



Солнечное будущее России: развитие альтернативной энергетики

1.10.2014

Россия взяла курс на развитие альтернативных источников энергии в отдалённых районах.

Недавно в Республике Алтай запущена крупнейшая в стране кош-агачская солнечная электростанция. Ещё четыре станции будут запущены в Республике Алтай до 2019 года. Инвестиции составят более 5 млрд рублей.

Мощность солнечной энергетической установки в селе Кош-Агач – 5 МВт, что обеспечит стабильное электроснабжение трёх муниципальных районов на территории региона с населением 44 300 человек. Стоимость строительства составила 570 млн рублей. Эта станция является первой из пяти солнечных электростанций в Республике Алтай, мощность которых в совокупности будет 45 МВт. Планируемый объём выработки электроэнергии – 9 млн кВт/ч в год. До этого в России самые мощные объекты были не более 2 МВт. Солнечные электростанции также возводятся в республиках Хакасия и Башкортостан, а также в Оренбургской, Астраханской и других областях.



Солнечная энергетика в первую очередь будет развиваться в регионах с высоким уровнем инсоляции (солнечной радиации), где стоимость дизельной генерации особенно высока (юг Сибири и Дальний Восток). В Астрахани ежегодный уровень инсоляции достигает 1,38 МВт/м², а на Алтае – 2,2 МВт/м². Для сравнения в Германии среднее значение инсоляции на 1 м² –

0,9-1,2 МВт в год, что не мешает развитию солнечной энергетики в этой стране.



Кош-Агач был выбран в качестве площадки солнечной электростанции, потому что это одно из самых солнечных мест в России (более 300 безоблачных дней в году). Новая электростанция будет гарантией стабильных поставок энергоресурсов как минимум на 1 000 домохозяйств. Её второй этап также рассчитан на мощность в 5 МВт, он будет запущен и подключен к электросети в 2015 году.