

ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В УКРАИНЕ

Омельяненко Г.В., Соколова Е.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Постоянно растущие цены на электроэнергию, ухудшение её потребительских качеств, установленные лимиты потребления, высокая стоимость подключения к электросетям, а порой даже невозможность этого, приводят нас к использованию альтернативных источников энергии (АИЭ). Несмотря на недавний отказ Украины от закупки российского газа, наша страна все еще достаточно сильно зависит от импортных источников энергии, к примеру, ядерного топлива. Грубо говоря, сегодня перед государством стоит выбор – либо продолжать торговаться, но финансировать внешние энергоносители, либо использовать собственные АИЭ. Одним из таких может стать ветроэнергетика, которая, вопреки всему и не без препятствий, но продолжает развиваться. Использование ветровой энергетики в мире растет рекордными темпами, и, согласно принятой в Евросоюзе программе, до 2020 года доля электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников, должна составить не менее 20%. Что касается Украины, то 1 октября 2014 года Кабмин также утвердил Национальный план действий по развитию возобновляемой энергетики до 2020 года. Документ, в том числе, предполагает, что через пять лет возобновляемыми источниками энергии в Украине должно вырабатываться не менее 11% электроэнергии. Украина обладает значительными ресурсами ветровой энергии и благодаря своим природно-климатическим характеристикам может выйти на одно из ведущих мест в мире по использованию энергии ветра. На сегодняшний день на территории материковой Украины находится 13 ветроэлектростанций (ВЭС), общая мощность которых 426 МВт. С учетом возможных объемов инвестиций суммарную мощность ВЭС, которые могут быть построены в течение ближайших 10 лет в перспективных регионах Украины, по данным Института возобновляемой энергетики НАН Украины, можно оценить в 16 ТВт с возможным годовым объемом производства энергии около 32 млрд. кВт·ч /год.

Помимо того, что ветроэнергетика содействует становлению энергетической независимости Украины, развитие этой отрасли помогает и сберечь окружающую среду. Ветроэнергетические объекты не выбрасывают в атмосферу никаких твердых частиц, вызывающих болезни сердца и легких. В отличие от электростанций, выбросов оксида азота, который вызывает образование смога, при работе ВЭС не наблюдается. Впрочем, по словам экологов, сами по себе ветряки опасны для живых организмов, поэтому «размещение ВЭС вблизи населенных пунктов категорически запрещается».

В настоящее время усилия должны быть направлены не на строительство новых ВЭС, а на доработку ветрогенераторов с целью повышения их КПД, снижения стоимости и устранения инфразвукового излучения.