

ГУО «Гимназия №7 г. Витебска»

Протокол проведения информационного часа
среди работников гимназии
«Приоритетные направления по энергосбережению
в Республике Беларусь»

Присутствовали: 41

Дата: 17 марта 2019г.

Цель:

- привлечение внимания работников гимназии к проблеме энергосбережения;
- формирование представления о законодательно-нормативной базе Республики Беларусь по энергосбережению; экономических и финансовых механизмах энергосбережения;

Повестка дня:

1. Блиц-опрос по теме энергосбережения с его последующим анализом (Коваленко Е.Р.).
2. Проведение беседы по теме собрания «Приоритетные направления по энергосбережению в Республике Беларусь» (Клецко Т.В.)
3. Рекомендация.

1. Блиц-опрос по теме энергосбережения в республике Беларусь.

Предлагается кратко ответить на вопросы:

- Какие результаты были получены в ходе выполнения программы энергосбережения?
- Какие приоритетные направления программы энергосбережения планируется реализовать в вашем городе или регионе?

2. Проведение беседы по теме собрания.

Слушали: Клецко Т.В.

Основой нормативно-правовой базы энергоэффективности является принятый в 1998 году Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» [1].

В 2000 году Советом Министров РБ была принята «Республиканская программа по энергосбережению на период 2001 – 2015 гг.» [2]. Программой определены две концептуальные задачи и экономические приоритеты:

- 1) достижение к 2015 году энергоёмкости внутреннего валового продукта (ВВП) уровня промышленно развитых стран;
- 2) обеспечение до 2005 года планируемого прироста ВВП без увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Приоритетные основные направления энергосбережения до 2005 года:

- повышение эффективности работы генерирующих источников за счет изменения структуры мощностей в сторону расширения внедрения

- парогазовых и газотурбинных установок (ГТУ), увеличения выработки электроэнергии на тепловом потреблении;
- внедрение котельного оборудования, работающего на горючих отходах производства, сельского хозяйства, деревообработки;
 - создание ГТУ на компрессорных магистральных газопроводах;
 - замена отопительных электрических котельных на топливные;
 - дальнейшее развитие системы учета всех видов энергоносителей, включая расходы на отопление;
 - разработка и внедрение эффективных **биогазовых установок**;
 - разработка и внедрение технологии использования **бытовых отходов и мусора**;
 - внедрение **теплонаносных установок**;
 - экономически целесообразное внедрение **нетрадиционных источников энергии**;
 - техническое перевооружение автотранспорта и тракторов, включая перевод на **дизельное топливо, сжиженный и сжатый природный газ**;
 - выращивание **быстрорастущих деревьев** для топливных целей;
 - разработка, организация производства и внедрение **энергосберегающего оборудования, приборов, материалов**;
 - максимальное снижение энергозатрат в ЖКХ путем внедрения **регулируемых систем** отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, освещения и утилизации теплоты вентиляционных выбросов, сточных вод, использования **энергоэффективных строительных материалов, конструкций, гелиоподогревателей**.

АПК РБ является крупным потребителем энергоресурсов и имеет большие резервы (до 40%) энергосбережения. В целом по АПК на производственные нужды расходуется от 8 до 15% ТЭР Беларуси, из них электроэнергия составляет 30%, тепловая – 15%, котельно-печное топливо 55%.

Основными направлениями энергосбережения в АПК на ближайшую перспективу являются:

- внедрение энергоэффективных систем микроклимата, кормления, поения, содержания молодняка;
- внедрение эффективных сушильных установок для зерна, в том числе на местных видах топлива;
- применение солнечных нагревателей для воды, используемой на технологические нужды;
- внедрение частотно-регулируемого привода для технологических установок, вспомогательного оборудования котельных;
- перевод котельных в водогрейный режим;
- децентрализация схем теплоснабжения с внедрением газогенераторных установок;
- замена электрических котлов и неэкономичных чугунных котлов на котельные установки, работающие на местных видах топлива;

- внедрение газогенераторных установок с применением эффективных технологий преобразования низкосортных топлив в высококалорийные;
- создание мини-ТЭЦ на базе двигателей внутреннего сгорания, установка турбогенераторов малой мощности в котельных, строительство малых ГЭС;
- термореновация производственных помещений;
- внедрение энергоэффективных систем освещения производственных помещений, уличного освещения населенных пунктов;
- установка современной аппаратуры для технического обслуживания, регулирования двигателей внутреннего сгорания.

Первоочередные мероприятия:

- внедрение обогреваемых полов и ковриков на животноводческих фермах и комплексах;
- перевод содержания животных на глубокую подстилку;
- внедрение эффективных систем микроклимата;
- внедрение энергоэффективных систем поения, кормления, улучшенного содержания птицы, замена проточных поилок на nipple-поилки;
- термореновация производственных помещений;
- внедрение экономичных теплогенераторов, воздухоподогревателей для сушки зерна;
- замена неэффективных котлов на более экономичные, перевод котлов на местные виды топлива;
- ликвидация длинных теплотрасс и паровых трасс с внедрением установок локального обогрева помещений на местных видах топлива;
- внедрение систем зонного обогрева инфракрасными излучателями, гелиоколлекторных установок;
- внедрение приборов контроля и регулирования ТЭР.

Рекомендации: провести тематические информационные часы с учащимися гимназии по вопросам энергосбережения.