

## Перспективы развития солнечной энергетики в России



Согласно опубликованному в 2005 году сценарию развития рынка солнечной энергии до 2025г, подготовкой которого занимались «Гринпис» и «European Photovoltaic Industry Association» (EPIA), перспективы солнечной энергетики достаточно оптимистичные. Приведем основные положения доклада.

Темпы роста рынка солнечной энергетики в мире до 2009г. составят 35%, а в 2025г. - снизятся до 11%.

Согласно прогнозам, мощности фотоэнергосистем к 2025 г. превысит 50 ГВт, рынок вырастет по сравнению с 2005г. в 140 раз. По сценарию, к 2025г. фотоэлектрические системы смогут генерировать 20% текущих потребностей ЕС.

К 2025 году, благодаря фотоэнергетике, будут сокращены выбросы в окружающую среду на 353 млн тонн. Этот показатель эквивалентен объему выбросов в Австралии и Новой Зеландии, или 150 угольных электростанций.

К 2040 году, доля солнечной энергии в общем балансе будет еще больше. Если предположить, что мировое потребление энергии к этому времени возрастет с 23,228 млрд. кВт/ч в 2025 году до 36500 млрд. кВт/ч, то доля солнечной энергопроизводства составит 16% от общемирового.

Если в 2005г. Можно было услышать критику в адрес солнечной энергии за ее дороговизну, то, по прогнозам «Гринпис» и EPIA, уже к 2010, ее цена станет конкурентоспособной. Во многом благодаря инвестициям в новые технологии получения

солнечной энергии.

Производство солнечной энергии до 2010г. будет главным образом сосредоточено в США, Японии и Европе. После чего к ним присоединятся страны Южной Азии и Африки.

Теперь сравним с тем, что мы имеем сегодня. В России и в Море.

Сегодня доля на мировом рынке возобновляемой энергетики солнечная занимает около 5%.

Развитие подталкивается масштабными программами поддержки возобновляемой энергетики, реализуемыми в высокоразвитых странах Европы, а также в США, Японии.

Господдержка возобновляемой энергетики и, в частности, солнечной энергетики, стимулировала в последнее десятилетие ежегодное увеличение объемов производства солнечных элементов в среднем на 30-40%.



Последние 15 лет ведущими производителями фотоэлементов являются японская компания Sharp, немецкая корпорация Q-Cells AG и японский технологический гигант Kyocera Corporation.

Индустрия, за 2008 г. достигшая \$39 млрд, имеет потенциал роста до \$98 млрд к 2012 г., то есть динамика ожидается в среднем на уровне тех же 30-40% в год. Вклад России в мировое производство солнечных батарей для фотоэлектрических энергоустановок (ФЭС) составляет менее 1%.

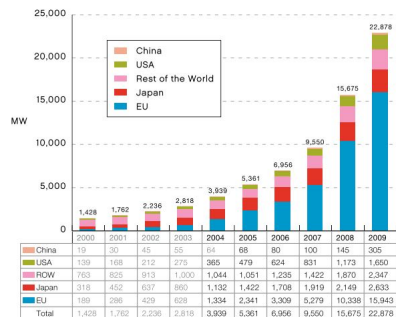


Figure 1 - Historical development of World cumulative PV power installed in main



Источник: Solarbuzz LLC.

<http://www.researchgate.net/publication/228111111> [www.cleandex.ru](http://www.cleandex.ru)