

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Матвейчук Д.Н. – магистрант,  
Научный руководитель – Манцера Т.Ф., к.э.н., доцент,  
зав. кафедрой «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Немаловажную роль в обеспечении устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь играет энергетический сектор страны. Стратегическая цель развития топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь заключается в удовлетворении потребностей экономики и населения страны в энергоносителях на основе их максимально эффективного использования при снижении нагрузки на окружающую среду.

В связи с тем, что Республика Беларусь не располагает достаточными запасами энергетических ресурсов, одной из ключевых задач при обеспечении устойчивого развития энергетики является максимально возможное и эффективное использование в топливном балансе собственных энергетических ресурсов.

В качестве сырья для производства тепловой и электрической энергии, в Республике Беларусь могут быть использованы такие местные ресурсы, как энергия воды, ветра и солнца, биомассы, а также торф.

В связи с развитым сельским и лесным хозяйством особое внимание при развитии объектов генерации, использующих возобновляемые источники энергии, может быть уделено использованию древесных ресурсов и биогаза в качестве объектов децентрализованной энергетики.

Так, например, биогазовые комплексы могут получить наибольшее распространение в крупных сельскохозяйственных организациях по выращиванию скота и птицы, что позволит получать электрическую и тепловую энергию, а также решить проблему утилизации органических отходов животноводческих и птицеводческих хозяйств. Это в свою очередь будет способствовать улучшению экологической обстановки в районах размещения биогазовых комплексов.

Стоит отметить, что использование древесного топлива и его отходов в модульных комплексах, комбинирующих генерацию из разных видов возобновляемой энергии также является перспективным направлением развития малой энергетики в Республике Беларусь. Данный шаг может позволить покрыть в среднем около 60 % спроса на электрическую энергию и 40 % – на тепловую энергию в местах их размещения.