

До сих пор в Германии солнечную энергетику дотировало государство. Но цены на солнечные батареи резко падают, так что возобновляемые источники энергии активно теснят традиционные энергоносители.

Мировой рынок солнечной энергетики развивается более чем стремительно, особенно в Китае: там постоянно появляются все более крупные фабрики по производству солнечных батарей. В результате цены на них за последние четыре года упали в два раза. Данный тренд на руку производителям солнечной энергии: в Германии цена киловатт-часа, полученного из солнечной энергии, вплотную подошла к цене на электричество, получаемое из традиционных энергоносителей.

Только установленные в 2011 г. солнечные батареи по всему миру суммарно произвели, по подсчетам индустрии, около 27 гВт электроэнергии. В 2012 г. объем выработанного с помощью энергии солнца электричества по производительности сможет сравниться с мощностью 12 атомных электростанций. С 2020 г., согласно прогнозам, мощность солнечных модулей будет соответствовать 430 гВт – столько способны произвести около 80 АЭС.

Немецкий рынок солнечной энергетики – один из мировых лидеров, имеющий 25 гВт активных мощностей, и удовлетворяющий 4 % от общей потребности страны в электроэнергии. Фотовольтаика активно теснит гигантов немецкой энергетической промышленности – RWE, E.On, EnBW и Vattenfall. Эти концерны доминировали на немецком рынке производства электричества на протяжении десятилетий, но теперь вынуждены мириться с ситуацией, когда все больше частных хозяйств становятся энергонезависимыми благодаря тому, что у них установлены свои ветряки или солнечные батареи.

Биогаз, фотовольтаика, ветрогенераторы, гидроэлектростанции... Для крестьянских хозяйств Германии субсидируемая государством альтернативная энергетика стала важным источником доходов.

Без субсидий успешное развитие отрасли альтернативной энергетики, по мнению экспертов, невозможно. Однако эти госдотации, а точнее их распределение, вызывает в Германии все больший скепсис.

Такое развитие стало возможным в ФРГ только благодаря закону о возобновляемых источниках энергии. Основной смысл его таков: государство субсидирует расходы, связанные с переходом на экологически чистый способ производства энергии. Доля солнечной энергии в общем объеме электричества, полученного из возобновляемых источников, сейчас

составляет в Германии 20 %, но через 10 лет удвоится, прогнозируют в Министерстве охраны окружающей среды.

С развитием экологически чистой энергетики у Германии возникают и новые проблемы. Чем больше энергии поступает от солнечных батарей и ветряков в энергосети, тем нестабильнее становится сеть. Днем, когда есть солнце, – больше, ночью – меньше. Й. Киндлер из ведомства по надзору за состоянием электросетей в Германии признается в наличии проблемы и говорит о том, что придется найти какое-то новое решение (*Рютер Г. Фотовольтаика становится все более конкурентоспособной // Новости энергетики (<http://www.energy-efficient.kiev.ua>). – 2012. – 18.02).*