В прошлой статье мы рассказывали об энергосбережении, как части экономической стратегии развития Камчатки. А в этой статье поговорим об энергоэффективности, как составной части энергосбережения и о ее влиянии на различные сферы жизни населения, экономики, промышленности и бизнеса. Энергоэффективность – это показатель энергоемкости валового внутреннего рынка и его зависимость от выпускаемого количества товарной продукции. Социальные и экономические показатели любой страны зависят от энергоэффективности промышленного производства. И чем ниже этот коэффициент, тем выше социально-экономическое состояние страны.
Из приведенного графика видно, что все экономически развитые страны имеют коэффициент энергоемкости (эффективности) в пределах от 0,2 до 0,5. А Россия – в пределах 1,3. (См. таблицу № 1).
Из этого вывод, что любая продукция, выпускаемая в России, будет неконкурентоспособной на мировых рынках, особенно в энергоемких производствах. Даже при реконструкции наших производственных площадок в соответствии с современными технологиями, нам еще долго надо нагонять развитые страны. Но мы могли бы их догнать в тех регионах, где стоимость генерации ниже в десятки раз по сравнению с тем, где производится данный продукт. Самыми дешевыми в генерации электрической энергии являются мощные гидроэлектростанции и приливные станции, им нет альтернативы на ближайшие десятилетия. И та территория, которая владеет этим мощным гидроресурсом, однозначно выиграет гонку на экономическое выживание. В Камчатском крае природа создала уникальные условия для энергетического прорыва. Особенно река Кронцкая вместе с Кроноцким озером. Эта водная артерия - идеальное природное сооружение для ГЭС. Судите сами: река длиной 40 км. имеет стабильный полноводный сток в течение всего года и перепад уровней воды от истока до устья – 400 метров. И главное – по этой реке рыба не идет на нерест.
Мощность в двух каскадах может достигать 300 мВт. Готовое водохранилище, не надо строить огромную плотину. И мы своими руками это чудо энергетики «отдали» во всемирный заповедник в ущерб своим социально экономическим интересам. Решение о строительстве ГЭС никоим образом не нарушало жизнедеятельности Долины гейзеров и кальдеры Узона. В Исландии такое же чудо природы находится внутри страны, и туристы знакомятся с ним, двигаясь по асфальтовым дорожкам и проезжая на автомобиле.
Мое личное мнение, что вся его экзотика нашего чуда в его труднодоступности, по сравнению с другими выходами термальных проявлений на земном шаре. В этом решении и проглядывается наше бескультурье в отношении энергетики. Природой созданное чудо на Камчатке - возобновляемое по энергоресурсу, экологически чистое в эксплуатации, самое дешевое по себестоимости - заменили грязными технологиями получения электроэнергии, такими как ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, дизельными станциями, угольными, мазутными, газовыми, котельными, газопроводом в 450 км и термальной станцией
Мутновские ГеоЭС, за которую из бюджета края надо расплачиваться более 30 лет.
Чтоб осознать глубину проблемы в достижении эффективного использования электроэнергии и ее сбережения для Камчатского края, приведу ряд статистических данных, как энергетический показатель влияет на нашу жизнь, на привлекательность Камчатки для инвесторов (См. таблицы № 2, 3, 4, 5, 6, 7).
Вот почему программа, принятая Правительством России, по которой мы к 2020 году

должны сократить наши энергозатраты на воспроизводство продукции на 40%, – не просто программа – это основа нашего выживания как государства в социально-экономической гонке. Чтобы хорошо жить и быть независимым, надо уметь торговать не только сырьем, как это делаем мы, а еще и электроэнергией. Боюсь, что торговать готовой продукцией и передовыми технологиями у нас не получится в обозримом будущем. Желательно продавать свою продукцию на мировом рынке, и чем дешевле, тем лучше. Или перерабатывать сырье чужих территорий на своих основных фондах. А чтобы что-то производить из чужого сырья, надо предложить дешевую рабочую силу или дешевую электроэнергию. С дешевой рабочей силой у нас туго, а вот дешевую электроэнергию мы можем получить. И в таком количестве, что сможем обеспечить и самих себя, и большую часть продать в виде энергоемкой товарной продукции, например, с помощью дешевой электроэнергии сжижать водород с его последующей продажей. Камчатскому краю необходимо не только срочно внедрять энергосберегающие технологии, но и создавать на своей территории самый дешевый генерирующий потенциал электростанций на базе гидроэнергетики рек, приливных станций. Бездумное, расточительное расходование энергоресурсов – это путь в никуда, тупик для экономики. А Камчатский край продолжает этот тупиковый путь, имея все возможности изменить курс. Но политика монополиста в генерации электроэнергии – ОАО «Камчатскэнерго» под руководством Управляющей компании ОАО РАО «Востокэнерго» оставляет край без всяких надежд на эффективное социально-экономическое развитие.

Владимир СЕМЧЕВ,
директор краевого государственного
бюджетного учреждения
«Региональный центр развития
энергетики и энергосбережения».