

УДК 621.316.35

ЭНЕРГЕТИКА ШВЕЦИИ

Сокол Е.М.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Ежов В.Д.

Шведы имеют славу самой "зеленой" нации Европы. Они давно и целенаправленно пытаются соскочить с нефтяной иглы, на которой сидит вся современная экономика. И, как ни удивительно, это им почти удалось.

После энергетического кризиса правительству пришлось срочно искать решение проблемы.

Первый шаг был очевиден - экономия. Благо, большинство предприятий в Швеции оставались частными, а потому хозяева были кровно заинтересованы в бережном отношении к столь дорогим теперь энергоресурсам. По всей Швеции предприниматели стали активно инвестировать в энергосберегающие технологии. За 10 лет потребление энергии удалось сократить почти на 30%.

Но практичные шведы рассуждали по-другому: северная страна с 9-миллионным населением, лишенная собственных запасов горючих ископаемых, неизбежно будет зависеть от скачков цен на мировом рынке энергоносителей, и никто не может гарантировать, что кризис 70-х не повторится и не будет еще более глубоким. В логике здесь, кстати, не откажешь - с 1996 года цены на нефть УЖЕ выросли в 3 раза.

Предложенное шведским правительством решение впечатляло своей простотой: если у нас нет своей нефти, значит надо сделать так, чтобы она нам была вообще не нужна.

В первую очередь серьезные изменения коснулись национальной энергетики. Правительство сделало ставку на развитие системы АЭС. Сегодня действующие в стране 10 атомных реакторов обеспечивают примерно половину производства электроэнергии в Швеции. Почти 40% дают гидроэлектростанции. На долю угля, нефти и газа, таким образом, остается всего 10%.

Потом взялись за отопление. Швеция – страна северная, и вопрос этот для нее отнюдь не праздный. При поддержке государства муниципальные учреждения, а также дома обычных граждан стали переходить на использование геотермальной энергии и тепловых отходов. В итоге за 20 лет уровень экономии нефтепродуктов на производстве тепла шведы сумели довести до 70%!

Соответствующие государственные гранты предоставлялись в первую очередь больницам и библиотекам. Сегодня налоговыми льготами "за отказ от нефти" могут воспользоваться и обычные граждане – если переведут свои дома на более экологичный вид отопления. Похожие льготы в скором времени планируется распространить и на промышленные объекты. А вот стимулировать владельцев авто, использующих "зеленое топливо", собираются не только налоговыми послаблениями, но и предоставлением права бесплатной парковки в черте города.

Всячески поощрялось использование для отопления отходов производства. В первую очередь это коснулось прекрасно развитой в стране целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. Тут сам Бог велел пускать "в дело" древесные опилки, стружку, кору и прочий "неликвид".

По использованию альтернативных источников энергии шведы сегодня "впереди Европы всей". Доля зеленой энергии в энергобалансе королевства, по данным Секретариата Энергетической Хартии, уже составляет 26%. Для сравнения, в среднем по Европе - 6%. И лишь к 2010 году эксперты Еврокомиссии предполагают довести этот показатель до 12%. Швеция же примерно в это же время намерена "взять" планку в 50%!

Уже в этом году планируется ввести в эксплуатацию крупнейшую в Европе ветроэнергетическую станцию. Ее возводят близ города Мальме. По проекту, 48 "ветряков"

будут иметь суммарную мощность 110 МВт. Если развитие ветроэнергетики будет идти по плану, составленному правительством, то к 2015 году доля "ветряков" в производстве электричества увеличится в 10 раз.

Были опубликованы выводы "антинефтяной комиссии" правительства, куда помимо различных правительственных чиновников и ученых входили также промышленники и фермеры. Комиссия посчитала, что к 2020 году вполне реально уменьшить потребление нефтепродуктов в промышленности на 40%, в транспорте – на 50%, а в отоплении полностью от них отказаться. Ежегодно на исследования в области альтернативной энергетики планируется выделять 80 млн. евро.

Богатство Швеции лес – едва ли не самое важное. Отходы деревообрабатывающей промышленности давно используются в энергетике. Королевство прочно занимает первое место в Европе по производству древесных гранул – самого удобного вида древесного топлива для домашних и муниципальных хозяйств.