

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ

Довгалюк О.Н., Тюрикова А.Б.

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

В настоящее время рост цен на традиционные энергоносители, требования в сфере экологии, заложенные в Соглашение об ассоциации Украины с Евросоюзом, общемировые тенденции, а также неопределенная ситуация с поставками газа, побуждают Украину искать альтернативные подходы к решению энергетических проблем. В связи с этим становится актуальным вопрос об перспективах развития солнечной энергетики, так как солнечная энергия является экологически чистой и ресурсоемкой.

Географическое расположение нашей страны способствует применению технологий солнечной энергетики. В Украине достаточно благоприятный климат – количество энергии Солнца, достигающей поверхности земли в пересчете на 1 м² площади превышает аналогичный показатель для Германии, которая в отношении использования солнечной энергии является одним из наиболее прогрессивных государств в мире. Особенностью украинского рынка солнечной энергетики является тот факт, что в стране действует достаточно высокая ставка «зеленого» тарифа, привязанная к курсу евро. То есть созданы благоприятные условия для инвестирования в солнечную энергетику, гарантирующие стабильный доход от продажи электроэнергии на протяжении ещё более десятка лет (до 1 января 2030 года). Еще одной характеристикой является сезонность – пик объемов производства энергии наблюдается в периоды максимальной солнечной активности с апреля по сентябрь. Меньше всего энергии вырабатывается в ноябре и декабре.

В 2016 г. в Украине реализован один из уникальных проектов под названием «Солар Парк Подгородне» – первая в Украине и СНГ трекерная солнечная электростанция с установленной мощностью 2,7 МВт. Весной 2016 г. состоялся запуск первой очереди станции установленной мощностью 1,65 МВт.

В Украине рынок солнечного энергетического оборудования сегодня широко представлен китайскими, корейскими американскими и европейскими, а также несколькими отечественными компаниями, которые в основном импортируют энергетические системы из других стран.

Рассматривая вопрос развития солнечной энергетики, мы сталкиваемся и с таким рядом проблем как: необходимость крупных вложений, длительный срок окупаемости проектов (6-8 лет и больше, в зависимости от региона), неудовлетворительное состояние электрических сетей, потеря части мощностей из-за отделения Крыма в 2014 году, нестабильность и несовершенство нормативно-правовой базы государственного регулирования рынка.

Анализируя перспективы развития солнечной энергетики нашей страны, можно сделать вывод о том, что приняв во внимание и устранив все недостатки и проблемы в этой области, Украина способна обеспечить в долгосрочной перспективе свою частичную или даже полную энергетическую независимость.