

УДК 631.37:658.264(075.8)

## СОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОГОРОДКОВ

*Зимацкая М.В., студентка 19 эт. гр.*

*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь*

В Республике Беларусь действует Государственная программа возрождения и развития села. Цель программы – установление приоритетов государственной финансово-экономической, организационно-кадровой и информационной поддержки аграрного производства, развитие сельской социальной и производственной инфраструктуры, обеспечение достойного уровня жизни сельского населения для улучшения демографической ситуации и социально-культурного возрождения села, формирование эффективного и устойчивого агропромышленного производства. Все большее развитие получают агрогородки со специфической комплексной компоновкой производственно-хозяйственной и социально-бытовой структур территорий сельскохозяйственных предприятий.[1]

Изначально агрогородок должен был отличаться от деревень и других поселков гораздо лучшим уровнем благоустроенности, наличием хорошей инфраструктуры, и вообще, агрогородки планировались практически как уменьшенные города. Исходя из субъективных и объективных факторов, требования предъявляемые к агрогородкам не выполнены в частности:

- неудовлетворительное качество построенных жилых зданий и хозяйственных сооружений;

- некачественное энергообеспечение;

- крайне слабо развитая инфраструктура;

Главными требованиями к энергетической эффективности агрогородков, являются их бесперебойное и качественное энергообеспечение. Весьма перспективными направлениями по энергообеспечению населенных пунктов являются следующие технологии:

- системы комбинированной выработки электроэнергии и теплоты (когенерация и тригенерация);

- системы утилизации природной и отходящей теплоты (тепловые насосы);

- использование возобновляемых источников энергии.

В настоящее время в Республике Беларусь широко получила развитие биоэнергетика.

Использование биогазовых установок связано со следующими положительными факторами: [2]

- биогаз может использоваться в качестве топлива для работы блочной ТЭЦ.

- полученное тепло используется для нужд самой биогазовой установки, а также в системах теплоснабжения.

- переработанный субстрат является ценным удобрением, богатым азотом, фосфором, калием и питательными микроэлементами.

- биогазовые установки могут играть роль очистительных сооружений на фермах, фабриках и заводах, имеющих органические отходы, что улучшает санитарно-гигиенические аспекты.

- производство биогаза позволяет предотвратить выбросы метана в атмосферу.

- биогаз после предварительной обработки может применяться в качестве топлива для автомобилей, работающих на газе.

### **Список использованных источников**

1. Государственная программа возрождения и развития села. Указ Президента Республики Беларусь 25.03.2005 № 150

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

**Научный руководитель: старший преподаватель В.Ф. Клицова**