

Возобновляемая энергетика Украины : состояние, проблемы развития.

Маляренко В.А., д.т.н., проф., Тимченко С.П., асп.

*Харьковская национальная академия городского хозяйства,
вул. Революції 12, Харків, 61002, Україна, тел.: (057)707-31-17*

Яковлев А. И., д.т.н., проф.

*Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»,
61070 г. Харьков ул. Чкалова, 17, www.khai.edu*

Достижение всеми странами уровня энергопотребления на уровне наиболее развитых стран (~10 кВт/чел.) требует многократного увеличения производства энергии и углеводородных ресурсов, запасы которых исчерпаемы (время их эффективного использования не превышает 30 – 50 лет). Неизбежно возникновение двух глобальных проблем: экологической и энергетической, решение которых невозможно без практического внедрения методов энергосбережения и использования альтернативной возобновляемой энергетики. Для этого необходимо совпадение интересов, по крайней мере, трех сторон пользователей: субъектов хозяйственной деятельности, производителей оборудования и общества, в целом, в лице государства и его властных структур [1-3].

Благодаря принятию политических и юридических решений, в странах ЕС к 2020 году возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ) должно вырабатываться не менее 20% потребляемой энергии, тогда как в Украине: к 2010г. – 2,8% от общего потребления, к 2020г. – 5%, 2030г. – 6-10% [2]. Если говорить об интеграции Украины с ЕС, то необходимо, по крайней мере, удвоить эти цифры. Тем более что все необходимые предпосылки (технические и ресурсные возможности) для этого есть [1, 3].

Годовой потенциал возобновляемой энергетики Украины находится на уровне 100-110 млн. т у.т, что составляет около 50% ТЭР, потребляемых в настоящее время. Данный потенциал по территории Украины распределен крайне неравномерно и не в состоянии заместить углеводородную и атомную энергетику в полном объеме. Однако, бесспорно и то, что возобновляемая энергетика может существенно повлиять на обеспечение энергетической независимости и экологической безопасности Украины.

Для решения стратегических вопросов в данном направлении необходимо решить целый ряд проблем: технических, экономических, правовых как на государственном, так и на региональном уровне. Только здесь могут быть определены потребности региона в энергии, перспективные направления ВИЭ, инвестиционные и технические возможности.

Для этого необходимо: изучение потенциала ВИЭ региона; выявление возможностей повышения энергоэффективности и определение основных направлений их развития; оценка инвестиционного климата и экономической поддержки развития ВИЭ (использования биомассы, ветроэнергетики, тепловых насосов, энергии солнца, сбрасываемого технологического тепла); изучение и пропаганда имеющегося опыта освоения ВИЭ, создание демонстрационных полигонов, соответствующих энергетических и специальных структур; ор-

ганизация административной поддержки развития ВИЭ на региональном уровне.

Только в этом случае возможна выработка стратегии развития возобновляемой энергетики Украины и реализация реальных проектов их внедрения.

Литература

1. Маляренко В. А. Энергетика і навколишнє середовище, Харків: Видавництво СА-ГА, 2008. – 364 с.

2. Энергетическая стратегия Украины на период до 2030 года. Бюллетень: Відомості Міненерго. К., 2006, 112с.

3. Маляренко В. А., В. В. Соловей, А. И. Яковлев. Возобновляемые энергоресурсы – альтернативное топливо XXI века // Энергосбережение. Энергетика. Экология. – 2005 г., №11 с. 18-28.