

## **НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Павлов А.К.**, магистрант

Научный руководитель – Кондратьев Д. В., к.э.н., доцент,  
доцент каф. «Региональная экономика и управление»  
Удмуртский государственный университет  
г. Ижевск, Российская Федерация

Одним из направлений повышения экономической устойчивости может стать процесс выращивания биосырья для производства энергетических ресурсов. С точки зрения эффективного использования различных видов биотоплива (биоэтанол, рапсовое масло, метиловые эфиры растительных масел, биогаз или биометан) в расчете на единицу площади наиболее перспективным является биогаз и его производная – биометан [1]. Производство газообразного биотоплива позволит замещать ископаемые невозобновляемые энергетические ресурсы и уменьшить себестоимость продукции аграрных формирований. В биогазовых комплексах используются как отходы животноводства, так и растительное сырье.

С конца XX века использование биотоплива стало актуальным. Особое место среди его видов занимает биогаз. Больших успехов в его производстве и использовании достигли в ряде стран: ФРГ, Франции, Италии, Швеции, Великобритании, США, Китае. В настоящее время в странах Евросоюза ежегодное производство биогаза достигает 4,97 млн. тонн нефтяного эквивалента (тнэ). Для сравнения, общий объем производства других видов возобновляемого топлива составляет (в тнэ): биодизель – 2845,8; биоэтанол – 456,7. Страны СНГ имеют значительный потенциал производства биогаза: для Беларуси – 160; для Украины – 4022; для России – 14440.

### **Список литературы**

1. Повышение конкурентоспособности экономики на основе ее инновационного развития и модернизации: системный подход / под науч. ред. д-ра экон. наук, проф. К. В. Павлова. – Новополюцк: Полюц. гос. ун-т, 2020. – 288 с.