

Украина, 21 век, 2006 год и дальше

В. А. Степаненко

Предисловие

Редакция журнала ЭЛЕКТРОПАНОРАМА вместе с редакцией электронного журнала ЭСКО предлагают в 2006 году вниманию читателей новый цикл статей о развитии энергосбережения в Украине. 10 лет назад, в 1995 году, с принятием Закона Украины “Об энергосбережении” начала реализовываться государственная политика нашей страны, сегодня можно подвести итоги первого десятилетия и взглянуть в новое. Газовый кризис начала этого года заново поднял тему эффективного использования энергии в нашей стране, а лучше прямо сказать – вытаскил её из забвения.

Мир изменился

В 2005 году начали сбываться прогнозы многих аналитиков о закате эры нефти и газа, их общемировое потребление начало опережать добычу. Углеродного топлива на мировых рынках стало не хватать и начали срабатывать рыночные регуляторы - цены поползли вверх, отсекая потребителей победнее. Мировое энергетическое агентство опубликовало вердикт о начале второго мирового энергетического кризиса. Весенний бензиновый кризис в Украине и газовый кризис в начале этого года – это первые предвестники надвигающегося шторма нового энергокризиса, за которыми последуют новые волны роста цен, сменяемые периодами относительной стабилизации. Эра дешёвой нефти и газа закончилась в 2005 году и закончилась навсегда.

В отличие от первого мирового энергокризиса 1973 - 1978 годов, который длился недолго и был ликвидирован относительно простыми мерами, новый кризисный период будет длиться не менее 2 десятилетий, а его максимум выпадает на 2012 – 2015 годы. Этот кризис станет серьёзным испытанием для человечества и, как всегда, цены и войны будут основными регуляторами на мировом энергорынке, пока наука скажет своё веское слово и будут найдены или освоены новые источники энергии. Нужно сказать, что внезапность нового кризиса сказалась только для Украины, большинство развитых и не только стран неплохо подготовились к этой встрече и умело координируют совместные действия по девальвации новой угрозы для роста мировой экономики.

Для Украины – наиболее энергозависимой страны в мире – повышение цен на нефть, бензин и газ потребует радикального изменения своей энергетической политики и затронет всю экономику без исключения. Мы, благодаря многолетнему популизму и недалёковидности наших политиков и экономистов, в этот период будем наиболее уязвимы и будем вынуждены тратить всё, что заработаем на ликвидацию нашего отставания и энергозависимости. Так складывается неумолимая история - к бедности и уязвимости Украины в следующие 20 лет нас приговаривают наши предыдущие ошибки в политике и стратегии.

Мир снова возвращается к энергосбережению

Опасность нового энергокризиса вновь возвращает мир к теме энергосбережения. В 21 веке обеспечить рост экономики можно будет только при снижении потребления энергоресурсов. При этом в энергобалансах развитых стран происходит замещение исчезающих нефти и газа на другие виды более доступного топлива. Новое рождение получают уголь и атомная энергетика. Но основной надеждой всего мира являются альтернативные или возобновляемые источники энергии, как экологически чистые и имеющиеся в изобилии в большинстве стран.

Развитию альтернативной энергетики способствуют прогресс и естественные рыночные тенденции. Благодаря совершенствованию технологий себестоимость производства энергии нетрадиционными способами существенно снизилась. Так, себестоимость 1 кВт-ч в ветрогенерации упала с \$0,38 в начале 1980-х до нынешних \$0,03 - 0,035. Постоянно снижается стоимость солнечных батарей и растёт их КПД. Каждые три года практически вдвое увеличивается использование биогаза и биотоплива. В мире, по сути, рождается заново и быстро набирает рост новая отрасль возобновляемой энергетики.

Для сравнения: себестоимость 1 кВт-ч, полученного с помощью газовых турбин, выросла с начала 2005 года на \$0,015 - до \$0,055, к 2013 году из-за подорожания газа эти цифры могут увеличиться на 50-70%, что поставит под сомнение рентабельность этой технологии вообще.

Среди альтернативных способов производства энергии, по мнению специалистов Navigant Consulting, самыми быстрыми темпами будет расти ветрогенерация. Эксперты агентства прогнозируют, что к 2013 году объем энергии, получаемой этим способом в США и Канаде, вырастет с нынешних 27 000 МВт до 60 000 МВт. А во всём мире объем производства электроэнергии за счет возобновляемых источников удвоится с нынешних 116 000 МВт до 300 000 МВт {1}.

Энергосбережение в Украине – итоги за 10 лет

Для Украины развитие энергосбережения является единственным выходом из того тупика, в который наша страна шла последних 15 лет. Не только государство, но и новые собственники много лет не инвестировали сколь либо значимых средств в сбережение энергии, щедро пользуясь дешёвыми энергоносителями и рабочей силой. Газовый кризис начала этого года породил детскую растерянность и такую же обиду на весь мир в нашем правительстве и у многих менеджеров предприятий нефтехимии, металлургии, пищевой промышленности и других энергоёмких отраслей.

Подорожание природного газа до 130 долларов за 1000 кубометров многими промышленными потребителями сегодня воспринимается как конец света. А нынешнее заявление Туркменистана о новом подорожании газа с 1 сентября с 50 до 100 долларов на своей границе даёт новый импульс для этих страхов за судьбу своего бизнеса, ведь новое подорожание увеличивает стоимость газа в Украине для потребителя до 180 - 200 долларов. Но стоит задуматься - по прогнозам за 3 года цены на газ в Украине должны практически сравняться с

европейскими ценами, наиболее реальная цена на газ в 2009 году превысит 300 долларов. Что будет тогда? И это наверняка будет ещё не весь конец света.

Жить в страхе – или заняться, наконец, энергоэффективной реконструкцией своего производства, вот вопрос для всей Украины. Почти по Гамлету – быть или не быть.

Сегодня мы находимся на распутье – как и встарь, перед нами лежат 3 дороги.

Первый и хорошо проверенный путь - можно продолжать идти по тому же пути, по которому наша страна шла с 1996 года по 2004. Издавать недееспособные законы, нагнетать страх на предприятия суровой инспекцией по энергосбережению, тут же порождать коррупцию и успешно бороться с ней. Издавать грозные, но без финансового обеспечения необязательные для исполнения Указы президента о немедленном снижении потребления газа на 30% по всей стране и на 25% в бюджетной сфере. Совершенствовать фискальную нормативную базу и призывать к энергосбережению один раз в год на всеукраинской неделе энергосбережения. Не выделять на энергосбережение денег в бюджете страны и с каждым годом всё сильнее ограничивать лимиты на энергоснабжение наших больниц и школ. Выводить прибыль в оффшоры и бросать кость на замену сгоревших лампочек на заводах, где оборудование не менялось 30-40 лет. И каждый год наивно удивляться, что Украина всё ещё продолжает оставаться на последнем месте в мире по эффективному использованию энергии.

И при этом безумии вывешивать на всех видных местах и в туалетах красивые таблички **БЕРЕЖИТЬ ЕНЕРГІЮ РОЗУМНО**.

В самой энергозависимой стране в мире денег у государства хватало только на таблички – может быть потому, что остальные деньги покрали.

Ещё есть **второй путь** (самый простой и малозатратный) - можно совсем опустить руки и перестать делать даже это, как это было в 2005 году. Стонать на весь мир от пресловутой энергетической зависимости от России, делить доходы от перепродаж российской нефти и газа за рубеж и не выделять в госбюджете ни копейки денег на энергосбережение в своей стране. Требовать цену на газ по 44 доллара на 10 лет вперёд и угрожать Европе остановкой газопроводов. Храбро обещать заменить 11 атомных энергоблоков, возродить украинский уголь и забыть назавтра об этом. Спорить до хрипоты и крови о выборе между оттенками оранжевого и голубого и проваливаться в пучину энергетической зависимости всё глубже и глубже.

Или всё таки найти **третий путь** и выйти из пучины энергозависимости на прямую и твёрдую дорогу, по которой давно идёт весь мир. Перестать, наконец, искать свой особый, национальный путь, выйти из искусственной самоизоляции и пойти проторенной дорогой реконструкции своей экономики на основе энергоэффективности и подъёма запущенной экологии.

Газовый кризис в 2005 году показал жёлтую карточку всей государственной политике Украины за последние 10 лет. Он показал жёлтую карточку всем политикам, депутатам, менеджерам и учёным, которые проводили эту политику в жизнь или обеспечивали научную крышу этой политике, получали деньги из бюджета и государственные премии в знак признательности за эти услуги.

Жёлтая карточка сегодня выставлена самым объективным судьёй в мире всем законам и нормативной базе энергосбережения в Украине, её тарифной, бюджетной и налоговой политике в этой сфере.

Эта жёлтая карточка поднята высоко вверх для собственников и менеджеров нашей энергоёмкой промышленности, которые перестали инвестировать средства в энергоэффективную модернизацию, получая дешёвый российский газ и покрикивая – давай ещё. И сегодня уже премьер – министр предупредительно и громко свистит для самых жадных и безграмотных из них, показывая рукой на выход с поля.

И, положа руку на сердце, эта карточка светит каждому из нас, живущих в Украине. Ведь это мы выбирали и терпели эту власть и этих олигархов, это мы бреемся под плотной струёй горячей воды и не закрываем двери в подъездах. Это мы 10 лет верили, что украинское энергосбережение само принесёт свои плоды и доверчиво, без пропуска пускали на предприятия государственных инспекторов по энергосбережению.

Цвет этой карточки постепенно меняется на красный – можно смело утверждать, что в 2008 году он быстро сменится на ярко-красный, если мы опять не угадаем нужный путь.

Советы дальтоники для политического и экономического руководства Украины

Совет №1. Пора посмотреть, как делают энергосбережение в соседних странах, у кого оно лучше получается. И не выдёргивать удобные для себя и лежащие на поверхности факты, а оценить всю систему мер в комплексе – систему бюджетной, тарифной, законодательной, экономической, энергетической политики за этот период – 10 прошедших лет. Энергосбережение – это высокая политика, это вам не министров или котлы менять, или счётчики ставить, тут нужна профессиональная компетентность.

Совет №2. Понять, сколько стоит энергосбережение. Недавно наш уважаемый президент приказал в 2006 году снизить потребление энергоресурсов в нашей стране на 10% (Почему не на 30 – как его предшественник, и преемственность была бы). Плохой ему совет дал кто-то, оставшийся неизвестным. По самым скромным подсчётам снижение энергозатрат для Украины на 10% от существующих объёмов потребления потребует реализации сотен крупных инвестпроектов с минимальным бюджетом в 10-15 миллиардов евро и, минимум, 3-4 года – 1 на подготовку и 2-3 на исполнение. Таких денег у нашего государства точно нет. После обрезания, на цели энергосбережения в бюджете - 2006 выделено 382 миллиона гривен в виде целевых кредитов через уполномоченные банки. Эти проекты ещё потребуют профессиональных ТЭО и

бизнес – планов, которые тоже нужно подготовить. Скорее всего, поспешность и необдуманность решений не позволят использовать РАЗУМНО даже эти, крошечные деньги.

Совет №3. Оглянуться, например, на “отсталую” Беларусь. Это государство выделило в своём бюджете на энергосбережение на 2001 – 2005 гг. 875 миллионов долларов. Указом президента Беларуси на энергосбережение и замещение импорта энергоносителей на 25 % из собственных источников топлива и энергии за период 2006 – 2010 гг. из бюджета страны выделяется 4.5 миллиарда долларов – по 900 миллионов долларов в год в среднем. Это для страны, энергоёмкость которой в 9 раз меньше, чем Украины. Сколько денег нужно заложить в бюджет Украины, чтобы не отстать от отсталой Беларуси – эта мысль постоянно должна сверлить мозг украинских министров экономики и финансов.

Не вредно посмотреть на бюджеты Польши, Словакии и Германии – кто, сколько и на что даёт и сколько получает – деньги должны делать деньги даже в государственном бюджете. Если не можете посмотреть сами – поручите это профессионалам из службы внешней разведки Украины.

Совет №4. Пришло время трудных решений. Мы отстали от соседей на 10 лет. Пора перестать слушать тех, кто льёт в уши елей и обещает быстрые результаты. Это они забалтывали предыдущую власть, окружали тесной толпой тощую кормушку бюджетных ассигнований и подолгу засиживались в щедром ресторане западной технической помощи. Пришло время расчёта и трезвой оценки десятилетней деятельности бывшего Госкомэнергосбережения, околоэнергосберегающей науки, институтов - попрошаек и грантоедов с киевской пропиской. Пора разделить результаты прошедших 10 лет между лидерами украинского энергосбережения по принципу сбывшегося и несбывшегося. Иначе мы наступим на те же грабли ещё один раз – возродим опять карательный меч госинспекций, слегка подкрасим Закон об энергосбережении Украины, переставим несколько слов и будем требовать от подчинённых снижения энергозатрат по 10 % ежегодно. Это уже было.

Совет №5. Срочно, не доверяя в принципе создание энергетической стратегии Украины обанкротившимся академикам и министерствам, пригласить на любых условиях специалистов с мировым опытом, особенно из комиссии Дика Чейни, которые имеют профессиональный опыт создания успешной энергетической стратегии стран для быстроменяющегося 21 века. Нам нужна новая стратегия – стратегия энергоэффективности Украины в новом веке.

Совет №6. Перестаньте рассуждать о технических аспектах энергосбережения – когенерации, котлах, домнах и так далее. Займитесь своим делом. Создавайте законы и нормы, меняйте договорное и хозяйственное право для условий рыночной экономики, создайте нормальную бюджетную, тарифную, налоговую и инвестиционную политику. Сделайте впервые энергосбережение в Украине экономически выгодным – от жителя до министра. А инженеры, если вы сделаете своё дело, спокойно сделают своё – не нужно их учить. Найдите для отставшего по вашей вине на 15 лет энергосбережения Украины 50 -100 миллиардов долларов – это не так много. В 1921 году, например, нищая Россия для реализации плана ГОЭЛРО заняла 17 миллиардов золотых рублей.

Займитесь, наконец, впервые за 15 лет, своим, профессиональным делом.

Совет №7. Выбор между оранжевым и голубым – далеко не главный выбор для Украины – наши главные опасности впереди. Грядёт мировой энергетический кризис. Дальше будет только хуже, цены будут расти постоянно. Нельзя мыслить одним годом, зависеть от скороспелых политиков с годовой базой мышления – **нам нужен новый план ГОЭЛРО.** Помимо существующих институтов во власти, меняющихся как перчатки с каждым изгибом украинской политики – парламента, Кабмина и гособладрминистраций в регионах, нам нужна Комиссия по типу комиссии Кржижановского, которая в 1921 году создала и реализовала план ГОЭЛРО, превратив нищую и разбитую гражданской войной Россию в мощное индустриальное государство.

Мы живём в другом веке и уже не можем поставить страну под ружьё и лопату, этот ресурс остался в прошлом. Нам сегодня по уму нужны огромные внешние финансовые ресурсы для преодоления нашей энергетической отсталости и нужно СРОЧНО создавать привлекательный инвестиционный климат – магнит для притяжения этих инвестиций. Для губернаторов и министров нужно ввести особый режим оценки их деятельности – кто, сколько привлёк инвестиций, сколько уже вернул и какой достигнут результат. И не обращать внимания на их политическую окраску – **через 10 лет все давно забудут о голубых и оранжевых, от этого времени останутся только анекдоты.**

Вспомните анекдот, популярный в 1978 году, когда вся страна в дружном и едином порыве голосовала на выборах за единственную кандидатуру – **армянскому радио в 2000 году задают вопрос – кто такой Леонид Ильич Брежнев? Армянское радио отвечает – мелкий политический чиновник в эпоху Владимира Высоцкого.**

Как смотрится анекдот из 2006 года, а?