млн плюс-минус несколько сотен тысяч. Однако как только будет запущено серийное производство, затраты уменьшатся: Toyota заявляет, что удивит рынок низкими затратами, когда начнет промышленное производство. Компания прогнозирует, что расходы на производство топливных элементов — основного компонента механизма — упадут на 90%.

В недавнем исследовании министерства энергетики США говорится, что при использовании технологий 2010 года и при условии, что объем производства составляет 500 тыс. автомобилей, затраты на изготовление топливного элемента мощностью 80 кВт составят \$57 за 1 кВт. А если технология будет совершенствоваться, то к 2015 году расходы снизятся до \$47 за 1 кВт и приблизятся к установленной министерством плановой отметке в \$30 за 1 кВт — цифры, которая более или менее соответствует нынешним затратам на производство бензиновых двигателей.

Затраты на производство водородного топлива очень сильно различаются у разных компаний. США поставили цель достичь к 2018 году себестоимости \$2-3 за килограмм (в килограмме водорода содержится столько же энергии, сколько в галлоне бензина). Так как топливные элементы в два раза эффективнее двигателя внутреннего сгорания, то реальная стоимость на единицу расстояния будет вдвое меньше.

США традиционно находятся на переднем крае исследований в этой области, однако в последние годы активное лоббирование других альтернативных источников топлива вытесняет водород из списка приоритетных видов альтернативного топлива. Ряд специалистов утверждает, что гибридные автомобили со сменными устройствами, работающие на батареях транспортные средства и автомобили на биодизеле ближе к выходу на рынок. По их словам, затраты на технологии для их производства меньше, чем на технологии для водородных автомобилей и автомобилей на топливных элементах.

Такую точку зрения поддержала администрация Барака Обамы, из-за чего летом попал в неудобное положение новый министр энергетики и лауреат Нобелевской премии по физике Стивен Чу. Господин Чу приказал сократить к 2010 году финансирование технологий по производству водородных автомобилей и автомобилей с топливными элементами на \$130 млн. Однако громкие протесты, с которыми выступили самые разные организации — от Союза обеспокоенных ученых, Национального исследовательского совета, ассоциаций водорода и топливных элементов и до Американской пульмонологической ассоциации и производителей автомобилей, помноженные на поддержку конгресса, скорее всего, приведут к тому, что это решение будет пересмотрено.

Следует отметить, что сторонники водорода не выступают против работающих на батареях автомобилей и рассматривают биотопливо как один из возобновляемых источников водорода. Однако из-за веса, скудного модельного ряда, затрат и по другим соображениям батареи лучше всего подходят для городских автомобилей, предназначенных для поездок на небольшие расстояния. В любом случае автомобили, работающие на водородных топливных элементах, обычно включают в себя и батареи в своих гибридных конфигурациях. Это позволяет им проезжать на одной зарядке более 300 миль, что является одним из требований потребителей.

Множество лабораторий работает над тем, чтобы сделать производство водорода и способы его хранения лучше и дешевле, а также над тем, чтобы снизить затраты и повысить срок службы топливных элементов. Более того, необходимо создать инфраструктуру для заправки водородным топливом. На это уйдет много денег, но, скорее всего, не так много, как на поддержание нынешней инфраструктуры на основе ископаемого топлива. Вероятно, на первоначальном этапе такая инфраструктура будет представлять собой станции в городах, которые будут постепенно расширяться. Такие проекты уже находятся на стадии реализации в городских зонах Лос-Анджелеса и Нью-Йорка и весьма активно реализуются в Японии, где, как сообщается, более десятка крупнейших энергетических компаний намерены совместно работать для создания к 2015 году такой инфраструктуры в национальном масштабе.

Водородная революция началась, хотя и происходит она явно медленно. Водород не единственное оружие в борьбе с климатическими изменениями, но он является обязательным элементом этой борьбы в самом прямом смысле этого слова.

Вы с глобальным потеплением бороться будете?

Прямая речь

Виктор Батурин, генеральный директор компании "Интеко-агро":

— Нет, потому что нет никакого потепления, есть только большой блеф. Я как бывший научный работник и человек, опирающийся на факты и мнения таких авторитетов, как академики Берг, Докучаев и многие другие, ответственно заявляю, что в течение 2 тыс. лет (период, за который есть исторические письменные источники) климат на Земле, а тем более в России и Европе, не изменился. В Пантикапее-Керчи виноград как не вызревал, так и не вызревает, в Тавриде-Крымю оливки тогда не росли и сейчас не растут.

Олег Сысуюев, первый зампред совета директоров Альфа-банка, в 1997-1998 годах вице-премьер правительства РФ:

— Обязательно буду. Например, я собираюсь в летнее время по выходным дням перемещаться только на велосипеде. Состояние дорожного движения просто не оставляет мне выбора. А вообще банки, после того как у них уменьшились кредитные портфели, стали меньше вреда наносить окружающей среде, ведь автомобилей стало меньше покупаться.

Кирилл Подольский, председатель совета директоров Valars Group:

— Я занимаюсь сельским хозяйством, так зачем мне бороться с глобальным потеплением? Скорее с этим явлением должны бороться те, кто занимается животноводством. Ведь чем больше мяса на прилавках, тем больше выращивается животных, а многие проблемы глобального потепления как раз и связаны с большим количеством животных. Но к нашей стране это не относится, поскольку у нас животноводства практически нет, значит, нам и бороться не с чем.

Александр Воловик, президент нефтегазовой корпорации "Би-Газ-Си":

— Я уже борюсь. Например, использую и в офисе, и дома только энергосберегающие лампочки. Я понимаю, что каждый житель мегаполиса несет ответственность за то, что происходит в природе. Если раньше на ноябрьские демонстрации люди ходили в зимней одежде, то сейчас в январе—феврале мы часто ходим под дождем. Я чувствую свою личную ответственность за это, так как езжу на мощной машине, выбрасывающей в атмосферу большое количество выхлопных газов.

Андрей Даниленко, президент ГК "Русские фермы":

— Для российских аграриев глобальное потепление, безусловно, плюс. Оно сделает наши земли более пригодными для разведения теплолюбивых культур и некоторых видов скота. Но во мне эколог побеждает агрария. Поэтому я готов вкладываться в программы по предотвращению глобального потепления. Это новые методы и технологии навозохранения и навозопереработки, а также преобразование колбасного производства.

Вадим Дымов, председатель совета директоров Дымовского колбасного производства:

— Я уже потребовал от своего главного инженера, чтобы он максимально снизил выбросы и потребление газа. У нас на производстве есть своя газовая котельная, и я собираюсь оптимизировать ее работу. Необходимо внедрить современные технологии выброса тепла.

Герман Стерлигов, генеральный директор Антикризисного расчетно-товарного центра:

— Я буду с ним бороться максимально активно: топить свою печь этой зимой минимум на 10% меньше, чем прошлой. У меня отличная русская печь, и, думаю, я не замерзну даже при таком режиме обогрева. Это то, что я могу реально сделать.

Павел Геннель, гендиректор Столичной финансовой корпорации:

— Мы в глобальное потепление не слишком верим, но на всякий случай за уровнем мирового океана следим, а заодно имеем и инвестиционный план. Если вдруг действительно проявится тренд на всеобщее потепление и активное таяние полярных льдов, то будем частично выходить из нефти и газа и инвестировать в компании, занимающиеся строительством дамб и морских ветропарков, биотехнологии в пищевой промышленности и солнечную энергетику. (КоммерсантЪ 07.12.09)

Экономия на малом. "КоммерсантЪ". 7 декабря 2009

Теория и практика

Такая отрасль, как информационные технологии, ответственна за выброс всего 2-3% мирового объема углекислого газа. Однако решения, разработанные в сфере green IT, могут привести к значительному уменьшению выбросов в других, более энергоемких отраслях и существенной экономии финансовых средств компаний, что особенно актуально в условиях глобального экономического кризиса.

"Зеленые" инициативы

По версии аналитической компании Gartner направление green IT ("зеленые" информационные технологии) попало в список десяти самых актуальных технологических трендов 2009 года. Сегодня около половины европейских компаний уже имеют план корпоративной деятельности в области green IT. Так, в Великобритании крупные компании тратят около 5,5% годового бюджета на проекты в этой области. Согласно прогнозам, в ближайшие два года этот объем вырастет до 8%.

К этому направлению относятся не столько экологические инициативы, сколько весь спектр продуктов, решений и технологий, с помощью которых компании могут добиваться максимально эффективного использования имеющихся IT-ресурсов. Это, например, эффективное энергопотребление, благодаря которому крупные компании, обладающие развитой IT-инфраструктурой и мощными дата-центрами, могут сэкономить значительные суммы.

Green IT действительно позволяют более эффективно бороться с изменением климата, и в частности с выбросами парниковых газов. Так, исследование Smart 2020, проведенное международной экспертной организацией The Climate Group, завершается выводом о том, что использование IT и цифровых технологий в проектировании "интеллектуальных" зданий и электрических сетях, логистике и производстве сможет сократить общемировые выбросы углекислого газа на 15% к 2020 году.

Энергоэффективные нанометры

Лидером в разработке решений в области green IT сегодня является корпорация Intel. Осенью она была признана крупнейшим потребителем "зеленой" энергии в мире. Из возобновляемых источников она получает почти половину расходуемой электроэнергии.

Во многом благодаря разработкам Intel за последние два года произошел настоящий прорыв в области энергоэффективных IT. Это результат внедрения так называемой 45-нанометровой технологии. Intel не единственная компания, применившая эту технологию в своих производственных процессах, но именно она предложила уникальное решение, позволившее снизить энергопотребление. В качестве диэлектрика в транзисторах были использованы новые, так называемые high-k материалы. Традиционно в качестве основного материала для диэлектрика затвора в транзисторе использовался диоксид поликремния, Intel же разработала металлический затвор на базе оксида гафния. Применение high-k материала позволило на порядок успешнее изолировать паразитные токи, борьба с которыми была затруднена в связи с миниатюризацией транзисторов. Сочетание металлических затворов и диэлектриков из материала high-k позволило Intel создавать транзисторы с очень низким током утечки и рекордной скоростью переключения, благодаря чему существенно — до шести раз — улучшились показатели энергосбережения процессоров.

Весной Intel анонсировала выпуск серверов Xeon серии 5500. Помимо 45-нм технологии в них добавились дополнительные решения, за счет которых можно более эффективно управлять каждым ядром в процессоре. По сравнению с предыдущим поколением Xeon, производившихся по той же технологии, новая линейка дала прирост производительности в среднем почти в два раза, а энергопотребление при этом было существенно оптимизировано.

Теперь каждое ядро имеет собственное управление питанием и может регулировать свою работу в зависимости от текущей нагрузки. Например, если общая загруженность процессора превышает заданное пороговое значение (при условии, что не превышены критические параметры), то процессор может увеличивать тактовую частоту работы ядер с шагом 133 МГц. При высоких нагрузках это позволяет нарастить производительность процессора, быстрее выполнить задачу и перейти в экономный режим ожидания. В режиме ожидания энергопотребление новых процессоров не превышает 10 Вт. Если сравнить две идентичные серверные платформы Xeon производства 2005 и 2009 годов, то энергопотребление новой платформы снижено примерно на 18%, а производительность при этом в девять раз выше. Кроме того, совсем недавно Intel приступила к производству микросхем на базе нового технологического процесса с размером транзисторов 32 нм. Благодаря ряду инноваций скорость срабатывания транзисторов выросла более чем на 22%, а утечка тока по сравнению с 45-нм транзисторами снизилась более чем в пять раз.

В Intel считают, что сегодня экономия энергии при помощи IT — крайне перспективное направление. Благодаря новейшим IT-решениям практически любой энергоемкий объект промышленности, электроэнергетики или транспортной системы имеет возможность стать более энергоэффективным, тем самым уменьшив воздействие на окружающую среду. Как утверждают специалисты Intel, реальная возможность для этого появилась только сейчас, когда возникли 32-нанометровые процессоры, которые потребляют милливатты, но при этом выполняют все функции, позволяя контролировать и передавать необходимую информацию.

Все эти технологии немедленно находят применение, в частности, при создании дата-центров. Так, в большинстве крупных городов чрезвычайно остро стоит проблема подключения дополнительных энерго мощностей. А тем временем автоматизация экономики идет полным ходом, и любая уважающая себя крупная компания стремится иметь собственный дата-центр. Если взять в качестве примера Москву, то внутри Садового кольца ограничения в потреблении энергии настолько велики, что компании при всем желании и наличии средств не в состоянии решить эту проблему: расширить мощности просто нет физической возможности. Дополнительные осложнения создает необходимость кондиционирования, поскольку платить приходится и за работу сервера, и за работу кондиционера, что увеличивает энергопотребление на 40%. Все эти проблемы также можно решить и одновременно существенно сэкономить при помощи энергоэффективных серверов, установив вместо девяти серверов один — серии Xeon 5500.

Виртуальная экономия

Сегодня все средние и крупные компании внедряют или уже используют в работе технологию виртуализации, поскольку избыточное аппаратное обеспечение очень быстро заполняет все имеющееся пространство в дата-центрах. Кроме того, каждая новая покупка оборудования приводит к увеличению затрат на электроэнергию и охлаждение. Переход от физических серверов к виртуальным позволяет решить эти проблемы.

Основным недостатком виртуализации является потеря производительности виртуальных машин, работающих на стандартном программном обеспечении. Новые серверы Intel позволяют на аппаратном уровне виртуализировать процессоры, чип-сет, устройства ввода/вывода и пр. За счет такой аппаратной поддержки производительность операционных систем, работающих в виртуальных средах, приближается к оригинальной. Еще несколько лет назад без технологий аппаратной поддержки потери производительности виртуальных операционных систем в зависимости от типа задач могли достигать 80%. Теперь при выполнении большинства стандартных операций они не превышают 5-7%.

Еще одно направление, важное для всех,— это так называемые интеллектуальные электрические сети (smart grid). Как известно, значительный объем электроэнергии теряется при ее передаче, поэтому возможность сэкономить ее на этом этапе является одним из приоритетных направлений развития green IT.

В последние годы структура электрических сетей в мире меняется: помимо традиционных электростанций стали использоваться альтернативные и распределенные источники энергии — батареи на солнечных элементах, геотермальные и ветряные установки, мини-ТЭС. Однако проблему представляет включение таких энергогенераторов в общие энергетические сети. В рамках инициативы smart grid Intel предлагает решить эту проблему при помощи разработки новых стандартов и внедрения всевозможных встроенных систем, датчиков и сенсорных устройств.

Так, для эффективной работы ветряных турбин огромное значение имеет угол между плоскостью лопасти и направлением ветра. Встроенные контроллеры на основе процессора Intel, соединенные с сенсорами, позволяют чутко реагировать на любое изменение погодных условий, благодаря чему лопасти всегда оптимально ориентированы.

Другой пример — наличие сенсоров на газопроводных системах. В случае возникновения утечки информация (с указанием точного местоположения, скорости утечки и пр.) своевременно может быть передана на большие расстояния при помощи технологии WiMAX.

Для обычных потребителей компания разработала, например, технологию ИHD (in-home displays), которая позволяет им контролировать энергопотребление внутри дома или квартиры и более эффективно управлять им. Прежде всего это касается нагрева воды, включенности электроприборов в сеть и теплоснабжения или кондиционирования в отсутствие людей в доме. Подобные решения для "умного" дома позволяют исключить потребление энергии в малых количествах, которое человек обычно в расчет не принимает. Между тем суммарный объем такого энергопотребления значителен, и экономия может составить до 80%. (Коммерсантъ 07.12.09)

Сергей Цыцин: России необходимо включиться в "зеленый" тренд. "Бюллетень недвижимости". 7 декабря 2009

США и Европа охвачены "зеленым" трендом: принципы экодевелопмента внедрены на всех этапах строительного цикла. Только переняв этот опыт, можно встать вровень с западными коллегами, считает глава компании "Архитектурная мастерская Цыцина" Сергей Цыцин.

— Недавно петербургские власти объявили о намерении приспособить для отечественного стройкомплекса некоторые критерии западных международных рейтинговых систем по экологическому и энергоэффективному строительству (система BREEAM – Великобритания и система LEED – США). Как вы относитесь к этой инициативе? Может ли она стать первым шагом к "эре экодевелопмента" в России?

— Любые инициативы хороши. Они наводят нас на мысль о необходимости искать что-то новое, в частности, повышать энергоэффективность наших зданий. Однако нельзя отрывать энергосбережение от экологии и экономики — эти составляющие необходимо рассматривать в комплексе. В любом случае хорошо уже то, что наши власти вообще задумались о проблеме энергосбережения. "Зеленый" тренд зародился в мире еще в середине XX века, и сейчас он имеет в развитых странах колоссальное значение. Поэтому России необходимо включиться в этот тренд, и как можно быстрее. Но в данный момент мы почти никак не участвуем в этом процессе. Скажем, в США "зеленый" тренд пронизывает все сферы жизни общества. Под экопроекты выделяется целевое финансирование (льготные кредиты девелоперам, строителям), предоставляются бонусы банкам, которые участвуют в таких программах. Скидки и всевозможные льготы получают также покупатели "зеленой" недвижимости, эксплуатирующие организации и производители отдельных товаров. Таким образом, в западных странах задействован широкий комплекс мер для поддержки экодевелопмента, не только на словах, но и экономически. Особенно активно соответствующие государственные программы развивались в последние 15 лет. Экодевелопмент стал своего рода политической стратегией.

— Способствовал ли кризис развитию и популяризации экодевелопмента в России?

— Безусловно, способствовал. До кризиса в нашей стране продавалось все, что строилось. Это был какой-то ажиотаж, желание вложить деньги в строительство, исходя из спекулятивного роста цен. Поэтому инвесторы и девелоперы думали исключительно плохо о любых аспектах экодевелопмента. Какие-то его проявления были заметны лишь в элитном секторе. "Зеленые" технологии использовали в проектах как изюминку, чтобы привлечь состоятельных покупателей. Однако даже сейчас, в более спокойное время, экодевелопмент в России не стал массовым явлением в строительстве. В частности, потому, что в стране нет соответствующих кадров. Нам необходимы специалисты в разных областях строительной деятельности, особенно грамотные проектировщики, а также комплексные законы, стимулирующие последовательно всю технологическую цепочку. Кроме того, нужно создать соответствующую инфраструктуру и систему налоговых поощрений. Все эти проблемы решаемы при осознанном желании их преодолеть со стороны государственных структур.

— Считаете ли вы, что российские власти созрели для закрепления принципов экодевелопмента на законодательном уровне?

— Сейчас никто не спрашивает, созрела ли наша страна для экодевелопмента. Остальной мир уже созрел для него, и задача России — соответствовать мировым тенденциям, вне зависимости от нашего субъективного впечатления. Но пока широкие народные массы — в частности, российские девелоперы, строители и инвесторы — не поймут, что этим нужно заниматься, прогресса не будет. Пока что отечественные бизнесмены уверены, что "зеленые" составляющие проекта — всего лишь ненужное финансовое обременение. Чтобы в России этот механизм заработал по-настоящему,

мы должны включить в него очень много аспектов. Начиная с приоритетного получения заказов на "зеленые" проекты и заканчивая льготами для арендаторов готовых площадей. Для этого нужна серьезная политическая воля. Например, в Великобритании государственные требования по "зеленым" стандартам выше, чем у коммерческих фирм. Требования по госзаказу там очень серьезные. И тендер выиграет застройщик, который предложит наиболее высокую планку по энергоэффективности. В нашей стране, наоборот, муниципальное строительство, в частности жилье, считается самым некачественным. Нам надо поучиться у европейцев разумному подходу к делу.

– Какие отечественные проекты, на ваш взгляд, можно отнести к самым громким в области экодевелопмента в уходящем году?

– Мне очень нравится, как развивается проект DancingGreen компании Country Format. Это многофункциональный рекреационный парк с экологической направленностью. Первая такая зона площадью 400 га расположена в Тульской области и рассчитана на 350 тысяч гостей в год. Там используется комплексный, очень грамотный подход во всех сферах развития проекта. Это хороший пример для российских девелоперов. Думаю, что коммерчески он будет очень выгоден.

Если говорить обобщенно, то более или менее приближены к стандартам экодевелопмента почти все коттеджные поселки, которые сейчас строятся вокруг Петербурга. Но в центре города хороших "зеленых" проектов я практически не знаю. Полностью под это определение подходит только проект бизнес-центра на Обводном канале, разработанный нашей архитектурной мастерской. Он создан специально, чтобы соответствовать "золотому" стандарту системы LEED. При работе над проектом мы уделили особое внимание тому, чтобы он отвечал требованиям энергоэффективности и экологической чистоты. Такой подход охватывает архитектуру, строительные технологии, Генплан и инженерные решения. Благодаря этому нам удалось не только претендовать на получение "Золотого сертификата LEED", но также сэкономить деньги инвестора. Выбранные решения позволят более чем на 40% снизить потребление тепла и энергоресурсов при эксплуатации, а также сэкономить средства на подключение мощностей здания. Если рассматривать вопрос в масштабах всей страны, то, на мой взгляд, основное внимание в ближайшие годы необходимо уделить двум направлениям строительства.

Во-первых, значимым мировым проектам, например – возведению олимпийских объектов под Сочи. Мы обязаны создавать такие объекты по последнему слову техники, на самом высоком уровне, чтобы не упасть в грязь лицом перед мировым сообществом. Также к этой категории относятся некоторые люксовые жилые и коммерческие проекты.

И второе направление – доступное жилье, объекты широкого пользования. Причем совершенно необязательно строить "хайтековские" здания, напичканные автоматикой. Делать упор лучше на природные и физические процессы. Например, ориентировать воздухозаборники в зданиях по направлению ветра, чтобы усилить рекуперацию тепла, и так далее. Это элементарные правила, которые можно применять на практике. Тогда жилье действительно станет доступным и экологичным. Некоторые из этих технических решений уже применены в московском Сити. Есть они и в петербургских крупных проектах, например – "Набережной Европы" и "Невской Ратуше".

– Какие технические решения в области экодевелопмента будут актуальны в ближайшие годы?

– Очень хороший эффект дает технология mix use (смешанное использование). В крупном комплексе она позволяет перекидывать и эффективно совмещать пиковые нагрузки для разных его составляющих. Допустим, в гостиничном корпусе основное потребление воды и электроэнергии происходит утром, в офисах – днем, в ресторане – вечером и т. д. Кроме того, есть такие термины, как Sustainable Building (устойчивое здание) и Healty Building (здоровое здание), которые объединяют в себе все существующие экотехнологии. Хотя на самом деле любое здание должно быть здоровым. Так что разделение на технологии весьма условно, поскольку каждое строение, возведенное по принципам экодевелопмента, частично несет в себе свойства всех известных нам и применяемых "зеленых" технологий. Просто какая-то составляющая в проекте всегда будет приоритетной. Например, можно сделать акцент на биоклиматических особенностях проекта. Есть здания, где приоритет отдан пассивности (Passive Building), что позволяет свести к минимуму потери тепла. Есть также энергоэффективные здания (Energy Efficient Building). Сейчас появились здания с нулевым уровнем потребления энергии (Zero Energy Efficient Building). Но это очень "навороченные", дорогие проекты, их пока не удается обосновать экономически.

– Можно ли с помощью экодевелопмента решить наиболее острые проблемы Петербурга: пробки, перенаселенность, недостаток мощностей в центральных районах и т. д.?

– В Петербурге нельзя допускать ошибки москвичей и сосредотачивать все функции в центре города. Конечно, в определенной степени это удобно. Но в этом случае город попадет в транспортный тупик. Ведь уже сейчас сложно развести транспортные потоки в центре. Поэтому надо развивать города-спутники с самодостаточной инфраструктурой. Необходимо создать все условия, чтобы людям было комфортно в них жить. Например, вынести за город некоторые основные функции, скажем, учебную. Нужно создать в городах-спутниках полноценные рабочие места, передать туда ряд деловых функций. Это поможет пересмотреть схемы расселения в Петербурге. Также надо очень осторожно подходить к выбору высоты зданий – мегаполису совсем не обязательно расти вверх. Конечно, должны быть какие-то плотные зоны – это повышает энергоэффективность всей системы, так как сокращает длину связей между энергетическими узлами и позволяет выгодно использовать оставшуюся территорию. Но таких зон не должно быть слишком много.

Но самое важное заключается даже не в продуманных европейских и американских законах и системе экономического стимулирования. Гораздо важнее, что на Западе экодевелопмент превратился в своего рода философию, нравственную культуру. В первую очередь желание строить и жить в гармонии с природой должно быть заложено в этических и моральных принципах людей. Это – самая надежная основа.

СПРАВКА БН:

Система LEED (The Leadership in Energy & Environmental Design) – "Лидерство в энергетическом и экологическом проектировании" – является рейтинговой системой для так называемых зеленых зданий (Green Building). Система LEED разработана "Советом по Зеленым Зданиям США" (USGBC) как стандарт измерения проектов энергоэффективных, экологически чистых и устойчивых (Sustainable) зданий для осуществления перехода строительной индустрии к проектированию, строительству и эксплуатации таких объектов.

Система BREEAM (Building Research Establishment's Environmental Assessment Method) – британский "Метод Оценки Экологичности и Энергоэффективности Зданий".

LEED и BREEAM – международные системы и используются в десятках стран Европы, а также в Азии, Индии, Китае, Африке, Канаде, Новой Зеландии, Австралии, США и Великобритании.

"Архитектурная мастерская Цыцина" (АМЦ) основана Сергеем Цыциным двадцать лет назад в Петербурге. За время существования коллектив выполнил более 70 проектов в Петербурге, Ленобласти, Москве, а также в других регионах России и Ближнего зарубежья.

Сейчас мастерская ведет несколько проектов на территории Петербурга, Ленинградской области, Москвы, Екатеринбург, Сочи, за рубежом.

Среди них совместный проект с инженерной компанией "Бюро техники. Энергоэффективные решения" – бизнес-центр на набережной Обводного канала в Петербурге. Экономичность и экологичность проекта достигается применением современных технологий. В частности, устройство освещения направлено на максимально эффективное использование дневного света (70% рабочих мест получают естественный свет) и экономию искусственного освещения. Экологичные нагрев и охлаждение помещений достигаются благодаря специальной пленке на окнах, с помощью которой на 50% уменьшаются теплопритоки от солнечной радиации летом и на 30% снижаются теплопотери зимой. Математическое моделирование тепловых потоков, применение рекуператоров позволяют не тратить лишнюю энергию на систему вентиляции и кондиционирование. В здании также используются технологии для выработки экологически чистого электричества (ветрогенераторы, гибридные светильники, фотоэлектрические батареи). Все это позволит на 30% уменьшить расходы на этапе строительства объекта и добиться ежегодной экономии в 47% при его эксплуатации.

Для справки: Название компании: Архитектурная мастерская Цыцина Регион: Санкт-Петербург Адрес: Россия, Санкт-Петербург, ул. Рылеева, д. 6, пом. 9-Н Вид деятельности: Проектирование Телефоны: (812)2736880 (812)2733361 (812)2738060 (812)2738082 (812)2753319 E-Mail: mail@arhmc.ru Web: http://www.arhmc.ru Руководитель: Сергей Цыцин (Бюллетень недвижимости 07.12.09)

На четверть меньше. "Российская газета". 8 декабря 2009

Как международные климатические соглашения повлияют на экономику России

Вчера в Копенгагене начала свою работу итоговая конференция ООН по изменению климата.

Недавно на саммите ЕС-Россия президент России Дмитрий Медведев заявил о том, что наша страна готова сократить выбросы парниковых газов к 2020 году на 25% от уровня 1990 года. В свете подготовки глобального климатического соглашения, которое в 2013 году придет на смену Киотскому протоколу, это заявление должно придать импульс международным переговорам и подтолкнуть другие развитые страны к повышению собственных обязательств по сокращению выбросов. О том, как посткиотское соглашение повлияет на экономику и бизнес, "РБГ" рассказал российский наблюдатель на переговорных сессиях ООН по климату, сопредседатель российской экологической организации "Экозащита!" Владимир Сливяк.

- Владимир, что означает это решение для экономики России, ведь известно, что есть немало скептиков, которые говорят о том, что снижение выбросов замедлит экономический рост?

- Это решение не требует от России каких-либо немедленных мер, ограничивающих экономический рост. Сейчас выбросы парниковых газов примерно на 37% ниже по сравнению с базовым уровнем 1990 года. Таким образом, до уровня минус 25% еще далеко. Учитывая экономический кризис, выбросы будут расти медленно и вряд ли достигнут обозначенного уровня в обозримом будущем. Значение этого заявления президента прежде всего политическое - оно подтолкнет переговорный процесс в ООН по подготовке посткиотского соглашения, которое важно не только с экологической точки зрения, но и откроет для России новые возможности, связанные с модернизацией промышленности и энергетики. Вместе с этим у России есть и более долгосрочная цель по сокращению выбросов, объявленная президентом в июле на саммите "большой восьмерки" в Италии - минус 50% к 2050 году. Достижение этого уровня потребует перехода на низкоуглеродную экономику с принципиально более высоким уровнем энергоэффективности. Другими словами, это масштабная модернизация российской экономики, что означает не только большие затраты, но и большие возможности для бизнеса.

- Зачем нужно сокращать выбросы, ведь экономика может развиваться и модернизироваться без этих ограничений?

- Потери мировой экономики от изменения климата к 2010 году могут достигнуть 20% от глобального валового внутреннего продукта (ВВП), и Россия здесь не исключение. Среди негативных последствий для нашей страны: серьезное снижение урожайности сельскохозяйственных культур, особенно на юге страны (небольшое повышение урожайности на севере страны не сможет компенсировать потерь в долгосрочной перспективе), широкое распространение инфекционных заболеваний, ранее не встречавшихся в наших широтах, изменение стока рек и частое затопление населенных пунктов, увеличение количества стихийных бедствий, вызванных природными катаклизмами, таяние вечной мерзлоты. А ведь здания и объекты в Арктике и северных регионах (например, атомные станции) строились исходя из аксиомы, что вечная мерзлота никогда не растает. В результате растет уровень

грунтовых вод в северных регионах, что таит угрозу масштабных наводнений, возрастает нагрузка на трубопроводы. К сожалению, для большинства российских регионов изменение климата несет такие угрозы, с которыми ранее не сталкивались, а следовательно, власти там не подготовлены к ликвидации последствий изменения климата.

Сокращение выбросов - единственно возможный ответ человечества на угрозу изменения климата и в любом случае благо и для человека, и для окружающей среды. Согласно выводам ученых (МГЭИК), чтобы избежать наиболее негативных последствий изменений климата, к 2020 году глобальные выбросы должны быть снижены на 25-40%. Но крайне важно понимать, что меры по снижению выбросов, которые рано или поздно придется осуществлять в любом случае, - это не столько ограничения для экономики, сколько новые возможности, иной путь экономического развития - более эффективный, более экологичный. Ведь примеры многих европейских стран показывают, что экономический рост возможен и без увеличения выбросов парниковых газов.

- Низкоуглеродная модель экономики, позволяющая радикально уменьшить выбросы парниковых газов, - что это такое, какие возможности она открывает?

- Повышение энергоэффективности, причем одновременно на стороне предложения (повышение эффективности использования топлива для производства энергии) и на стороне спроса (повышение эффективности использования и снижение потерь энергии при производстве конечных товаров и услуг). Движение в этом направлении уже идет - в прошлом году появился указ президента о повышении энергоэффективности на 40%.

Разработка и внедрение низкоуглеродных технологий. Здесь есть огромный потенциал для российского бизнеса, потому что технологии энергоэффективности в России не развиты, а потенциал - и в промышленности, и в быту - просто огромен и существенно превышает 40%, есть куда развиваться.

Наряду с мерами по энергоэффективности необходимо разрабатывать и внедрять низкоуглеродные технологии. Среди них следует прежде всего выделить использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) - ветроэнергетики, приливных электростанций, **солнечных батарей**, гидроэнергетики, биоэнергетики. К сожалению, во многих случаях эти технологии оказываются дороже, чем традиционные технологии, основанные на сжигании ископаемого топлива. Поэтому для их внедрения требуется государственная поддержка и специальные меры стимулирования. Но вместе с этим с течением времени происходит удешевление подобных технологий, потому что масштабные инвестиции удешевляют использование ВИЭ. Успешный пример реализации мер, направленных на повышение энергоэффективности и внедрение низкоуглеродных технологий, демонстрирует Дания. В 2005 г. доля возобновляемых источников в конечном энергопотреблении составила 17%, а в производстве электроэнергии - без малого 30%.

В 2009 г. правительство России поставило задачу к 2020 г. снизить энергоемкость ВВП на 40% и увеличить долю возобновляемых источников энергии до 4,5% против нынешних 0,9%. Между тем доступный для коммерческого освоения потенциал возобновляемой энергетики в России позволяет обеспечить до 25% годового потребления энергии. В России этот вид бизнеса, в отличие от остального мира, практически не развит, а потенциал огромен.

- Есть ли какие-то оценки в отношении объема рынка низкоуглеродных технологий?

- Сегодня мировой рынок возобновляемой энергетики оценивается почти в 40 млрд долларов в год и уверенно растет. В 2005 г. прирост составил примерно 25%. Количество установок, работающих на **солнечных батареях**, увеличилось на 55%. К середине XXI столетия ожидается рост рынка низкоуглеродной энергетики до 500 млрд долларов в год. А это не только сокращение выбросов парниковых газов, но и миллионы новых рабочих мест и в самой энергетике, и в смежных отраслях, включая науку, образование, прикладные исследования и разработки. Сегодня по всему миру в отрасли занято уже 1,7 млн человек, и это только начало. В 2007 г. совокупные инвестиции в ВИЭ во всем мире составили около 70 млрд долларов.

Переход к низкоуглеродной экономике, реализация в глобальном масштабе мер с целью сокращения выбросов парниковых газов открывают возможности для развития новых секторов и видов деятельности, ведут к структурной перестройке в энергетике и других отраслях и сопровождаются целым рядом позитивных экономических и экологических эффектов как на глобальном, так и на местном уровне.

В сфере финансов большие возможности связаны с торговлей сокращенными выбросами - квотами на выбросы, чистой энергетикой, страхованием. Вот лишь несколько цифр. В 2008 г. оборот углеродного рынка превысил 100 млрд долларов и составил 122 млрд долларов. В том числе оборот торговли сертифицированными сокращениями выбросов с развивающимися странами составил 32 млрд долларов.

- Можно ли говорить о конкретных экономических выгодах для российских компаний?

- Во-первых, нужно сказать, что ни действующий Киотский протокол, ни новое соглашение в том виде, в котором мы его ожидаем, не накладывают на российские компании никаких ограничений, которых не было бы уже отражено в существующих документах правительства. Во-вторых, усилия по сокращению выбросов парниковых газов в России приведут, например, к привлечению сопутствующих инвестиций в проекты, связанные с энергоэффективностью, развитием возобновляемой энергетики. Вне всякого сомнения, будет активно развиваться инфраструктура углеродного рынка в России, в том числе в секторе услуг (аудит, консалтинг, страхование, банковское кредитование). Также появятся новые стимулы для развития наукоемких технологий, произойдет увеличение занятости в этом секторе.

Таким образом, уместно говорить о том, что международные климатические соглашения в целом не только не препятствие, а скорее локомотив для обновления экономики, для развития новых видов бизнеса, в которых Россия сегодня отстает от остального мира. Вместе с этим при соответствующих усилиях правительства низкоуглеродная экономика вполне достижима, а российские компании, которые будут вовлечены в ее строительство, получают выгоды не только на внутренней арене, но и на международном низкоуглеродном рынке, к созданию которого, в глобальном масштабе, сейчас двигается весь мир. (Российская газета 08.12.09)

Альтернативная энергетика: пока не в России. "ФинАМ.ru". 10 декабря 2009

В последние годы стали крайне популярными разговоры о скором энергетическом коллапсе и необходимости внедрения энергосберегающих технологий, а также об энергобезопасности и экологических последствиях использования углеводородов. Все большее количество западных энергетических компаний инвестирует в проекты связанные с альтернативной энергетикой. В России пока доля возобновляемых источников энергии составляет меньше процента от общероссийской выработки энергии. Сокращение инвестпрограмм многими российскими компаниями на фоне кризиса вряд ли поспособствует росту этой доли в ближайшие годы.

Какие виды альтернативной и неуглеродной энергетики применяются в России, и каковы перспективы? Может ли изношенность инфраструктуры и либерализация рынка электроэнергетики заставит генерирующие компании активнее развивать и внедрять возобновляемые источники энергии? Есть ли шансы, что доля альтернативной энергетики станет существенной?

Участники конференции:

" Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

" Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

" Анатолий Копылов, вице-президент РАВИ

" Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

" Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

" Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Скажите пожалуйста, может вы в курсе, как нынче обстоят дела с термоядерным синтезом?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

хорошо

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Работы по созданию управляемого термоядерного синтеза ведутся. Однако сложность проблем, которые нужно решить, настолько велика, что говорить о промышленном получении электроэнергии при помощи термояда в ближайшее время не приходится. Скорее, это дело ближайших десятилетий.

Добрый день! Подскажите пожалуйста примерную установленную стоимость 1 кв/ч для ветрогенераторов, а также стоимость обслуживания ветрогенератора. Спасибо!

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Наверное, это самый часто задаваемый сегодня вопрос. И тут важно не путать установленную мощность с вырабатываемой электроэнергией. Стоимость 1 МВт установленной мощности ветрогенераторов составляет 1,65 млн.евро, стоимость электроэнергии, вырабатываемой ветрогенератором, в среднем - до 2 евроцентов за 1 Квтчас. Обслуживание ветрогенераторов в ветропарке = до 2 % от стоимости оборудования в год. Это среднестатистические показатели за 2008 годб приведенные Европейской ассоциацией ветроиндустрии.

Спасибо за ответ. И еще вопрос. Реально ли снижение стоимости устан. мощности в ближайшие годы? Если, да, то за счет чего?

Чего то срок окупаемости не могу посчитать. На калькуляторе разрядов не хватает!

Ну смотри. Если стоимость МВт в час $0,2 * 1000$ евро = 200 евро * 24 = грубо 5 000 евро. Выдаст свою стоимость в энергии меньше чем через год.

Уважаемые эксперты! Видите ли Вы в настоящее время перспективы развития мощных ветряков?? Насколько я понимаю - именно для ветряков большой мощности (2-3 МВт и более) перспективно использовать углеродное волокно для изготовления лопастей.. Объемы заказов компаний типа Zoltek, SGL в последние годы существенно росли именно за счет сектора мощной ветроэнергетики - волоконщики создавали квази-альянсы, подписывали подчас 10-15 летние контракты на поставку волокна крупнейшим производителям ветряков (Испания, Германия и т.д.). Отсюда вопрос - видите ли Вы перспективы в налаживании внутрироссийского производства?? (в данном случае мощных ветряков с использованием российского волокна) Слабо богу, для ветряков не требуется высокопрочное и высокомодульное волокно, как для авиации - а среднеч прочное мы производить худо-бедно но умеем). Контактывали ли Вы с российскими производителем волокна?? Не обсуждали ли Вы возможное сотрудничество?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Да, такие контакты есть. Совсем недавно, на 1-ой конференции РАВИ 13 ноября было одно выступление по этой теме., его можно найти в программе коференции. Кроме того, в РАВИ вступило несколько компаний, которые рассчитывают в будущем заняться этим бизнесом.

В период кризиса России глупо отказываться от своих основных бюджетных составляющих-минерального сырья, как и другим странам. Вопрос таков, насколько в нынешний момент наше заботливое Государство датирует научную и опытную базу в области Альтернативной энергетике. И в каких государствах ситуация лучше?

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Как и вся наша наука, дотирование разработок в области альтернативной энергетики недостаточно. Если будут приняты законодательные изменения, защищающие права инвесторов в отрасль, а сама она получит подробную программу развития, встроенную в Энергетическую стратегию России до 2030 года, можно надеяться, что тогда инвестиции в альтернативную энергетику увеличатся.

Андрей Лысенко, ООО "АНЕКА-Пласт", директор

Вопрос Алексею Книжникову. Я думаю, что рассчитывать на помощь государства в развитии "ветрянки" не приходится... Не кажется ли Вам, что в первую очередь надо начать с ветрогенераторов малой мощности, в которых

могут быть заинтересованы частные потребители, малый бизнес и т.п. С удовольствием приму посильное участие в производстве таких ветрогенераторов, (корпуса, лопасти, детали облицовки), если это кому-нибудь нужно...

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Алексей, ветроэнергетика для локального энергоснабжения, "малая", как ее еще часто называют и ветроэнергетика "сетевая", большая - это разные по своим механизмам и по решаемым задачам рынка. Так вот, для локальной ветроэнергетики зачастую необходимости изобретать механизм государственной поддержки - там владелец получает прибыль за счет экономии топлива, расходуемого в дизельгенераторе для выработки электроэнергии.

Что же касается "большой" ветроэнергетики, то для развития этой отрасли помощь государства просто необходима. Не будет поддержки, не будет и рынка.

Вопрос Анатолию Копылову: какие механизмы для развития энергетики на ВИЭ предпочтительнее для России? Фиксированные цены или фиксированные квоты в общем объеме электроэнергии?

По-моему в нашей стране с нашим то климатом применение ветровые электростанции являются одним из лучших источников эл.энергии. Как быстро окупаются инвестиции в "ветрянку"? многие говорят, что это чуть ли не самый дорогой вид энергии - по-моему это бред

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

По данным многолетней эксплуатации ветрогенераторов в Европе себестоимость одного киловаттчаса составляет 1руб. 40 коп. С учетом того, что в регионах, где сейчас ведутся разработки ветроэнергетических проектов ветра выше среднеевропейских себестоимость киловаттчаса составляет около рубля. Конечный потребитель покупает электроэнергию из сети до 3-х раз дороже, а автономный до 25 раз. Так, что при разумных, не обременительных для налогоплательщика тарифах ветроэнергетика конкурентна а в ряде случаев во много раз более привлекательна, чем углеводородная энергетика

Георгий, а какова удельная стоимость инсталляции в цифрах \$/вт установленной мощности?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Peter (Renewable Sector), а почему вы задаете один и тот же вопрос всем участникам, получив на него ответ почти от каждого?

Здравствуйте! Скажите, пожалуйста, какие из генерирующих компаний (ТГК и ОГК) в настоящий момент являются более перспективными в плане внедрения альтернативной и неуглеродной энергетики? Имеются ли примеры подобных нововведений среди генкомпаний?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Правильный вопрос.

Мы сейчас как раз начали это исследование, сможем конкретно ответить через 1-2 месяца.

Предварительно можно сказать, что ВИЭ развивает сегодня лишь РусГидро (ветроэнергетика, приливные).

Одиз из самых перспективных регионов является Камчатка

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

В Лукойл и Газпром созданы подразделения возобновляемой энергетики, которые в настоящий момент проводят оценку использования ВИЭ на своих объектах - терминалах, месторождениях, трубопроводах

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Недавно нами совместно с коллегами была проведена 1-я национальная конференция РАВИ. На ней присутствовали без исключения все серьезные игроки российского ветроэнергетического рынка. Так вот сегодня в стране на разных стадиях развития почти 6 000 мегават ветропарков в различных регионах. Это инфраструктурные проекты и, безусловно, в них в разной степени уместно участие и генкомпаний.

Алексей, вы говорите про Камчатку как перспективный регион для развития ВИЭ. Я с этим абсолютно согласен, но ведь при этом нужно понимать сколько стоит построить ЛЭП для передачи электроэнергии к основным потребителям, которых на Камчатке нет. А это уже инвестиции на уровне государства. Я думаю, что Камчатка перспективный регион, но реализация каких-то проектов, если и может начаться, то не раньше 30х годов.

На камчатке пойдут только маленькие генераторы, для личных нужд. Но частный сектор там занимает не большую долю. А так вдоль побережья, в маленьких поселках ставят ветряки.

Вопрос Игорю Брызгунову: в чем основная задача РАВИ? Какие первоочередные шаги Ассоциация планирует предпринять для развития ветроэнергетики в РФ?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Кирилл, спасибо за вопрос. Первоочередная задача РАВИ лаконично сформулирована в ее мисии "сделать ветрогенераторы привычной частью российского ландшафта". Для этого мы планируем приложить усилия вместе со своими партнерами как в законодательной сфере, так и в инвестиционно - финансовой. Подробнее все эти вопросы изложены на сайте РАВИ.

Что препятствует развитию в нашей стране альтернативной энергетики? Где она востребована и какое место способна занять в долгосрочной перспективе?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Много факторов, но главное - нужно усиление роли государства и предприятий крупной генерации.

Время демонстрационных проектов уже прошло, нужно внедрение ВИЭ в ОГК-ТГК так как это происходит уже не только в Европе, а например и в Китае.

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

В долгосрочной перспективе возобновляемая энергетика станет одной из основных секторов энергоснабжения в связи с тем, что извлечение ресурсов из земли все время дорожает и эти ресурсы, к сожалению ограничены и распределены между странами неравномерно. Ветроэнергетика востребована там, где имеется высокий

ветроэнергетический потенциал (Побережье Черного и Азовского морей, ЮФО, энергия тепла земли - там где она имеется и доступна Дальний Восток, Краснодарский край, солнечная - на Ююге страны, в средней полосе и в Сибири, где имеется достаточное кол-во солнечных, энергеия биомассы - в регионах сельского и лесного хозяйства.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Альтернативная энергетика в нормальной экономике экономически целесообразна в ограниченных масштабах. Она может служить лишь дополнением к традиционной генерации. Зачастую, альтернативная энергетика может оказаться более эффективным решением, по сравнению с традиционной. К примеру, в удаленных районах страны, в условиях наличия дешевого сырья (к примеру, отходы от лесопромышленного производства). Поэтому развивать ее надо. При этом думая, прежде всего, во-первых, об экономической эффективности (то есть, не ставить ее развитие в качестве самоцели и забыть про агитки "потеплистов"), во-вторых, желателен, чтобы это имело мультипликативный эффект и для всей экономики в целом. К примеру, стимулировало бы развитие машиностроительной отрасли, инновации в энергетике и т.д.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Препятствует отсутствие инвестиций в неё, что вызвано недостаточной законодательной базой, защищающей права инвесторов. Пока альтернативная энергетика в нашей стране - это удел различных чудаков и бизнесменов, которые осознали свою социальную ответственность перед обществом и хотят, чтобы их образ жизни и мыслей был экологичным. Со временем, при соответствующей поддержке государства, хочется надеяться, что такой образ мышления и действий будет завоёвывать всё больше сторонников в нашей стране.

Как вы оцениваете долю в РФ альтернативной энергетике в общем объеме мощностей? Следует ли России заморачиваться на альтернативную энергетику, ведь проблем с ресурсами у страны нет?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Николай, на сегодня - это не более 1%, но потенциал у нас огромный, мы просто этим серьезно на гос. уровне только начинаем заниматься.

Что касается наших традиционных энергетических ресурсов, то тут не только вопрос их наличия, а цены.

Да, нефть и газ есть в Арктике, но их разрабатывать дороже чем получать энергию из ВИЭ

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Потенциал большой (примерно, до 5-7%), даже если рассматривать проблему реально. Это, к примеру, лесные регионы, где возможно часть генерации перевести на использование отходов от лесопромышленного производства.

Добрый день. Какие нормативные акты будут действовать в области альтернативной энергетике, использование ветроэнергетических, солнечной энергии и как будут облагаться налогами устройства производящие энергию?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Алексей, самым важным для стимулирования ВИЭ на наш взгляд должен стать акт о создани компенсационного фонда

Добрый День! Где можно найти больше информации о альтернативных источниках энергии, очень сильно меня затронула эта тема. Плюс такой вопрос: Возможно ли что в скором времени появиться государство, которое будет контролировать Мировой рынок Альтернативной энергии, в качестве монополиста-инноватора

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Итальянец, еще в середине прошлого века было доказано, что любая попытка установления длительного моноконтроля мировых ресурсов обречена на провал.

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

По поводу информации - скорее всего теперь это международное агентство по ВИЭ - <http://www.irena.org/>.

По второму вопросу - не думаю, что этого нужно опасаться

Смущает нынешнее нагнетание восторгов вокруг альтернативной энергетике и стремление увеличивать ее долю - это похоже на очередной "климатический развод". Развитие альтернативной энергетике, по моему убеждению, приведет только к ухудшению экологической ситуации в мире. Ветропарки? А что будет, когда они будут занимать огромные площади как на суше так и на море? Влияние на воздушные потоки, нарушения миграции птиц, проблемы малой авиации - и это еще не все. **Солнечные батареи** - то же самое. Биотопливо - здесь даже обсуждать нечего, к каким проблемам может привести безудержное выращивание рапса. Обсуждаются ли проблемы, связанные с опасностью чрезмерного развития альтернативной энергетике, или их сейчас стараются не замечать?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемая Татьяна Алексеевна, я с Вами согласен лишь в одном - во всем нужна мера. К слову сказать, мы не применяем термин "Альтернативная энергетика", поскольку он по сути неверен. Ветроэнергетика, как и другие ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ источники энергии не претендуют на замену традиционных, а лишь дополняют их. Посудите сами: если есть возможность получать электроэнергию из ресурса, который не убывает после его использования, почему этим не воспользоваться во благо человечества?

Ну а что касается тотального заполнения всех весей и морей ветропарками - это большое преувеличение - это невозможно по многим причинам. Так что не "климатический развод", точно!

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Татьяна Алексеевна, для каждой страны и региона должен быть свой сценарий энергетического развития в 21 веке, что позволит учитывать массу нюансов.

Соглашусь в целом с Вами по биотопливу в части рапса, но для такой лесной державы как Россия биотопливо на основе древесных отходов - может быть хороший энергетический довесок

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

Биотопливо производится не только из рапса. Для его производства используется навоз со свиноферм, коровников, птицефабрик, отходы сельского хозяйства и деревопереработки, отходы жизнедеятельности человека и т.д. которые находясь на свалках, засоряют территории и приводят к серьёзным техногенным катастрофам.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Татьяна Алексеевна, здесь такие деньги вертятся, а Вы говорите. Вы думаете, что Европа всерьез на 20% увеличит производство энергии из альтернативных источников к 2020 году. Нет конечно. Но деньги капают. Естественно, что обозначенные Вами проблемы стараются не замечать. Кстати, одна из главных целей в такой политике - сбить цены на углеводороды, поставить поставщиков ресурсов в невыгодные условия, перенаправить финансовые потоки из стран-поставщиков в страны-потребители энергоресурсов.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Проблемы и опасности альтернативной энергетики конечно обсуждаются. Но пока негативного опыта её использования слишком мало, чтобы делать выводы. Однако со временем, такой опыт будет накапливаться, тогда и будут появляться способы решения проблем альтернативной энергетики.

При внедрении энергосберегающих технологий в некоторых странах государство предоставляет налоговые вычеты в размере затрат-- возможно ли такое в наших условиях?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Нужно к этому стремиться.

На наш взгляд наиболее реальным для нашей страны может быть лоббирование налоговых льгот для экологичных транспортных средств (гибридные авто) через транспортный налог.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

В конечном итоге, все равно за все оплачивает конечный потребитель. Налоговые льготы для одних означают налоговое увеличение для других. Так что теперь? Повысить налоги на все, что не является экологичным? Вот тогда на радость т.н. "экологам" мы и перейдем на "зеленую" энергетику - лучины, дрова, ветряные мельницы. Они то хоть гранты за это получают, а Вы что?

Peter, Renewable Sector

Игорь, приведенный Вами механизм поддержки Renewable не является основным. Он характерен для США и показал там слабую эффективность. В мире более распространен механизм так называемых Feed-in-tariff - когда государство платит повышенную ставку за энергию, произведенную Renewable. Этот механизм в России не возможен, т.к он предполагает добросовестных участников - и производителя и государства.

Добрый день! Много говорится о малой энергетике, о малых гЭС, ветроустановках. А будет ли привлекательно для малого бизнеса производить электроэнергию и продавать её в электрическую сеть как например в Норвегии? Как государство будет помогать предпринимателям? Спасибо.

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Мы сейчас как раз и добиваемся скорейшего создания государственного компенсационного фонда для поддержки ВИЭ

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

Более перспективно сегодня для малого бизнеса внедрять малые ВИЭ для энергоснабжения, поселков, малых производств, объектов сельского хозяйства

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Наши федеральные сети строились с расчётом на крупных производителей и потребителей электроэнергии, ничего "малого" там не предусматривалось. Сейчас пока наши сети не готовы к подключению к ним небольших производителей, однако это не означает, что этого не может произойти в дальнейшем. Возможно, нынешним и будущим "малым" и альтернативным производителям электроэнергии следует создавать собственные небольшие сети из имеющихся потребителей, а по мере развития технологической базы и увеличения числа таких сетей, начать присоединение к крупным сетям. Тогда и законодательство будет разработано, и сами крупные сети "дозреют" до сотрудничества с "малыми".

Что вы думаете о перспективе осмотических электростанций? Будут ли у них серьезные преимущества перед остальными ныне существующими технологиями?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Зинаида, думаю, что это пока экзотика, реальным сектором ВИЭ в 21 веке не станет

Владимир Коротких, Сибстройпрект

Да альтернативные источники развивать нужно, но это дело частное, с экономическим присутствием (в виде стимулирующих законов) государства. И начинать нужно с гидроэнергетики. А ветроэнергетика, пока как приложение.

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Во многих странах мира, в том числе и в России есть потенциал развития гидроэнергетики, но мы стоим на позициях, что это должна быть экологически и социально ответственная гидроэнергетика. Как правило, крупные плотины на равнинных реках к таковым отнести нельзя

Как Вы в целом оцениваете уровень развития альтернативной энергетики в России? Какие и/или сколько инновационных разработок были созданы нашими учеными и внедрены в данной сфере за последние скажем 3-5 лет?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Пока уровень очень слабый.

В 2009 году установленная мощность электростанций на возобновляемых источниках (без гидроэнергетики) в мире превзошла мощность всех электростанций России, т.е. колоссальный объем. Мы же вырабатываем на ВИЭ менее 1%.

Peter, Renewable Sector

Уважаемый MG, я могу дать Вам пояснение по Вашему вопросу. В России имеются коллективы, которые разрабатывают инновационные проекты в области Renewable. Я, навскидку, могу привести десяток таких коллективов. Но эти разработки не имеют продолжения в производстве, поэтому служат лишь декоративным украшением всяких выставок и конференций. Некоторые из этих разработок внедряются на Западе и Востоке.

Правительство России приняло программу развития альтернативной энергетики, доля которой к 2020 году в энергобалансе России увеличится до 4,5 %. Какие бы коррективы Вы внесли в данную программу?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

К сожалению программа то и не принята, а лишь обозначен ориентир в 4.5%

Нужно скорее принимать решение о создании компенсационного гос. фонда для производителей ВИЭ и о приоритетном (льготном) доступе электроэнергии от ВИЭ к сетям.

Георгий Ермоленко, вице-президент РАВИ

Я бы добавил создание производственной, кадровой и мотивационной основ для реализации этих замыслов

Как вы оцениваете перспективы развития атомной энергетики в России?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Мы считаем, что этот вид генерации не может обеспечить более 10-15% спроса на электроэнергию в мире, но при этом создаются повышенные социально-экологические риски, поэтому это тупиковый путь развития, который не решит энергетических проблем в 21 веке.

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Тут надо понимать, что большое значение имеет уровень поддержки и степень заинтересованности государства в развитии какого-либо вида энергетики. Атомная энергетика в России исторически поддерживается на хорошем уровне.

Алексей, откуда информация про 15%? Уже сейчас до 20% А вообще говоря по атому ограничений нет - просто нет - хоть 100... А вот по ветру есть вполне естественные. И кстати, о каких рисках вы говорите? Боязнь атомной энергии естественна для обывателя, но для специалиста...

Peter, Renewable Sector

Антон, в 2008 году доля Nuclear была 14% в глобальном производстве.

Это зависит от страны - в некоторых европейских странах выше 50% в России - 15% это СЕЙЧАС! напомним, что почти все европейские страны, первоначально заявившие о сокращении и последующем отказе от атомной энергии - в 2008-2009 году отказались от этого утопического плана... Пока атом - то что реально может гарантировать достаток энергии, все остальное - либо пока еще не развито и слишком дорого, либо исчерпаемо...

Peter, Renewable Sector

Антон, я отчасти согласен с Вами - у атомной энергетики перспективы весьма существенные. Вопрос только в том, кто эти перспективы планирует. Отвечая на вопрос "Перспективы в России" я могу сказать, что руководство РОСАТОМа полностью дезориентировано и кроме наполеоновских планов, типа развитие Быстрых реакторов ничего не может родить. А время уходит стремительно.

Сколько составляет срок окупаемости для ветровой электростанции, и какова в среднем стоимость строительства такой станции?

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Это сложный вопрос. Ветропарки в Германии работают на 15-20% от установленной мощности, однако они приносят прибыль!!! Любая бы ТЭЦ уже разорилась бы при такой экономике. Здесь просто важную роль играет фактор поддержки со стороны государства. И это первый фактор прибыльности.

Вообще, в неофициальных беседах представители зарубежных профильных государственных ведомств жалуются на то, что они вынуждены поддерживать из бюджета альтернативную энергетику, обеспечивая ей рынок сбыта, давая всякие налоговые послабления. В противном случае, их съедят "зеленые". Во многом поэтому сейчас в некоторых странах просто бум проектов в данной сфере. Более того, идут откровенные злоупотребления, направленные на "вытягивание бабла" из бюджета. Но все это, повторюсь, говорится неофициально. Официально - уже совсем другая риторика.

Во-вторых, в эту сферу идут деньги частных инвесторов, поверевших в светлые перспективы "зеленой энергетики" или, по крайней мере, надеющихся вовремя спрыгнуть с поезда и спасти свои деньги. Есть уже опасения, что здесь вполне может повториться ситуация с пузырем с интернет-компаниями, который лопнул в начале 2000-х гг. На мой взгляд, пока до этого далеко, однако все попытки еще сильнее надуть пузырь "зеленых технологий" налицо.

Peter, Renewable Sector

Вопрос Игорю Брызгунову. Не могли бы Вы привести цифры по рынку ветряной энергетики: - Куммулятивная установленная мощность на 2008 год. - Прогнозируемая установленная мощность за 2009 год. - Удельная стоимость инсталляции (\$/Вт). - Себестоимость вырабатываемой энергии (\$/кВтч). Спасибо.

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Ежегодный прирост оборотов мирового ветроэнергетического рынка, начиная с конца 80-х годов, в среднем составляет 25 % в год, в 2008 он составил 36 млрд евро. Современная ветроэнергетика превратилась за последние 6-7 лет в самую быстрорастущую отрасль энергетики, которая занимает всё более важное место в структуре энергобалансов многих стран. Достаточно сказать, что ветростанции заняли 40% всех введенных новых мощностей энергетики в США в 2008 г. На начало 2009 г. суммарная установленная мощность ветроэнергетических станций (ВЭС) составила 129.000 МВт, ввод новых мощностей только за 2008 г. составил 27.000 МВт. Среднерыночная

себестоимость 1 Квт.часа электроэнергии, вырабатываемой ветрогенератором, составила 2 евроцента. А стоимость одного мегаватта установленной мощности составляет 1,65 млн. евро.

В "Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2020 года" лишь небольшой IX раздел уделен ВИЭ. Из всего сказанного в документе, кроме Мезенской ПЭС и Тугурской ПЭС, никаких новых генерирующих мощностей на основе ВИЭ не планируется к строительству. И это на всю нашу огромную страну. Принимаете ли вы какие-либо действия для внесения изменений в данный документ? Если, да, то какие ваши предложения.

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Александр, как говорят в Одессе, скажу не за сам документ. Скажу за рынок. ветроэнергетический рынок России, который уже существует. Так вот, на рынке сегодня есть несколько компаний, которые уже сегодня инвестируют свои средства в инициацию и развитие проектов ветропарков. В различных регионах России таких проектов уже более 30-ти на объем установленной мощности около 6 000 мегаватт. Это ветропарки, которые появятся уже в ближайшие 5-7 лет. первые ласточки, так сказать.

Игорь, а вам известно, имеются ли договоренности между инвесторами, осуществляющими строительство ветропарков, и местными распределительными сетями о подключении проектируемых мощностей? Или эти парки создаются для локальных потребителей и подключение к общим ЛЭП не предусматривается.

Здравствуйте! Какой срок окупаемости проектов, связанных с альтернативной энергетикой? Это, мне кажется, основной показатель, который определит развитие данных технологий. Если на данный момент этот срок очень велик, то может быть существуют какие-нибудь прогнозы, показывающие перспективность этой области.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Перспективность альтернативной энергетики зависит от многих факторов. Главный из них - конечность многих природных ресурсов, используемых сегодня для производства электроэнергии и тепла. Пока срок окупаемости многих проектов альтернативной энергетики действительно велик. Однако по мере разработки новых технологий и появления новых материалов, срок окупаемости будет снижаться, а потребность в альтернативных источниках энергии расти, что приведёт к увеличению инвестиций в неё и повышению её доходности.

Беседовал недавно с китайским товарищем по поводу альтернативной энергетики, и он сказал примерно следующее: "В ветроэнергетику и другие технологии Китай сейчас вкладывает серьезные деньги, есть программа на 10 лет. Но главная проблема - недостаток собственных технологий, и, как следствие, зависимость от зарубежных технологий. И потому сейчас основной упор делается не только и не столько на немедленное, ускоренное и широкое внедрение новой энергетики, сколько на разработку собственных технологий. Это важнее, чем настроить множество ветряков и других станций". У меня вопрос - а существуют ли у нас собственные технологии в области новой энергетики? Финансируются ли исследования в этой области? Мне кажется, что китаец прав - не имея собственных разработок, попадаешь в ловушку зависимости от чужих разработок, и это направление становится очень дорогим, как в плане внедрения, так и в плане стратегической безопасности. Как вы считаете, может быть и нам начинать модернизацию не с немедленного внедрения новых технологий, а с разработок собственных?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Владимир Андреевич, ваш китаец во многом прав. Они вообще очень неглупые и рассудительные люди - эти китайцы. А стратегии развития любых инновационных рынков говорят о том, что сначала запускать местный рынок надо, опираясь на достижения других, а свои разработки внедрять и обкатывать уже на существующем рынке. Так, кстати, и сами китайцы поступили. Первыми в Поднебесной заводы по производству ветрогенераторов открыли компании, производящие ветрогенераторы в других странах.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

У китайцев недостаток своих энергоресурсов - отсюда интерес к ветрогенерации. Кроме того, им как-то необходимо занять свои рабочие руки. А ничего всерьез развивать на базе зарубежных технологий они не будут. Одно дело провести "разведку боем", другое дело - строительство серьезной индустрии.

В России же развитие собственных технологий в данной сфере будет всерьез тормозиться. Проблема в том, что активисты - потеплисты, которые являются одними из главных агитаторов развития "зеленой" энергетики, лоббируют интересы Брюсселя. Согласно ей Россия сейчас рассматривается в качестве мощного рынка сбыта "зеленых технологий" для европейских компаний.

Несет ли нынешняя борьба за климат угрозу нефтегазовым компаниям?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Не думаю.

Во первых, газ является топливом переходного периода от угля и нефти к ВИЭ и поэтому газовые кампании могут только выиграть в ближайшие 20-30 лет. Во-вторых все больше нефтяных компаний начинают работать по ВИЭ и в среднесрочной перспективе могут легко изменить свой профиль.

В среднем месторождение живет лет 40, т.е. примерно через это время начнется тотальный перелом в части повсеместного перехода на ВИЭ. Так что у нефтяников еще есть время перестроиться

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Держателем контрольного пакета одной очень большой и очень известной ветроэнергетической компании является компания Shell, тоже большая нефтедобывающая компания.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Безусловно несет. Вообще в нынешней климатической возне больше политических, экономических и финансовых факторов, нежели, собственно целей борьбы за природу.

Только один пример. Сейчас, в частности, под предлогом борьбы за климат идет вытеснение природного газа (наиболее, кстати, экологически чистого ископаемого вида топлива) с европейских рынков. При этом вначале

Евросоюз говорил про то, что как раз более широкое использование природного газа позволит им бороться с парниковыми выбросами. Однако у них была озабоченность по поводу, якобы, чрезмерной зависимости от газовых поставок из России. (Напомню, что здесь говорили про ужасный "Газпром", кровавую политику Кремля и про то, что необходимо развивать из-за этого альтернативные поставки газа с других рынков). Однако по мере развития климатической риторики и все большего финансирования проектов по развитию альтернативной энергетики, русофобия превратилась в метанофобию. Теперь европейцы демонизируют не просто российский природный газ, а природный газ как явление.

Причина же - на поверхности. Более широкое использование природного газа делает борьбу за климат (то есть, скорашения выбросов CO₂) более легкой и дешевой. Не надо городить огород вокруг "зеленой энергетики". Однако под это развитие уже выстроена соответствующая финансовая и экономическая архитектура. Плюс, люди себе политические карьеры делают. Поэтому отсюда следующий посыл - природный газ - плохой, а зеленая энергетика - это наше европейское все.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Нет, не несёт. Пока других видов топлива не придумано, человечеству ничего не остаётся как использовать нефть и газ. Ведь никто же не будет отрицать, что даже на мероприятия по сохранения климата делегаты со всего света слетаются не на махолётах на мускульной силе, и гребных судах, а на самолётах, работающих на авиакеросине, и кораблях на топливе, созданном из той же нефти.

Президент не только об энергосберегающих лампах говорил, но и о светодиодных, которые потребляют чуть ли не в 100 раз меньше энергии, нежели лампы накаливания. Посмотрел а есть ли на рынке диодные лампы, для стандартного патрона E27. Есть - мощность 7 (семь!) ватт, закупочная стоимость у оптовиков около 40 евро! Ничего мощнее 7 ватт не нашел, но если и существуют, наверняка еще дороже. Даже Пятачку понятно, что энергосберегающие технологии это удел богатых. Даже в сытой Европе и США с их уровнем дохода далеко не все могут позволить себе энергосберегающую продукцию. Вопрос: а не рано ли мы насильно переводим потребителя на энергосберегающие лампочки, когда у нас пенсионеры на пенсию в 200 долларов выживают?

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Пока энергосбережение - действительно довольно дорогое дело, однако со временем, в результате массового производства стоимость новых ламп будет снижаться, что удешевит их и они будут доступны для всех слоёв населения. Никто же не говорит, что на такие лампы вся страна в приказном порядке должна будет перейти в 2010 году. Также надо учитывать, что у нас очень большое значение имеет мнение близких, знакомых, родных, соседей. Если соседка скажет другой, что она теперь платит за электроэнергию меньше на 25-40%, в том числе и потому, что установила у себя энергосберегающие лампы, то смею Вас уверить, что вторая соседка, обязательно купит такие лампы, даже при высокой их стоимости. Потому что они же ещё и работают дольше и потребляют меньше. То есть эффект экономии средств очень заметен. И вот такое "сарафанное радио" очень будет действовать в нашей стране.

Имеете ли в планах перенятия опыта в ветроэнергетике таких стран как Дания и Новая Зеландия. Создание отрасли "Ветроэнергетика" помогла бы поднять наше энергетическое машиностроение

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Павел, Вы безусловно правы, ветроэнергетика могла бы в значительной мере способствовать поднятию нашего машиностроения. Приведу простой пример. Башня только для одного ветрогенератора мощностью три мегаватта вести более ста тон. Металла. Обычно при строительстве ветропарков из таких ветрогенераторов стараются искать местного производителя, так как везти их дорого издалека.

Что же касается опыта какой либо страны, скажу, что сегодня ветроэнергетика - глобальная технология, в развитие которой вложили свой труд и талант представители многих национальностей и компании многих стран.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Хочется надеяться, что опыт других стран будет использоваться у нас. А также учитываться сделанные ими ошибки, чтобы мы их не повторяли и сэкономили свои средства.

Кстати ветроэнергетика по своей материалоемкости могла бы стать третьим локомотивом индустрии по выходу из кризиса. Здесь наряду с крупными ветро- энергоустановками можно массово выпускать мелкие для индивидуальных потребителей мощностью до 10-20квт.

Андрей Павлов, Macro-vision

Вопрос не совсем про альтернативные источники энергии, но вопрос актуальный. 1) как я понял лампочки Ильича заставят менять только физ.лицам, а это всего 18% от всей потребляемой электроэнергии. Остальные 82% приходится юр.лица и промышленность, которых этот закон не касается. Опять под хорошей идеей скрывается ужасное ее воплощение. Или я не прав? 2) не секрет, что львиную долю комуслуг составляет отопление. Почему нельзя начинать беречь с того, что самое расточительное - оголенный трубопровод, повышение КПД работы ТЭЦ (сейчас крайне низкое) ... и на по следок "забавный случай": в наш город приезжает высокопоставленное лицо гос-ва, но на пути его следования имеется участок сильно парящих отопительных труб (т.е. утечка которую надо устранить), но местные чиновники поступают лучше - просто перекрывают подачу воду в эти трубы => пара нет - нет проблемы - а также отопления в 10 домах :))) задача решена

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Лампы накаливания исчезнут из торгового оборота вообще. Их не купит ни "юрик", ни "физик". Так чо здесь Вы не совсем правы. Обычные граждане, кстати, очень редко пользовались лампами в 100 Вт. Однако в Законе "Об энергосбережении" предусматривается возможность запрета через несколько лет и всех ламп накаливания вообще.

Но лампы - это еще не все. Население и организации обяжут ставить счетчики учета. То есть, если Вы не поставили еще счетчик на воду, Вы это будете обязаны сделать (за свой счет).

Вообще же новый Закон, скорее, направлен не на реальное энергосбережение, а на создание рынка сбыта для работников бывших энергонадзорных служб. Это норма об обязательном энергоаудите (естественно, за деньги) для всех более-менее крупных предприятий, а также для всех муниципальных и государственных учреждений. То есть, расходы бизнеса, а также расходы бюджета - возрастут. Что же касается экономии бизнеса и бюджета, благодаря энергосбережению - то в этой части новый закон как раз уже не столь убедителен.

Уважаемые эксперты. Какие по вашему мнению должны быть приняты государственные законы в РФ, чтобы стимулировать развитие ВИЭ? Есть ли уже какие-то проекты таких законов? Если есть, то где с ними можно ознакомиться?

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Пока законов нет. Есть некоторые программы по развитию альтернативных источников энергии. Пока нет острой потребности в альтернативных источниках энергии, нет и законодательной базы для её развития. Однако было бы хорошо, если бы база начала создаваться сейчас, а не тогда, когда в стране возникнет дефицит электроэнергии. Ведь во многом, небольшие инвестиции в альтернативную энергетику, как раз и объясняются тем, что инвесторы не видят защиты сделанных ими инвестиций и считают их рискованными, а объём остаётся маленьким.

Расскажите, пожалуйста, а в чем недостатки ветроэнергетики?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Степан, здравствуйте, спасибо за вопрос. Преимущества и недостатки любой технологии - относительное понятие. Если смотреть с точки зрения стоимости оборудования - по сравнению с оборудованием традиционных источников энергии - зачастую дороже. Но окупается быстрее. Одним ветрогенераторы на горизонте не нравятся - другим - как яхты в море...

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Лично я бы не стал жить ни рядом с угольной ТЭЦ, ни рядом с ветропарком. В последнем случае, проблему для здоровья несет звук от работающих ветрогенераторных установок. С точки зрения экологии, проблема также заключается в опасности для птиц.

Существенным минусом является и то, что ветряная энергетика очень не экономно использует площадь.

Любое новое дело первоначально смотрится не привлекательно, как первый паровоз Ползунова и "Сапсан". Со временем с помощью нано усовершенствований ветро установки приобретут промышленный вид и соответственно и другие параметры.

По поводу шума и птичек: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Ветроэнергетика#.D0.A8.D1.83.D0.BC> С такими экспертами у альтернативной энергетики недалекие перспективы.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Wikipedia! Очень авторитетный и серьезный источник! Нисколько не подверженный чуждому влиянию, а высказывающий только абсолютно проверенную и обоснованную точку зрения. Согласен, что не прав в своей критике ветрогенерации и поднимаю руки!

Вы бы, Виталий, еще бы пару пресс-релизов какой-нибудь экологической организации для пущей убедительности бы процитировали или статью из журнала "Мурзилка" привели.

Расскажите планы о строительстве станций на торфе и других полезных ископаемых используемых сейчас и в планах.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Такие планы есть в некоторых регионах страны, богатых торфом. В частности, здесь можно назвать Псковскую область. Недавно также проблему развития генерации на торфе поднимали в Комитете по природным ресурсам в Госдуме. Планируется, в частности, разработать соответствующие меры по развитию торфяной энергетики.

Послушалась президента и на пробу купила три энергосберегающих лампы месяц назад. Одна у меня уже сгорела - двести с лишним рублей коту под хвост. А в коридоре до сих пор горит лампа накаливания 67 года выпуска, которую еще свекор покойный вкручивал. Может экономичнее было бы наладить выпуск нормальных ламп по советским стандартам?

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

С лампами вообще конфуз вышел. Я еще понимаю европейцев. У них свое производство энергосберегающих ламп. У нас же пошла очередная кампанейщина. В случае же, если старые лампы будут выведены из оборота и спрос на энергосберегающие лампы повысится в разы, мы можем столкнуться с тем, что нас просто затопит поток подобной некачественной продукции, о которой Вы говорите. Кстати, еще пару лет назад качество энергосберегающих ламп было на высоте. Они реально позволяли экономить. Сейчас же жалоб на них становится все больше и больше. Причем не только со стороны населения, но и со стороны крупных компаний, где демонстрируя "энергоэффективный порыв" также стали активно устанавливать новые лампы.

Самое же интересное будет в государственном и муниципальном секторе. Как известно, закупки здесь надо будет производить по тендерам. Выигрывает тот, кто предложит наименьшую цену. То есть, энергосберегающие лампы сюда будут поставляться самые дешевые - то есть, наихудшего качества. Кстати, вполне дешевый путь повысить энергоэффективность за счет освещения - просто вовремя мыть окна. Однако почему-то на это внимание никто из чиновников, призывающих к энергосбережению, не обращает.

Во всем мире всевозможные ветро и геолоэлектростанции возникают и развиваются только при всесторонней поддержке государства и в основном в рамках экологических кампаний. Значит ли это что они экономически невыгодны и без такой подпитки развиваться не могут?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Нет, Антосик, не значит. Любой большой бизнес, тем более, бизнес в энергетике, для своего развития должен получить поддержку, обеспечивающую возврат инвестиций. Более того, такая поддержка обычно имеет свои временные границы - до 10 лет на один проект.

Имеет ли смысл России инвестировать в развитие альтернативной энергетики и тем самым подрубать сук, на котором она сидит - доходы от экспорта углеводородов?

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Резо - танкист, стоит. Сук не подрубается, он очень толстый.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Углеводороды не вечны. Рано или поздно их надо будет чем-то заменять. Так что лучше этим заниматься раньше, чем позже. К тому же мы никак не "подрубаем сук", потому что альтернативная энергетика развивается для нашей страны, нам же надо снабжать себя электроэнергией. Так что в этом даже есть смысл - мы будем снабжать страну энергией из альтернативных источников, а продавать нефть и газ, получая за них деньги.

Каким может быть реальный экономический эффект перехода на газосветные лампы в масштабах страны с учетом их более высокой стоимости и необходимости специальной утилизации?

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Экономический эффект составит миллиарды рублей. К тому же надо учитывать, что со временем стоимость таких ламп уменьшится, а затраты по созданию пунктов утилизации надо будет нести один раз, а не каждый год.

Какой из вариантов альтернативной энергетики является наиболее эффективным по соотношению необходимых вложений и получаемой мощности? Крупные ГЭС не предлагать - это все-таки традиционная уже энергетика, к тому же у нас в стране перепады высот небольшие, а полгода реки находятся подо льдом. Может ли хоть какой-то из альтернативных способов обеспечить в наших климатических условиях стабильное энергоснабжение и окупаемость оборудования хотя бы в пределах 5-10 лет?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Да, ветроэнергетика вполне в ряде регионов страны

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Арсений, ветроэнергетические системы обеспечивают такой срок окупаемости и зачастую и стабильное энергоснабжение.

Peter, Renewable Sector

А может ли уважаемый эксперт привести цифры в поддержку своего тезиса - размер инвестиций на инсталляцию, себестоимость энергии, отпускная цена?

К 2020 году в ЕС 20% выработки энергии будет производиться из альтернативных источников. Озабоченность во всем мире, увеличивающимися выбросами углекислого газа в атмосферу, так же говорит не в пользу использования обычных энергоисточников. Как это может в будущем отразиться на цене нефти и газа?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

С одной стороны ВИЭ реально начинает теснить традиционную энергетику, но с другой стороны все больше стран проходят "пик" добычи нефти т.е. снижение спроса на нефть будет как бы компенсироваться снижением добычи, т.е. прогнозы по цене нефти на среднесрочную перспективу делать сложно

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Мик, вы вероятно, будете удивлены, но одним из самых крупных, если не самым крупным в мире источником выбросов углекислого газа в атмосферу является крупный рогатый скот. Что же касается цен на нефть, по моим наблюдениям, совсем другие критерии влияют на динамику цен на этом рынке.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Всё зависит от того, насколько успешно будут внедрены альтернативные источники энергии, широко ли они будут распространены. Если спрос на электроэнергию будет большим, а альтернативные источники не будут справляться со спросом на неё, то нефть и газ ещё долго будут оставаться в числе самых востребованных энергоносителей, а в условиях сокращения их запасов, цена на них будет расти.

Ничуть не удивлен. Было бы лучше (для здоровья) ограничивать потребления мяса, а также топлива огромными машинами (джипами) за счет увеличения налогов, как на бензин, так и на количество лошадок в двигателе. Надо думать о будущих поколениях, а "не после меня - хоть потоп". Тогда и озонные дыры расти не будут и ледники таять

Добрый день. Каждый раз, когда в нашей стране начинается кампания энергосбережения, я задаюсь одним и тем же вопросом. Почему мы находимся в вопросах энергосбережения имеем в виду лишь две крайние позиции: либо вообще плюем на энергосбережение, не делаем ничего для снижения энергоэффективности. Либо начинаем рассуждать сразу о необходимости применения каких то крайних, абсолютно новых, мало опробованных технологиях? Почему рассуждая об энергоэффективности нужно сразу переходить к гелию, ветровой, любой неуглеродной технологии? Пытаемся перенять опыт европейских стран? Но ведь наше отличие заключается в огромной протяженности страны, больших расстояниях и, на мой взгляд, главным источником энергоэффективности является внедрение РАСПРЕДЕЛЕННОЙ системы энергоснабжения. В этом выход. А уже какой будет эта распределенная генерация - вопрос важный, но второй. Основная стратегия развития энергетики - внимание к децентрализованному принципу генерации на основной территории. И внедрение берегающих технологий. Добиться этого можно только экономическим кнудом - серьезным повышением тарифов с одновременным поощрением энергосбережения.

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Ну как же ветровая генерация новая? Если не говорить о ветряных мельницах времен Сервантеса, то первая ветроустановка в мире была установлена в СССР в 1936 если не ошибаюсь. Да и систему малых ГЭС мы в 30-годы создали могучую, но потом сами ее и разрушили.

Поэтому мы скорее призываем использовать уже имеющийся у нас опыт

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Александр, государственная экономическая поддержка возобновляемых источников электроэнергии не повлечет за собой заметного увеличения тарифов на электроэнергию для потребителя, поскольку масштабы традиционной энергетики и возобновляемой различны. Так что не надо торопиться с кнутом.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

На мой взгляд, вопрос о необходимости повышения тарифов как неременного условия для успеха политики энергосбережения - в значительной степени является искусственным. При желании можно выработать иные механизмы стимулирования энергоэффективности, не задирая вверх стоимость энергии.

Однако, как известно, власти выбрали иной путь в своей тарифной политике. Правда, руководствовались они здесь не целью повышения энергоэффективности. Целью было создание более комфортных условий для собственников энергетических активов и стимулирование инвестиций в энергетику. В свою очередь, одной из задач нынешнего российского "курса на энергоэффективность" стала как раз попытка минимизации негативных социальных и экономических последствий от неизбежного роста тарифов.

Само по себе повышение цены энергии для потребителей проблему энергосбережения не решает. Эффект стимулирования энергоэффективности здесь будет лишь частичным. Что случится в случае очередного одномоментного повышения стоимости электричества, тепла и газа - без каких-либо дополнительных стимулирующих к энергосбережению мотивов? Наиболее вероятный сценарий заключается в том, что производители в ответ просто поднимут цены, компенсируя рост затрат на энергию перенесением их на себестоимость своей конечной продукции.

И далеко за примером ходить не надо - российский опыт тому свидетельство. Повышение цен на энергоресурсы приводило, в основном, лишь к росту цен, а не к энергосбережению. За последние годы произошло определенное снижение энергоемкости ВВП. Но причиной этого, стали, прежде всего, изменение структуры экономики в пользу сервисных отраслей, а не рост тарифов.

Вообще же, повышение энергоэффективности за счет роста тарифов - это путь в никуда. Более того, известно, что именно рост тарифов стал одной из главных причин российской инфляции и, в свою очередь, слабости отечественной экономики. Но этого еще полбеды. В настоящее время с помощью роста тарифов мы подрываем одно из немногих конкурентоспособных преимуществ России в мировой экономике - наличие дешевых энергоносителей. Конечно, можно вновь и вновь говорить об инновациях и модернизациях. Однако это все остается пока разговорами и благими идеями. Между тем, рост тарифов является реальной опасностью того, что мы лишь укрепим за собой роль сырьевого придатка, а из обрабатывающих отраслей оставим за собой лишь производство валенок, тулупов, водки и матрешек.

Здравствуйте уважаемые эксперты! Внедрение энергосберегающих технологий "сверху" в нашей стране, вроде замены ламп накаливания, очевидно обречено в условиях, когда рядовым гражданам не очевиден их экономический выигрыш применительно к их собственному карману. А засилье монополий на энергетическом рынке - явный тормоз развития альтернативных проектов, например ветрогенерации и поставки энергии индивидуальными хозяйствами "обратно в сеть", как это делается в наиболее развитых странах. Как Вы думаете, пойдут ли наши власти на либерализацию законодательства, позволяющее частным домохозяйствам зарабатывать на подобных проектах, или ветряки останутся уделом энтузиастов-умельцев у себя во дворе?

Алексей Книжников, руководитель программы по экологической политике нефтегазового сектора WWF

Это сейчас один из самых злободневных вопросов - добиться от правительства практической поддержки ВИЭ, речь идет о так называемых компенсационных доплатах для тех, кто будет устанавливать ВИЭ и о доступе к сетям.

Игорь Брызгунов, президент Российской Ассоциации Ветроиндустрии (РАВИ)

Уважаемый Леонид, отвечу кратко. Надеемся, пойдут, и монополия от этого не пострадает.

Александр Перов, ведущий эксперт Фонда национальной энергетической безопасности

Навряд ли. Скорее всего, альтернативная энергетика будет просто частично датироваться.

Дмитрий Баранов, эксперт УК "Финам Менеджмент"

Как известно, вода камень точит, так что и у нас настанет момент, когда власти поймут, что сдерживать развитие ветрогенерации и других альтернативных источников энергии, станет уже невозможно. Будем надеяться, что это произойдет раньше, чем мы считаем. К тому же развитие альтернативной энергетики прекрасно укладывается в программу модернизации страны и её инновационного развития, о котором заявляли власти, так почему бы не сделать первый шаг и не поддержать альтернативную энергетику, если уж не деньгами, так хотя бы законодательно. Чтобы те, кто занимаются этим, чувствовали себя более уверенно. (ФинАМ.ру 10.12.09)

Родственные связи. "RBC daily". 11 декабря 2009

Panasonic приумножает активы за счет Sanyo

Крупнейший производитель плазменных телевизоров в мире компания Panasonic объявила о намерении приобрести контрольный пакет акций своего конкурента Sanyo Electric. Сделка позволит компаниям объединить свои усилия в области "зеленой" энергетики, сулящей огромные прибыли уже через пять-десять лет.

Контрольный пакет акций Sanyo Electric в 50,19% был оценен Panasonic в 4,6 млрд долл., чуть ниже рыночной стоимости бумаг японского производителя электроники. Первоначальные планы Panasonic предполагали покупку

большого пакета акций Sanyo, однако названная цена с дисконтом в 4% от стоимости акций заинтересовала не всех акционеров Sanyo. Тем не менее данной суммы хватило для того, чтобы получить добро на сделку от крупных институциональных инвесторов — основных акционеров компании. Goldman Sachs, Daiwa Securities SMBC и Sumitomo Mitsui Banking Corp. принадлежит порядка 70% акций Sanyo.

"Возможность покупки контрольного пакета Sanyo появилась из-за финансовых проблем: в первом полугодии она потеряла около 350 млн долл., к тому же сам Panasonic сумел собрать на счетах большой объем средств, которые необходимо инвестировать в расширение бизнеса", — считает управляющий клиентскими активами Rietumu Banka Павел Меламед.

Для того чтобы выжить, убыточная ныне Sanyo переориентируется на рынок возобновляемых источников энергии с намерением увеличить свое присутствие на рынке **солнечных батарей** в четыре раза к 2015 году. "Положительный эффект от объединения для Sanyo очевиден. Сделка не только спасает компанию от экономических проблем в ближайшем будущем, которые потенциально могут привести к банкротству, но и даст ей возможность остаться лидером на рынке аккумуляторных батарей, а также стать основным игроком на зарождающемся и стремительно коммерциализирующемся рынке солнечной энергетики", — пояснил РБК daily руководитель финансово-инвестиционного департамента Incoг Alliance Вячеслав Ефимов.

Объединение "зеленого" направления Panasonic и Sanyo приведет к созданию монополиста на рынке аккумуляторов для автомобилей с электрическим двигателем. Совместно они поставляют свою продукцию Toyota Motor, Ford Motor, PSA Peugeot Citroen и Honda Motor. И связаны родственными узами — их основатели Иуэ Тосио и Коноске Мацусита были родственниками. (RBC daily 11.12.09)