

ОПЫТ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЁНОЙ» ЭНЕРГЕТИКЕ В ОБЪЕДИНЁННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ

Д. В. ХОЛОЛОВИЧ

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
dikhololovich@mail.ru*

Научный руководитель – А. В. Хилькович, старший преподаватель

Введение. Количество веществ, загрязняющих окружающую среду при производстве энергии, растёт с каждым годом. Многие страны мира уже поставили перед собой цель добиться нулевого уровня выбросов. Для достижения этой цели они переходят на альтернативные или «зеленые» источники энергии. В этом случае энергия вырабатывается из энергетических ресурсов природного происхождения. Однако прежде чем вкладывать какие-либо средства, необходимо изучить перспективы перехода на возобновляемые источники энергии и изучить основные преимущества и недостатки.

Материалы и методы. В работе на основе международных данных анализируются основные приоритеты использования «зелёной» энергетики.

Результаты и обсуждения. Страны, активно использующие альтернативные источники энергии, подчеркивают, что их легче поддерживать, чем традиционные источники энергии. «Зеленая энергия» также известна как возобновляемая энергия, поскольку, в отличие от ископаемого топлива, она не иссякает, а природные ресурсы, необходимые для ее производства, не ограничены. Полный переход на альтернативные источники энергии приведет к нулевому выбросу углекислого газа, что предотвратит ускоренное глобальное потепление и минимизирует загрязнение воды. Это также может обеспечить более дешевую электроэнергию. В Объединенных Арабских Эмиратах, например, существует минимальная цена на солнечную энергию. Для стран, сильно зависящих от ископаемого топлива, внедрение нетрадиционных источников энергии является отличным вариантом. Однако наряду с преимуществами существуют и недостатки использования «зеленой» энергии. Самое главное, она зависит от погоды. В результате производство энергии носит прерывистый характер, что создает проблемы для ее хранения и высвобождения. Альтернативная энергетика также требует оборудования, для установки которого требуется огромная площадь и высокие стартовые затраты для выработки того же количества электроэнергии, что и в традиционной энергетике. В результате в некоторых странах этот вид энергии может оказаться непригодным.

Заключение. Несмотря на непрерывный рост спроса на «зелёную» энергетику, следует учитывать как положительные, так и отрицательные факторы её использования. Это позволит минимизировать количество загрязнений и улучшить состояние окружающей среды.