



Борис Затопляев,
Советник Генерального директора
ОАО «УК ГидроОГК».

ВЕТЕР - ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

13 ноября в Москве состоялась 1-ая Национальная Конференция Российской ассоциации ветроиндустрии (РАВИ). В ее работе принял участие наш земляк, один из патриархов российской ветроэнергетики Затопляев Борис Семенович. По просьбе редакции он рассказал о работе конференции.

В рамках ее программы рассматривались 3 блока вопросов, посвященных российской ветроэнергетике, а именно: становление ветроэнергетики в России; практика подготовки и создания ветроэлектростанций (ВЭС); оборудование ВЭС для российского рынка и вопросы финансирования.

В работе конференции приняли участие представители российского и зарубежного ветроэнергетического сообщества, промышленные, экологические и природоохранные, проектные и конструкторские предприятия и организации, наука и высшая школа. Наконец, банки, инвестиционные и страховые компании. В ее работе участвовали также представители европейской ассоциации ветроэнергетики (EWEA).

После приветственных слов EWEA и РАВИ участникам конференции первое слово для доклада было предоставлено мне в знак уважения нам калининградцам, осуществившим реальные пионерные шаги в деле освоения ветроэнергетики в стране. Шаги, в сущности, положившие начало нынешнему ее состоянию: это запуск в 1998 году при поддержке Губернатора области Горбенко Л.П. ветроэнергоустановки (ВЭУ) 600 кВт в Куликово (тогда же им была поставлена задача дальнейшего развития ветроэнергетики в регионе при максимальной поддержке со стороны руководства области); это Куликовская ВЭС мощностью 4,5 мВт, построенная в 2001-2002 г.г. и являющаяся до сих пор самой крупной в России. За годы работы станция выработала около 40 млн. кВтч. Для выработки такого количества электроэнергии на Ка-

лининградской ТЭЦ-2 в режиме работы ее на мазуте, понадобился бы железнодорожный состав длиной около 2 км. Наконец, это технико-экономический доклад (ТЭД) «Морской ветропарк 50 мВт в Калининградской области России», выполненный совместно с Данией (2006 г.) и совместный с Литвой и Польшей проект «О возможностях развития морской ветроэнергетики у побережья Калининградской области (2008 г.)».

В докладе «Куликовская ветроэлектростанция (ВЭС), ее роль в развитии ветроэнергетики в России: история, опыт, уроки» ставилось несколько задач.

Во-первых, показать, зачем и в каких условиях началось развитие ветроэнергетики в Калининградской области. Учитывая отсутствие в регионе в те годы собственных мощных генерирующих источников и обеспечение его практически всеми видами углеводородного топлива извне, был проявлен интерес к использованию местных возобновляемых энергоресурсов, в том числе регионального ветропотенциала.

Во время гиперинфляции, неплатежей, в канун дефолта, когда на энергетиков сыпалась критика справа (тарифы наращивают, а «бесплатной» ветроэнергией заниматься не хотят) и слева (итак, тарифы высокие, а им «буржуйские» штучки подавай) решиться на реализацию этого проекта даже с учетом всей уже сделанной накануне работы и льготных условий поставки ветроустановок было непросто.

С появлением Куликовской ВЭС был сделан первый шаг по снижению зависимости российского эксклава от поставок топливных ресурсов через территории других государств.

Во-вторых, показать, что именно Куликовская ВЭС заложила фундамент для издания специального приказа РАО

«ЕЭС России» от 04.12.02, посвященного оценке ее роли, изучению и распространению опыта ее сооружения среди энергосистем страны. Именно, на площадке уже действующей Куликовской ВЭС после бурной дискуссии руководством РАО во главе с Чубайсом А.Б. в присутствии Губернатора области Егорова В.Г. было принято решение о начале совместно с Данией работы над упомянутым оффшорным ветропарком 50 мВт в акватории Калининградской области.



Далее, на основе приказа по Куликовской ВЭС и решения по оффшорному ветропарку разрабатывается Программа развития ветроэнергетики РАО «ЕЭС России» (30.04.03г.), для обеспечения общего руководства и координации работы по реализации Программы создается Координационный Совет по ветроэнергетике.

И в конечном итоге сегодня ветроэнергетикой в России занимается государство в лице одной из крупнейших российских компаний ОАО «РусГидро», компании с контрольным пакетом, принадлежащим государству.

Однако главной задачей выступления в конечном итоге было извлечение уроков из опыта работы Куликовской ВЭС как позитивных, так и негативных для их учета по начатому строительству Дальневосточной ВЭС мощностью 36 мВт. Ибо

именно этой станции предстоит сделать следующий шаг в развитии ветроэнергетики России. «Честолобивым дублерам» с Дальнего Востока «дай бог ... лучше нашего сыграть».

Что же касается Куликово, считать, что все завершено и «дело сделано» нет оснований. Опыт станции в стране и ветропотенциал региона недоиспользованы. Я по-прежнему убежден, что именно в нашем регионе, где есть кадры (наука, проектировщики, строители, монтажники, эксплуатационники), опыт, сама станция как уникальная действующая лаборатория, особая экономическая зона (ОЭЗ), близость Европы, именно здесь в том числе «должна вариться каша» российской ветроэнергетики.

Опыт Куликовской ВЭС показал, что ветростанции малой мощности применимы в основном на участках сети со «слабыми» связями с генерацией энергосистемы и для снижения потерь в ее «хвостовых» частях; что хорошая экономика свойственна ветростанциям большой мощности. Также требуется проведение экспертной оценки эффективности работы ВЭС с тем, чтобы ее результаты стали неким лекалом, с помощью которого эту процедуру можно было бы использовать на других будущих ВЭС.

Так же необходимо использовать уникальность Куликовской ВЭС в качестве действующей лаборатории для отработки методики прогнозирования выработки электроэнергии, важнейшего показателя эффективности работы любой станции. Ибо, пока только на ней существует возможность осуществлять мониторинг ветропотенциала с помощью ветроизмерительной мачты, т.е. прогноз, и тут же по показаниям электросчетчиков определять фактическую ее выработку.



И, наконец, среди других задач, вытекающих из опыта Куликовской ВЭС, в докладе была обозначена главная задача, зародившаяся в Калининграде, а именно – создание российского ветроэнергомашиностроения! В том числе с участием в ее решении промышленных предприятий Калининградской области.

По итогам работы конференции была принята итоговая декларация и обращение с ней к Председателю Правительства РФ Путину В.В. с просьбой ускорить завершение работы над всеми подзаконными актами, необходимыми для практического запуска системы государственной поддержки развития возобновляемой энергетики в России.

Пользуясь случаем, хочу выразить надежду, что нынешний Губернатор области Боос Георгий Валентинович подхватит эстафету своих предшественников, возглавивших на своих этапах работу по использованию в регионе возобнов-

ляемой энергетики, и завершит в ближайшее время начатую работу по подписанию соответствующего Соглашения между Администрацией области и ОАО «РусГидро».

Хочу также от всей души поздравить всех коллег-энергетиков и, особенно, энергетиков ОАО «Янтарьэнерго» с приближающимся Днем энергетика и пожелать им безаварийной работы и, конечно же, здоровья, счастья и удачи. А всем калининградцам всегда тепла и света.

P.S. На начало 2009 г. мощность всех ВЭС составила 129 ГВт, а прирост за 2008 г. составил 27 ГВт (это 30 электростанций как будущая Калининградская ТЭЦ-2).

Борис Затопляев

