В походе за энергоэффективностью, энергосбережением и снижением энерготарифов для Камчатского края

О проблемах камчатской энергетики Владимир Семчев многое рассказал на страницах «Вестей» в 2015 году. («В» № 60 от 20.05.2015, № 62 03.06.2015).

Как уже известно, несколько лет назад Правительство России приняло решение об экономическом развитии Дальнего Востока.

Но для развития нужна дешевая электроэнергия, развитая транспортная инфраструктура, и стабильно растущее население. Для Камчатки эти вопросы оказались нерешенными из-за устаревшего энергетического оборудования, высокой цены на энерготарифы и убыли населения. Выделяемые субсидии сыграли негативную роль для развития энергетики Дальнего Востока. Для Камчатского края проблемы с энергоносителями (газ, уголь, дизельное топливо, мазут) из-за высокой себестоимости остались основными. Поставки газа для Центрального энергоузла за последнее время снизились на 40% от ранее гарантированного показателя добычи с месторождения. Газа не будет вовсе.

В 2010 году правительство Камчатского края утвердило «Стратегию развития энергетики Камчатского края до 2025 года», определив в ней цели и задачи. Они, в основном, сводились к трем показателям: снижение цены энерготарифов в крае до средних общероссийских, строительство ГЭС (каскад ГЭС на реке Жупанова) и перевод генерации в получении электроэнергии и тепла до 60% на возобновляемые энергоисточники (гидроэнергетику, геотермальное тепло, ветро-дизельную генерацию), тем самым замещая сжигание углеводородного топлива.

Вопросы энергетики, энергоэффективности и энергосбережения вновь приобрели свою актуальность. Этому способствовала длительная совместная работа министерства ЖКХ и энергетики Камчатского края совместно с многочисленными энергоснабжающими организациями Камчатского края. В основу этой работы положена актуализация «Стратегии развития энергетики Камчатского края до 2025 года» с перспективой развития генерирующей мощности до 2030-2040 гг.

Ответ на вопрос: почему Камчатский край, имея дешевый в современной технологии производства возобновляемый энергетический потенциал с начала 1970 годов не воспользовался им и так долго находится в числе самых дорогих регионов страны в формировании себестоимости энерготарифов – сложен и неоднозначен.

Одной из основных причин этого явления, по моему мнению, явилось, убыль населения в крае. По этой причине не формировалось общественное мнение населения, у людей не было стремления облегчить себе условия постоянного проживания на этой территории. Этому способствовала и однобокость развития промышленности в крае – развивалась, в основном, рыбная отрасль. Такое понятие, как «я – сезонник» прочно закреплялось в умах приезжающих и уезжающих людей. Отработал 15 лет, заработал северную пенсию, построил «гнездо» на материке и убыл. И так из года в год, десятилетие за десятилетием.

Без этого факта мы не сможем осознать, почему сейчас, спустя 28 лет, появился «свет в конце тоннеля». В начале 1970 года институтом «Ленгидропроект» профессионально и экономически обосновано было дано заключение об эффективности строительства ГЭС на реках Камчатки, в том числе на реках Кроноцкая и Жупанова и его положительном влиянии на социально-экономическое развитие полуострова. Отсутствие инженерно-строительной инфраструктуры тех лет не позволило реализовать эти проекты. Однако в 1988 году «Камчатскэнерго» совместно с институтом «Ленгидропроект» приступило к реализации строительства каскада ГЭС на реке Жупанова. Данный проект был утвержден в Госплане СССР, Минэнерго СССР, согласован администрацией Камчатки и обеспечен планом финансирования Госбюджета СССР. Политические противоречия при развале СССР и поспешная непродуманная отмена согласованного решения по строительству Жупановских ГЭС через десять лет в 1998-2000 гг. привело к критической ситуации с энерготарифами в регионе. На территории основного проживания населения Камчатского края – в городах Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск – в зимние холода были введены веерные отключения электроэнергии и тепла по причине отсутствия средств у Камчатки на оплату мазута. Из окон квартир торчали дымовые трубы, перемерзала система отопления. Петропавловск-Камчатский выглядел, как блокадный Ленинград и это в мирное время. В стране шли экономические реформы и средств на субсидии от Правительства России на покупку углеводородного топлива для Камчатки катастрофически не хватало. Сменившееся руководство администрации Камчатки в начале 1990 годов, исходя из кризисного энергоресурсного обеспечения, приняло решение на газификацию существующих генерирующих источников тепла и электроэнергии (ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2) взамен строительства Жупановской ГЭС. Одновременно приступили к строительству Толмачевского каскада малых ГЭС. Руководство РАО ЕЭС России, не согласовывая свои действия с администрацией

Камчатки, самостоятельно, через подведомственную структуру «Камчатскэнерго» начало строительство Мутновских геотермальных станций. Как итог всех принятых несогласованных действий на фоне скачка роста цен на энергоноситель (мазут) поэтапно пришли беды в энергетику Камчатки. Вначале непомерно выросла стоимость тарифов за электроэнергию и тепло от действующих ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. А ввод дополнительных генерирующих мощностей от Мутновской ГеоЭС и Толмачевского каскада ГЭС еще более усугубил положение – образовался переизбыток дорогой ненужной потребителям генерирующей мощности, за содержание которой платит и продолжает платить Камчатка. Тревожное положение в энергетике Камчатского края, несомненно, обеспокоило правительство Камчатского края, которое начало предпринимать меры по дальнейшему развитию отрасли.

29 сентября 2014 года губернатор В.И. Илюхин от имени правительства Камчатского края обратился к Президенту РФ за поддержкой. В обращении была просьба поручить «РусГидро» разработать проектную документацию на строительство Жупановской ГЭС-1 в Камчатском крае. На обращение была наложена резолюция: «Новаку А.В. (министру энергетики РФ) – «Прошу рассмотреть и поддержать».

16 октября 2015 года в адрес губернатора Камчатского края от администрации президента поступила рекомендация: «Правительству Камчатского края проработать альтернативные варианты энергообеспечения региона в рамках мероприятий по корректировке схемы и программы развития электроэнергетики Камчатского края». Предписывалось обеспечить выполнение рекомендаций в форме доклада Президенту Российской Федерации до 27 мая 2016 года.

30 ноября 2015 года был заключен договор № 11/2015 между филиалом ПАО «Научно-технический центр Федеральной сетевой компании Единые энергетические системы»

г. Владивосток и КГБУ «Региональный центр развития энергетики и энергосбережения» Камчатского края: «Актуализации стратегии развития энергетики Камчатского края на период до 2025 года» со сроком его исполнения до 30 августа 2016 года и с перспективой до 2040 года. В данный договор вошли все рекомендации от Президента Российской Федерации.

26 апреля 2016 года правительство Камчатского края обратилось к президенту с

просьбой перенести срок представления доклада с 27 мая 2016 года на 1 сентября 2016 года. Причиной переноса срока доклада послужила детальная проработка вариантов использования геотермальных ресурсов, целесообразность строительства ГЭС, в том числе на малых реках Камчатского края, с учетом выполнения работ по договору с институтом НТЦ г. Владивосток.

20 мая 2016 года приказом министра ЖКХ и энергетики Камчатского края из представителей энергоресурсоснабжающих компаний региона в количестве 21-го участника была сформирована рабочая группа, которая на протяжении четырех месяцев работала с институтом по актуализации Стратегии развития энергетики Камчатского края. Рабочая группа отчиталась о своей работе на трех заседаниях отраслевой группы Инвестиционного совета в Камчатском крае.

В процессе исполнения поручения ранее представленная информация от Минэнерго России в адрес Президента РФ претерпела существенные изменения, что привело к смене акцента в разработке Стратегии развития энергетики Камчатского края:

– ПАО «Газпром» в марте 2016 года представило уточненную информацию о снижении объема добычи газа в сравнении с лимитным соглашением на 40% из-за его ограничения в запасах на месторождении, что противоречило ранее представленной информации в Минэнерго России: «Объемы добычи газа на ближайшие 15 лет не снижаются».

– ПАО «Газпром» терпит убытки в пределах 3,5 миллиарда рублей (информация за 2014 год) от поставки газа энергетикам Камчатки по цене реализации ниже экономически обоснованной.

– Мощности каскада Жупановских ГЭС составляют: ГЭС-1(270МВт.), ГЭС-2(90 МВт), ГЭС-3(55МВт) – суммарная 415 МВт, вместо указанных 270 МВт; стоимость строительства ГЭС – 1(270 МВт.) составляет 48,8 млрд рублей вместо указанной 86,9 млрд рублей.

25 апреля 2016 года состоялось совещание под председательством Ю.П. Трутнева – полномочного представителя Президента Российской Федерации в Дальневосточном

федеральном округе. На совещании протоколом № ЮТ-П9-29пр п.7 поручалось Минэнерго России (А.В. Новаку) совместно с Минвостокразвития России, Правительством Камчатского края, ПАО «Газпром», ПАО «РусГидро» и иными заинтересованными организациями разработать и утвердить долгосрочную программу развития электросетевого и топливно-энергетического комплекса Камчатского края на период до 2030 года, с разработкой оптимального топливно-энергетического баланса на основе приоритетного развития возобновляемой геотермальной энергетики, ветро-дизельной энергетики и гидроэнергетики энергетического комплекса Камчатского края. Срок исполнения – 30 сентября 2016 года.

16 августа 2016 года состоялось третье по этой теме заседание отраслевой группы Инвестиционного совета в Камчатском крае. Принято решение принять к сведению результат по одному из вариантов «Стратегии развития энергетики Камчатского края на период до 2025 года» с перспективой до 2040 года. Данный результат решения рабочей группы в дальнейшем представится в Минэнерго России от правительства Камчатского края.

26 августа 2016 года договор с владивостокским филиалом «НТЦ ФСК ЕЭС» выполнен. Документ принят в исполнении четырех объемных томах с рекомендациями по энергоэффективному варианту развития энергетики Камчатского края (из пяти рассмотренных): «Строительство ГЭС-1 и ГЭС-2 на реке Жупанова; модернизация ТЭЦ-2; продолжение эксплуатации действующей генерации Мутновских ГеоЭС и каскада Толмачевских ГЭС; консервация ТЭЦ-1 путем присоединения к ТЭЦ-2 теплосетей от ТЭЦ-1 и развитие комплексных газовых котельных с целью обеспечения теплоснабжения».

30 августа 2016 года представлен доклад по исполнению поручения президента от правительства Камчатского края. В докладе на основании вышеизложенного высказана просьба Президенту РФ поддержать позицию правительства Камчатского края о необходимости строительства ГЭС-1 и ГЭС-2 на реке Жупанова для обеспечения стабильного развития энергетики Камчатского края. Также повторно высказана просьба о поручении «РусГидро» разработать проектную документацию на строительство каскада Жупановских ГЭС в Камчатском крае за счет собственных средств.

1сентября 2016 года на Восточном форуме в г. Владивостоке между «РусГидро» и правительством Камчатского края было подписано соглашение по развитию энергосистемы Камчатского края на период до 2030 года с разработкой оптимального

топливно-энергетического баланса на основе приоритетного развития возобновляемой геотермальной энергетики, ветро-дизельной энергетики и гидроэнергетики энергетического комплекса Камчатского края

Благодаря огромной проделанной работе под руководством министерства ЖКХ и энергетики Камчатского края наконец-то «забрезжил свет в конце тоннеля». Появилась надежда на реализацию планов получения надежной, бесперебойной, экологически чистой, возобновляемой энергетики с общероссийским средним экономически обоснованным энерготарифом без всяких субсидий и вечным по природным запасам, о которых не надо думать! В крае зарождается вид дешевой продукции – электроэнергия. Камчатский край стоит на пороге экономического возрождения и может повторить практически путь одной из самых обеспеченных в социально-экономическом отношении стран Европы – Исландии!

Но можно все испортить и погубить, как погубили стратегию развития энергетики и вслед за ней всю экономику Камчатского края в 1988 году.

Через 28 лет мы фактически вернулись (но в более худшем варианте) к реализации Стратегии по развитию генерации энергетики Камчатского края, которую начали в 1988 году.

Только представьте себе на миг, что было бы, если бы мы не отказались от строительства ГЭС на реке Жупанова в 1988 году, которое фактически реализовывало утвержденный ныне вариант стратегического развития энергетики Камчатского края. ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 вполне надежно и бесперебойно обеспечивали бы электрической и тепловой мощностью потребителей с коэффициентом использования оборудования не менее чем на 80% (а не 18% – ТЭЦ-1 и 37% – ТЭЦ-2) в связи с вводом генерации Мутновских ГеоЭс и каскада Толмачевских Малых ГЭС. Каскад ГЭС на Жупанова мы ввели бы, начав организацию строительства в 1988 году, и закончили бы в 1995 году, плюс – минус два-три года. Тогда бы не знали о веерных отключениях электроэнергии и тепла в 1998-2000 гг. На Камчатке отпала бы необходимость в строительстве Мутновских ГеоЭС, Толмачевского каскада ГЭС и газопровода длиной в 400 км., что значительно облегчило бы формирование себестоимости энерготарифов. Страшно осознать, что натворили. Но не все потеряно! Предложенный вариант реализации развития генерации в Стратегии до 2030-2040 г.г. позволит нам с момента пуска ГЭС-1 на реке Жупанова (через 17 лет окупаемости вложенных инвестиций) достичь желаемую цель: снижение энерготарифа до среднероссийского, получить экологически чистую электроэнергию, теплоснабжение от тепла Земли и сохранить высокую степень

надежности и бесперебойности, а также создать дополнительные рабочие места.

Реально появится возможность вернуть рыбную отрасль с моря к глубокой переработке на берег Камчатского края из-за снижения стоимости энергетических затрат. Камчатский край будет реализовывать два вида товарной продукции: рыбу и электроэнергию.

Проблема на рынках рыбной промышленности Камчатского края может решиться в положительную сторону в части обеспечения населения края. С приходом летнего сезона лосось идет на нерест в реки Камчатки в массовом количестве. Это можно сравнить с Крымским полуостровом, когда у них в летний сезон цены на фрукты и овощи значительно снижаются, а у нас на наших рынках сезонный продукт (лосось), не выращенный нами, вырастает в цене. Парадоксально, но из года в год рыба для нас все дорожает и дорожает. И нет желаемого снижения цен до уровня цен на рыбную продукцию, как на Кольском полуострове и в центральной части России. Оправдывает эту ситуацию только то, что у них стоимость электроэнергии в пределах 2 рубля 30 копеек, а у нас она доходит до 8 рублей. Генерация электроэнергии Кольского полуострова обеспечена атомной станцией на 53%, гидроэнергетикой на 45% и на 2% дизельной генерацией. Под ГЭС на полуострове использован потенциал рек до 75%, а у нас 0,002%. И лосось у них приходит на нерест, и живут они за полярным кругом и до Москвы у них два часа лету. В России три полуострова, три мощных достойных гордости морских щита России, но такие разные по условиям проживания населения.

И вина здесь не в климатических условиях, транспортной удаленности и финансовой нагрузки на карман населения. Вина в нас, проживающих на этой территории, ориентированных на бюджетное субсидирование от Правительства РФ, хотя у самих есть все, чтоб нас не кормил бюджет страны. Мы можем быть не дотационным регионом, а быть донором в бюджете для России. Просто надо один раз сделать то, что доказано мировой практикой экономического развития стран и регионов в решении вопроса энергоэффективности и энергосбережения для себя, используя Богом данный энергоресурс (гидропотенциал рек и тепло Земли). Многие экономически развитые страны давно решили для себя это. Они, используют этот ресурс на 90%, а нам советуют воздержаться(!).

И вот сейчас возник «свет в конце тоннеля». Как бы не погасить его сквознячком от нашего бездействия!

Продолжение следует.

Владимир СЕМЧЕВ