

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

**Ольховская О.И.**

*Национальный технический университет*

*«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В работе изложены некоторые особенности и возможности развития альтернативной энергетики (АЭ) в Швеции, например, теория и практика эффективного управления инновационными проектами и производством; особенности формирования и развития производства для некоторых источников АЭ; изучение и анализ шведского опыта в развитии законодательной, а также технологической базы АЭ; гендерному аспекту в развитии законодательной и технологической базы АЭ; экологические программы, как обязательная составляющая инновационных проектов в области альтернативной энергетики.

Эффективность использования АЭ возможно определять с применением многокритериальной оценки, учитывающей наряду с финансовыми показателями чистый энергетический выигрыш и аспекты энергетической безопасности. Несмотря на то, что в настоящее время использование АЭ пока еще требует субсидирования, анализ тенденций развития технологий, затрат и цен на ископаемые виды топлива показал финансовую привлекательность проектов внедрения АЭ в ближайшем будущем. При проведении финансового анализа проектов для объектов АЭ, в особенности связанных с использованием энергий ветра и солнца, принципиально необходимым становится учет вероятностного характера процессов и технологических особенностей процесса производства. В силу вероятностного характера ряда исходных величин при анализе проектов по использованию объектов АЭ и, как следствие, расширения доверительных интервалов расчетных показателей эффективности проектов, необходимо внедрения новых форм представления результатов, позволяющих оперативно провести анализ множества решений.

На основании анализа полученных сведений о развитии мировой энергетики сделан научно-обоснованный вывод о необходимости расширения использования объектов АЭ не только в странах Евро-союза; возможна разработка системы критериев оценки эффективности использования некоторых объектов АЭ; изучен возможный перечень исходной информации, необходимой для проведения оценки эффективности проектов производства электроэнергии с помощью ветро-установок; исследовано влияние на экономическую эффективность использования ветроэнергетических установок их технологические особенности и вероятностных характеристик ветровой обстановки.