

СТРУКТУРА ОСВОЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭЭРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИМОРСКОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ

Современные проблемы развития регионального топливно-энергетического комплекса с каждым годом усложняются и обостряются вследствие устойчивых тенденций возрастания дефицита источников энергии, устойчивое повышение стоимости энергоносителей и усложнение экологической обстановки при добыче и использовании традиционных энергетических ресурсов.

Во многих регионах Украины большие надежды возлагаются на такой энергоресурс, как уголь, запасы которого весьма значительны. Однако, по ряду показателей, в том числе по экономико-экологическим, использование этого вида топлива для определенных направлений хозяйственной деятельности является нецелесообразным.

По нашему мнению, не эффективно, с эколого-экономической точки зрения, использование угля в системах курортно-туристического хозяйства, на пассажирском железнодорожном транспорте при отоплении вагонов. Использование угля в качестве топлива сопровождается следующими недостатками:

- уголь относится к числу «грязных» видов топлива и при его сжигании появляется большой объем загрязняющих выбросов, в том числе и радиоактивных;

- использование угля в ряде сфер народного хозяйства, например при отоплении железнодорожных вагонов, санаторно-курортных объектов и др. создает ощутимый социально-экономический дискомфорт (запахи, дым);

- наметились устойчивые тенденции повышения цен на энергетический уголь, которые в ближайшей перспективе будут существенно возрастать в связи с увеличением сложности его добычи и возрастанием затрат на

обеспечение безопасности угледобывающей деятельности.

Данная ситуация предопределяет необходимость активизации комплексных исследований по следующим направлениям:

- существенное повышение эффективности существующей системы функционирования региональных топливно-энергетических систем на основе их инновационной реконструкции;

- разработка нетрадиционных стратегий в системах создания ресурсной базы развития топливно-энергетического комплекса региона, технологий повышения эффективности использования энергетических ресурсов;

- приоритетное развитие нетрадиционных возобновляемых источников энергии в регионах.

В настоящей работе поставлена задача рассмотреть наиболее актуальные аспекты формирования концептуального базиса развития региональной энергетики, на основе активизации использования местных нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Предварительно отметим, что здесь понятие «нетрадиционные возобновляемые источники энергии» рассматриваются в традиционном плане, а именно - понимании, что это естественные природные объекты или составляющие элементы и части природных объектов, природные условия и факторы, технические сооружения, отходы производства и потребления, при использовании которых технически возможно вырабатывать мощную электрическую, тепловую или механическую энергию.

Возможные направления использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии показаны на рис 1.

К числу видовых образований источников энергии нетрадиционного возобновляемого типа применительно условий приморских регионов можно отнести следующие: солнечное излучение, поступающее на поверхность Земли - солнечная энергия; ветер - ветровая энергия; энергия моря.



Рис. 1. Схема возможных направлений использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

В плане освоения потенциала возобновляемых источников энергии в приморских регионах представляется целесообразным проведение исследования по следующему кругу вопросов:

- виды нетрадиционных возобновляемых источников энергии, которые реально могут быть вовлечены в развитие региональной энергетики;
- приоритетные направления использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии в приморских регионах;
- возможные места, зоны и районы развития нетрадиционной энергетики на основе возобновляемых источников энергии;
- проблемы собственности и пользования ресурсами нетрадиционных возобновляемых источников энергии в приморских регионах;
- проблемы формирования законодательной базы развития

нетрадиционной энергетики в приморских регионах;

-оценка экономических, социальных и экологических эффектов развития региональной системы использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Проблему приоритетов и направлений освоений возобновляемых источников энергии (ВИЗ) в приморских регионах рассмотрим в следующих аспектах:

- во-первых, приоритеты освоения ВИЗ целесообразно рассмотреть с точки зрения выбора вида и обоснованных мест (районов) размещения объектов и систем освоения ВИЗ;

- во-вторых, направления освоения ВИЗ с точки зрения возможностей достижения определенных целей в плане покрытия дефицита тепловой и электрической энергии, способов получения электроэнергии и тепла;

- в-третьих, с учетом возможных ограничений и определенных требований (например, требования по экологической и техногенной безопасности, соблюдению определенных стандартов).

Список литературы:

1. Андрижиевский А. А., Володин В. И. Энергосбережение и энергетический менеджмент: Учеб. пособие для студ. технол., инж.-техн. и инж.-экон. спец. учреждений, обеспечивающих получение высшего образования. - 2. изд., испр. - Минск: Вышэйшая школа, 2012. - 294с.

2. Безруких П. Возобновляемая энергетика: сегодня - реальность, завтра - необходимость. - М.: Лесная страна, 2007. - 120 с.

3. Бреусов В. П. Технологии преобразования нетрадиционных возобновляемых источников энергии. - СПб.: Нестор, 2011. - 105 с.