

# ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ РЕСУРСОВ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ

Дорошенко Ж.Ф.<sup>1</sup>, Потапов М.Д.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Одесский национальный политехнический университет,*

<sup>2</sup>*Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса*

Показателем уровня развития экономики любой страны является востребованность её продукции на внутреннем и внешнем рынках. Жесткая борьба за эти рынки в период глобализации определяет критерии развития производства страны. Фактически таких критериев два – качество и себестоимость продукции. Качество обеспечивается, в первую очередь современными технологиями, себестоимость определяется несколькими факторами. Одним из важнейших среди них является энергозатратность, что в первом приближении можно оценивать, как удельные затраты топлива на единицу выпускаемой предприятием продукции [1].

Организация ведущих отраслей агропромышленного производства – получение зерна и животноводческой продукции – с учетом указанных критериев возможно только в крупных объединениях при наличии серьезного финансирования. Такая ситуация требует поиска сравнительно малозатратных решений, позволяющих снизить «топливную» составляющую себестоимости продукции.

К таким решениям относится использование внутренних ресурсов конкретных производств, что позволяет решить энергоэкологическую задачу – снизить затраты на органическое привозное топливо и уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду [2].

Для определения реальной целесообразности использовать такой подход в современном молочно-товарном производстве были оценены результаты использования биогаза в качестве топлива в системе теплоснабжения фермы крупного рогатого скота в 1000 голов. В качестве сырья для получения биогаза используется «внутренний ресурс» фермы – продукты жизнедеятельности животных (навоз). Кроме того, рассмотрена возможность использования местного топливного ресурса – пеллет.

Результаты проведенных расчетов для отопительного сезона показали, что использование только биогаза позволяет снизить затраты на природный газ на 70%, а использование биогаза и пеллет обеспечивает покрытие всех тепловых нагрузок фермы без привлечения привозного органического топлива.

## **Литература:**

1. Арутюнян А.А. Основы энергосбережения. – М.: Энергосервис, 2007. – 600 с.
2. Бурдо О.Г. Энергетический мониторинг пищевых производств. – Одесса: Полиграф. 2008 – 244 с.