

Исследование НПО

Познань, Польша. Декабрь 2008 г.

Гидроаккумулирующие электростанции – не зеленые инвестиции

В ноябре 2008 года Национальное агентство экологических инвестиций Украины решило направить средства от международной продажи квот на выбросы парниковых газов на сооружение гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС). Агентство отвечает за реализацию «Схемы зеленых инвестиций», разработанной для управления средствами, полученными в обмен на квоты выбросов. Схема должна обеспечивать расходование средств на проекты, сокращающие выброс парниковых газов. Тем не менее ГАЭС полностью противоречат этой идее, поскольку они не приводят к сокращению выбросов углерода и будут наносить ущерб окружающей среде.

ГАЭС – аккумуляторы, а не источники энергии

ГАЭС не является независимым источником энергии и ее нельзя считать возобновляемым источником энергии (ВИЭ). Скорее это накопитель, который хранит энергию, выработанную другими источниками, в основном невозобновляемыми, а именно, атомными электростанциями (АЭС) и теплоэлектростанциями (ТЭС).

При наличии избытка электрической энергии в сети ГАЭС закачивает воду в верхнее водохранилище, расположенное на определенной высоте, тем самым создавая запас потенциальной энергии, которая впоследствии превращается в электрическую энергию посредством спуска воды через турбину из верхнего водохранилища в нижний бассейн. Таким образом ГАЭС снабжают электричеством сеть в период высокого его потребления.

Необходимость дополнительного регулирования энергосистемы вызвана тем, что Украина в данное время вырабатывает приблизительно 46 процентов своего электричества с помощью неманевренных АЭС и в тоже время правительство ничего не делает для внедрения мер по регулированию потребляемого количества электроэнергии.

ГАЭС используют больше энергии, чем производят

Технология гидроаккумулирующей электростанции считается неэффективной потому, что предусматривает большие потери энергии, а ее сооружение чрезвычайно дорого (более 1 млрд. дол. США). ГАЭС спроектирована так, чтобы возвращать в единую энергетическую систему максимум 70-75% израсходованной энергии, а 25-30% используется на ее собственные нужды. Это согласно данным ОАО «Укргидроэнерго» - оператора большинства украинских ГАЭС.

Тем не менее общий коэффициент полезного действия ГАЭС еще меньше, если учесть потери при передаче электроэнергии (две ГАЭС на стадии сооружения в Украине находятся далеко от энергогенерирующих мощностей), а также учесть тот факт, что ГАЭС работает лишь несколько часов в день. Таким образом, ГАЭС нельзя рассматривать, как обоснованный и устойчивый метод решения проблемы пиковых нагрузок, потому что они на самом деле тратят впустую энергию, произведенную из дорогих видов топлива – более того, со значительным выбросом CO₂. Если применять ГАЭС в качестве метода регулирования пиковых нагрузок, тогда будут использоваться дополнительные 30% энергии, приводя к тысячам тонн выбросов CO₂. Этого можно избежать при использовании других методов.

Развитие сектора высокозатратной энергетики

Сооружение ГАЭС представляется ошибочным направлением для развития энергетической отрасли Украины и дает толчок дальнейшему развитию атомной энергетики, а также исключает использование финансовых ресурсов на развитие ВИЭ и улучшение рационального использования энергии. Меры по регулированию потребления электроэнергии, а также создание системы выработки электроэнергии с достаточным количеством мощностей переноса нагрузки (ТЭС модернизированные с помощью технологии чистого угля, малые гидроэлектростанции, станции работающие на биомассе) могут обеспечить страну чистой энергией и решить проблему пиковых нагрузок, одновременно уменьшая суммарные выбросы CO₂.

ГАЭС – большая дамба

ГАЭС не соответствуют стандартам, установленным для источников возобновляемой энергии, поскольку подпадают под категорию больших плотин согласно классификации Всемирной комиссии по плотинам. Например, Каневская ГАЭС в Украине предусматривает сооружении дамб высотой до 90 метров.

Рекомендации

Украинское правительство должно направлять средства от торговли международными квотами только на те проекты, которые ведут к сокращению выбросов CO₂. Приобретатели квот на выбросы не должны позволять, чтобы их деньги расходовались на устаревшие и неэффективные проекты, такие как ГАЭС.

ГАЭС увеличивает общий уровень выбросов углерода энергетического сектора.

Муниципальный сектор Украины обладает большим потенциалом для проектов по сокращению выбросов парниковых газов и требует капиталовложений. Он должен стать приоритетом для климатических инвестиций.

Дополнительная информация:

Ирина Головко

iryna@bankwatch.org

Тел: +38044 3537842

Национальный экологический центр Украины (www.necu.org.ua),

Член CEE Bankwatch Network (www.bankwatch.org) и

Рабочей группы неправительственных экологических организаций Украины по вопросам изменения климата (www.climategroup.org.ua)