

вод и восстановления ландшафтов в местах добычи полезных ископаемых, на газонефтедобывающих предприятиях, для получения буровых растворов, а также в дорожной отрасли для получения заполнителя для асфальтобетонных смесей [1].

Литература

1. Шаблонский В.О., Тучковская А.В., Рухля В.А., Пан О.Г., Ивашина О.В., Васюченлк Н.Н. Использование шламовых отходов производства ОАО «Мозырьсоль» // Энерго и материалосберегающие экологические чистые технологии: тез.докл. IX междунар. науч.-техн. конф. – Гродно: ГрГУ, 2011. – 169 с.

УДК 536.3

БИОГАЗ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

Данильчук В.В., Пусь А.В., студенты 4-го курса
Научный руководитель – Бокун И.А., д-р техн. наук, профессор
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Использование возобновляемых источников энергии в качестве альтернативы получению энергии на основе горючих полезных ископаемых является важным вкладом в процесс снижения выбросов парниковых газов. При этом решающую роль играет выработка электроэнергии на основе биомассы, и, в частности, производство биогаза.

Биогаз – продукт анаэробного разложения микроорганизмами органических веществ.

Для производства биогаза пригоден широкий перечень органических отходов: отходы животноводства, птицеводства, трава, бытовые отходы, отходы различных пищевых производств, водоросли и ряд других отходов. В Беларуси имеются потенциальные возможности для получения и использования биогаза, поскольку в стране достаточно развито сельское хозяйство.

Результаты испытаний биогазовых установок для производства биогаза из отходов животноводческих комплексов подтвердили требование комплексной оценки их эффективности, так как их использование только для получения биогаза экономически невыгодно в сравнении с другими видами топлива. Однако общий эффект от получения попутных продуктов – удобрений и улучшение экологической обстановки вокруг ферм делает развитие их внедрения целесообразным.

УДК 69.003.13

ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕНОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Девялтовская Л.А., Матвейчук Д. Н., студенты 3-го курса

Научный руководитель – Манцерова Т.Ф., доцент
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

В мире насчитывается свыше миллиарда зданий, которые используют около 70 % электричества и 40 % сырья, что способствует строительству «зеленых» зданий.

Энергоэффективные дома - такие дома, для эксплуатации которых достаточно небольшого количества энергии, а их пользователи, обеспечены комфортными условиями проживания, что приводит к разумному использованию природных ресурсов и уменьшению воздействия на окружающую среду.

Проекты современных энергосберегающих домов принимают во внимание факторы, которые влияют на потребление энергии. Это включает не только строительные материалы, но и технологические решения, которые влияют на сбор и использование альтернативных источников энергии, а также выбор оборудования, использующего традиционные источники энергии.

Эксплуатация экологичных зданий позволяет значительно уменьшить затраты на водоснабжение, тепло- и электроэнергию.