Перспективы использования возобновляемых источников энергии в странах Африки

Попов Дмитрий Игоревич[1]
студент
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: 9mit@mail.ru

Перед человечеством всегда стояла проблема обеспечения в достаточном количестве энергией своих растущих потребностей. Энергия сегодня является важнейшим товаром в международной экономике. Надежность обеспечения стран источниками энергии стала важнейшей проблемой во многих регионах мира, в том числе, и на африканском континенте.

Экономическое развитие африканских стран в большой мере зависит от энергетической базы, которая сейчас в большинстве государств слаба. В результате медленного роста энергетической базы нарастает экологическая напряженность на континенте. Решение энергетической проблемы – непременное условие и объективная необходимость для повышения темпов экономического роста, без чего невозможно эффективное экономическое развитие и уменьшение уровня бедности. Последнее – одна из основных причин экологического кризиса в Африке.

Одним из решений этой проблемы могут стать возобновляемые источники энергии, то есть те запасы, которые восполняются естественным образом, прежде всего за счет поступающего на поверхность Земли потока энергии солнечного излучения, и в обозримой перспективе являются практически неисчерпаемыми.

Анализ статистических данных и фактической информации о состоянии структуры энергопотребления и природных предпосылок развития альтернативных источников энергии в Африке позволил выделить несколько группировок стран. Каждая группа отличается степенью напряженности и соответственно степенью необходимости развития альтернативных источников нового поколения (солнечные электросистемы, ветровые турбины).

Для группировки стран были взяты основные экономические показатели энергопотребления: потребление энергии на душу населения, ВВП, доля биомассы в структуре энергопотребления. С другой стороны, были рассмотрены природные предпосылки, оценивающие перспективность и благоприятность использования альтернативных источников энергии: радиационный баланс, среднегодовая скорость ветра. При этом были рассмотрены запасы древесины в годах при нынешних темпах обезлесения, отражающие напряженность энергопотребления и показывающие необходимость изменения его структуры, а именно, переход от древесного угля к другим видам энергии. В итоге было выделено четыре группы стран по необходимости развития альтернативных источников энергии.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что в скором будущем африканские страны могут столкнуться с глобальным энергетическим кризисом. Это вызовет повышенное антропогенное давление на экосистемы и в результате это приведет к усугублению экологической обстановки и, в частности, ускорению процессов обезлесения. Для предотвращения такого сценария, необходимо в кратчайшие сроки разработать проекты, нацеленные на решение энергетической проблемы в африканских странах и определить пути поиска инвестиций для их внедрения. В качестве примера стран, где уже успешно действуют энергетические установки на возобновляемых источников энергии можно назвать Кению (геотермальная энергия), Египет, Марокко и ЮАР (ветровая и солнечная энергия).

[1] Автор выражает признательность с.н.с,к.г.н Климановой О.А. за помощь в подготовке тезисов