

**Сравнительный анализ методических подходов  
к оценке эколого-экономических показателей возобновляемых  
и невозобновляемых энергоисточников**

**Бубнов В.П., Мехдизадех Мухамеди Аида  
Белорусский национальный технический университет**

В связи с ростом цен на органическое топливо и ужесточением требований по охране окружающей среды остро встаёт вопрос по выбору подходов, методик сравнительных оценок показателей энергоисточников. Существующие в настоящее время подходы базируются в основном на оценке технико-экономических показателей, вопросам экологии, т.е. воздействию энергоисточника на окружающую среду не уделяется должного внимание.

Так, говоря о преимуществах возобновляемых источниках энергии, отсутствует анализ их экологического воздействия на окружающую среду. Это вероятнее всего говорит о том, что в настоящее время отсутствуют методики их оценки, или, говоря об использовании природных явлений предполагается, что мы не нарушаем природного равновесия. Однако, как показывает опыт строительства и эксплуатации гидроэлектростанций, нарушается природный баланс, как флоры, так и фауны окружающей среды, поэтому учёт экологической составляющей в этом случае приобретает особое значение.

В работе рассмотрены методы оценки экологической составляющей при расчёте воздействия на окружающую среду энергоустановок, использующих как органическое и ядерное топливо, так и возобновляемую энергию. Показано, что основным рычагом развития возобновляемых энергоисточников является увеличение налога за выбросы и сбросы, а также введение льготных тарифов на отпускаемую энергию от возобновляемых энергоисточников на время их освоения. Следует отметить, что налог на выбросы вредных веществ в Республике Беларусь намного ниже, чем в странах западной Европы.

С точки зрения конкурентоспособности возобновляемых энергоисточников показано, что при их использовании необходимо учитывать резервные источники, как правило использующие органическое топливо.

Проведенный анализ показал, что энергоснабжение государство не может базироваться на одном типе энергоисточника. Необходимо с учётом особенностей экономики государства оптимизировать источники потребления энергии и на этом основании выбирать соотношение различных типов энергоисточников.