

## НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Власенко Е. О.

Научный руководитель – Олешкевич М. М., к. т. н., доцент

Прежде всего, нужно отметить, что суммарная установленная мощность действующих фотоэлектрических станций в 2012 году увеличилась на 30 тыс. МВт и к началу 2013 года достигла 101 тыс. МВт. Эти значения говорят о том, что для фотоэлектрической отрасли существует сильный глобальный рынок и можно сделать прогноз, согласно которому к 2015 г. стоимость производства 1 кВт электроэнергии фотоэлектрическими станциями будет составлять 0,07-0,1 евро за кВт-ч.

Сегодня мировая солнечная энергетика развивается высокими темпами, солнечные электростанции становятся частью энергетической инфраструктуры, стремительный рост количества и общей мощности электростанций, работающих на гелиосырье, предполагает также рост влияния солнечных технологий на экономику, что может стать стимулом для экономического развития экваториальных стран, обладающих максимальным «солнечным» ресурсом.

Однако лидерами по развитию отрасли всё же являются в Европе - Германия (прирост на 7,6 тыс. МВт), Италия (3,3 тыс. МВт) и Франция (1,2 тыс. МВт), за пределами Европы - Китай (3,5-4,5 тыс. МВт), на втором месте – США (3,2 тыс. МВт), на третьем – Япония (2,5 тыс. МВт). Стоит отметить тот факт, что благодаря спонсорской поддержке австрийской компании Active Solar в Украине за последние 2 года были построены и введены эксплуатацию фотоэлектрические станции суммарной мощностью порядка 350 МВт, причём завершённый в начале этого года солнечный парк "Перово", стал крупнейшим действующим фотоэлектрическим парком в мире по показателю установленной мощности.

При этом следует учитывать, что бурному росту солнечной энергетики в этих странах способствует такая политика государства, которая предоставляет владельцам солнечных электростанций льготные зеленые тарифы на подключение, стимулирующие развитие энергетики, не загрязняющей атмосферу выбросами CO<sub>2</sub>.

Новому этапу развития солнечной энергетики способствовало также то, что за прошедший год цены на солнечные панели упали на 25%, (частично, это вызвано протекционистской политикой стран-производителей в отношении импорта фотоэлектрических панелей из других стран, вызванной желанием поддержать собственного производителя), поэтому в странах была проведена активная маркетинговая проработка сфер использования и рынков сбыта солнечноэнергетических модулей и созданы и воплощены в жизнь образовательные и информационные программы по проблемам экономного энергопотребления и энергосбережения.

В заключении стоит отметить, что работа солнечных модулей позволяет избежать попадания в атмосферу 53 млн. тонн углекислого газа в год, проводя последовательную энергосберегающую политику, в одной только Германии можно создать как минимум 500 тысяч новых рабочих мест, а объем сэкономленных средств за счет энергосберегающих технологий до 2020 года может достичь 50 миллиардов евро.