**Стратегия развития АО «Средазцветметэнерго»**

**на среднесрочную перспективу**

**Проблема:**

- На сегодняшний день одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей среды выбросами промышленных предприятий.

- Эти выбросы содержат в себе различные вредные вещества, такие как диоксиды азота, диоксиды серы, тяжелые металлы и другие вредные примеси, которые негативно влияют на окружающую среду и здоровье человека.

- Однако, даже более проблематично то, что значительная часть тепла, генерируемого этими предприятиями в процессе производства, уходит в атмосферу неиспользованным.

- Это приводит не только к экологическим проблемам, но и является нерациональным использованием ресурсов и потерей потенциальной энергии, которую можно было бы преобразовать в полезную такие как пар, горячая вода и электроэнергию.

- В свете растущего осознания необходимости более ответственного отношения к окружающей среде и устойчивого развития, становится критически важным находить решения для эффективного утилизации тепла отходящих газов промышленности.

**Решение:**

- Существуют различные инновационные технологии, позволяющие эффективно утилизировать тепло отходящих газов промышленных предприятий.

- Одним из наиболее распространенных способов является использование тепловых электростанций, которые работают на основе принципа теплового обмена. Тепло отходящих газов передается носителю тепла (например, воде), который затем используется для приведения в движение турбин, а затем генераторов, производящих электроэнергию.

- Параллельно процессу производства электроэнергии происходит очистка отходящих газов от вредных примесей. Специализированные фильтры и системы очистки улавливают тяжелые металлы, диоксиды азота, серы и другие вредные вещества, прежде чем выбросить чистый воздух в атмосферу.

- Кроме того, использование тепла отходящих газов для производства электроэнергии является экономически выгодным решением, поскольку позволяет снизить затраты на энергию и повысить энергетическую эффективность промышленного процесса.

**Преимущества:**

- Одним из основных преимуществ утилизации тепла отходящих газов является сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу. Путем эффективного использования тепла и очистки отходящих газов удается значительно снизить загрязнение воздуха и улучшить качество окружающей среды.

АО «Средазцветметэнерго» с 2024 года приступил к внедрению «Комплекса утилизации тепла промышленности для производства электрической энергии и очистки вредных выбросов» на предприятиях металлургии, химии и строй индустрии.