

## **Проблемы использования биогазовых комплексов в Республике Беларусь**

**В.Ф. Клинцова, ст. преподаватель каф. энергетики**

**О.А.Мазец, студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Производство биогаза на основе использования отходов животноводства в Беларуси является важным направлением в обеспечении энергетической безопасности. [1]

Ежегодно только за счёт использования навоза крупного рогатого скота, свиного навоза, птичьего помёта, отходов зернопереработки, мясопереработки, отходов производства рыбы и других органических материалов, Беларусь может получить до 2,5 млрд. м<sup>3</sup> биогаза и на его основе до 5 млрд. кВт ч. электрической энергии. При этом годовая потребность АПК Беларуси составляет около 3,5 млрд. кВт ч.

Республика Беларусь располагает достаточной ресурсной базой для получения биогаза. В Беларуси действует: свыше 6300 комплексов КРС; свыше 100 свиноводческих комплексов и 48 птицеводческих комплексов, на базе которых ежегодно образуются миллионы тонн отходов. [2]

Учитывая все положительные аспекты эксплуатации биогазовых комплексов, существует ряд сдерживающих факторов и технологических недостатков:

- недостаточная биотехнологическая оценка сырьевой базы;
- смесь субстрата составляется без учета рекомендуемых значений;
- не решается вопрос эффективного использования тепловой энергии, вырабатываемой когенерационным блоком;
- несоблюдение технологических регламентов по составу;
- не учитывается и не анализируется логистика доставки сырья к БГК;
- отсутствие лабораторий контроля качества сырья;
- не решается вопрос эффективного использования тепловой энергии, вырабатываемой когенерационным блоком;
- не предусматривается поэтапное строительство и ввод в эксплуатацию БГК большой мощности. [1]

### Список использованной литературы

1. Биоэнергетика: пособие/ Коротинский В.А., Гаркуша К.Э.. – Минск: БГАТУ, 2011 – 148с

2. www.belstat.gov.by(экология/официальный интернет-портал дата обращения: 17.04.2019)