

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЁНОЙ» ЭНЕРГЕТИКЕ. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

А. В. ТАРАСЮК

*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь,
ankatarasuk5@gmail.com*

Научный руководитель – Е. П. Корсак, старший преподаватель, м.э.н.

Введение. При выработке энергии количество веществ, загрязняющих окружающую среду, с каждым годом увеличивается. Многие страны мира уже поставили задачу по достижению нулевого уровня выбросов, для её реализации происходит переход на альтернативную или «зелёную» энергетику. В данном случае энергия генерируется из энергетических ресурсов природного происхождения. Но прежде чем начать инвестировать в неё средства, необходимо определить перспективы перехода на возобновляемые источники энергии, изучить основные преимущества и недостатки.

Материалы и методы. В работе на основе данных, полученных зарубежными странами, анализируются основные приоритеты использования «зелёной» энергетики.

Результаты и обсуждения. Страны, активно использующие альтернативную энергетику, выделяют, что она более проста в обслуживании, в отличие от традиционной. «Зелёную» энергетику называют также возобновляемой из-за того, что она никогда не иссякнет, а природные ресурсы, необходимые для её получения, не ограничиваются, в отличие от ископаемого топлива. Полный переход на альтернативную энергетику обеспечивает нулевой выброс углерода, что препятствует ускорению процесса глобального потепления, а загрязнение воды сводится к минимуму. Также она предоставляет более дешёвую электроэнергию. Так, например, в Объединённых Арабских Эмиратах была установлена самая низкая цена на солнечную энергию. Внедрение нетрадиционной энергетики является отличным вариантом для стран, сильно зависящих от ископаемого топлива. Однако стоит отметить, что кроме преимуществ существуют и недостатки применения «зелёной» энергетики. Самым существенным является зависимость от погодных условий. Из-за этого выработка энергии имеет прерывистый характер, вследствие чего существует проблема её хранения и высвобождения. К тому же для выработки такого же объёма электроэнергии, которое производит традиционная энергетика, для альтернативной энергетики необходимо огромное количество оборудования, что требует огромную площадь для его установки и больших затрат на начальном этапе. Вследствие чего данный вид энергетики может являться неподходящим для некоторых стран.

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.