

До 2020 г. мировой фотоэлектрический рынок может увеличиться более чем в три раза. По данным исследовательской компании Bloomberg New Energy Finance, в 2012 г. в солнечную энергетику было инвестировано 142 млрд дол. Эта цифра составляет больше половины мировых инвестиций в альтернативную энергетику.

Рынок продолжает расти. Сегодня солнечные технологии являются третьими по величине среди развернутых возобновляемых технологий, после малых ГЭС и ветра.

Аналитики лондонской исследовательской компании GlobalData прогнозируют, что совокупный мировой объем установленных фотоэлектрических систем сделает рывок от 97 ГВт в 2012 г. до 329,8 ГВт в 2020 г. Таким образом, среднегодовой темп роста составит 16,5 %.

Рост фотоэлектрической промышленности в настоящее время стимулируется двумя основными силами. Первая, на макроуровне, заключается в глобальных целях энергетической безопасности, стабильности и независимости как развитых, так и развивающихся правительств. Эти цели проявляются в государственной политике поощрения и развития возобновляемых источников энергии. Вторую силу, на микроуровне, представляют финансирование и стимулы, предлагаемые солнечной промышленности национальными и региональными правительствами. В эту же группу стимулов следует отнести схемы финансирования для потребителей, а также сокращение затрат за счет технического прогресса.

На Германию, по существующим оценкам, приходится около 32 % глобальной установленной фотоэлектрической мощности в 2012 г. Страна доказала свою приверженность солнечной энергии и сохранила свои передовые позиции в развитии рынка и технологического прогресса. В результате этого, всего лишь за шесть лет установленная фотоэлектрическая мощность Германии возросла с относительно скудных 2,7 ГВт (2006) до 30,1 ГВт (2012). И планомерно должна достичь 48 ГВт к 2020 г.

В Северной Америке, Соединенных Штатах Америки и Канаде ввели различные политические меры поддержки, такие как инвестиционные налоговые кредиты, производственные налоговые льготы и систему «зеленого» тарифа Онтарио для поддержки развития солнечной промышленности. Однако доминируют на мировом фотоэлектрическом рынке азиатские компании. Пять китайских фирм входят в десятку крупнейших мировых производителей фотоэлектрических модулей. Правительства стран региона, в том числе Японии, Индии и Тайваня, продвигают солнечную промышленность на основе долгосрочных стратегий и финансового стимулирования.

Сегодня Китай экспортирует более 90 % производимых солнечных батарей. Тем не менее, азиатский лидер, как ожидается, значительно увеличит объем рынка солнечной энергетики – с 7,6 ГВт в 2012 г. до 70 ГВт в 2020 г. *(Мурашкін В. Сонячна енергетика України зростає вишир і вглиб // Українська енергетика (<http://ua-energy.org/post/30257>). – 2013. – 13.03).*