

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

Матвейчук Д. Н. – магистр

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

Согласно Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, повышение энергетической самостоятельности страны может быть осуществлено за счет максимально возможного вовлечения в топливно-энергетический баланс местных энергоресурсов, прежде всего возобновляемых источников энергии.

Внедрение генерирующих источников, использующих возобновляемую энергию, позволяет снизить негативное воздействие на окружающую среду за счет отсутствия выбросов загрязняющих веществ, а также способствует сокращению потерь энергии в процессе ее транспортировки и распределения в связи с приближением объектов генерации к объектам потребления.

Одним из направлений развития возобновляемой энергетики в Республике Беларусь может стать создание структуры объектов децентрализованной энергетики, которая рассматривается как альтернатива традиционным централизованным системам энергоснабжения.

Децентрализованная энергетика позволяет использовать возобновляемые энергетические ресурсы за счет применения инновационных технологий, что способствует повышению технологической, экологической и экономической эффективности энергетического производства и формированию устойчивых показателей в сфере энергоэффективности. Одним из ключевых направлений развития децентрализованной энергетики в Республике Беларусь может стать сельское хозяйство, поскольку энергоснабжение объектов сельского хозяйства имеет ряд специфических особенностей: малая единичная мощность, необходимость обеспечения энергией потребителей, удаленных от источников централизованной системы энергоснабжения.

Так, создание объектов децентрализованной энергетики в сельском хозяйстве позволит использовать в качестве топлива отходы животноводства и растениеводства в формах биомассы и биогаза для производства электрической и тепловой энергии, что позволит покрыть спрос на энергию в местах их размещения, обеспечит создание дополнительных рабочих мест, а также улучшит качество жизни и экологическую обстановку в малых городах и сельских населенных пунктах.