

**Состояние и перспективы развития возобновляемой
энергетики в Марокко**

Русан В.И., Аит Бахажу М.

Белорусский государственный аграрный технический университет
Белорусский национальный технический университет

В Марокко в настоящее время в результате использования возобновляемых источников энергии производится 15 % вырабатываемой в стране электроэнергии, к 2020 г. планируется довести этот показатель до 42 %, а к 2030 г. до 52 %. Климатические условия Марокко благоприятствуют развитию солнечной энергетики: в стране 300 дней – солнечные. Поставленной целью Марокко является достижение к 2040 г. уровня производства электроэнергии за счет солнечной энергии 18 % (4,5ГВт). В городе Айн-Бени-Матхар в 2011 г. введена в эксплуатацию гибридная электростанция, работающая на солнечной энергии и газе, мощностью 472 МВт, из которых 20 МВт обеспечиваются за счет энергии солнца, остальное – природный газ. Солнечная электростанция введена в эксплуатацию в 2015 г. в Уарзазат и получила название «Нур 1» (160 МВт). Вторая фаза проекта близ предусматривает строительство станций «Нур 2» и «Нур 3» (их общая мощность со временем составит 500 МВт).

Проект по строительству СЭС позволит оптимизировать использование природных ресурсов Королевства, сохранить окружающую среду, дать импульс социально-экономическому развитию, а также обеспечить будущее следующим поколениям.

Большое внимание в Марокко уделяется развитию ветровой энергетики. В настоящее время уже функционирует сеть ветроэлектростанций общей мощностью более 1 ГВт. Согласно стратегии Королевства Марокко к 2020 г. объем мощностей ветроэлектростанций должен превысить 2 ГВт. Наибольший удельный вес в производстве электроэнергии занимает гидроэнергетика (более 13 % общего произведенного объема электроэнергии в стране). Общая мощность станций составляет 1360 МВт. В дополнение к этому в области Ориентал на севере страны имеется гидроаккумулирующая станция мощностью 464 МВт. Оцениваемый гидроэнергетический потенциал страны на перспективу составляет 2500 МВт без учета гидроаккумулирующих установок, который используется в настоящее время только на 40 %. Для использования этого имеющегося потенциала правительство планирует сооружение дополнительных станций к 2020 г., после чего суммарная мощность гидроэлектростанций будет составлять 2000 МВт.