



***ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
"СТРОИТЕЛЬСТВО БИОТОПЛИВНЫХ
ЗАВОДОВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МАРИУПОЛЯ И
СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ ПРИАЗОВЬЯ"***

*Василий Степаненко
Энергосервисная компания
"Экологические Системы"*


РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Предлагается , в рамках нового бизнеса аграрного комплекса комбината имени Ильича, создать три направления:

- Переработка городских и сельскохозяйственных отходов в твёрдое гранулированное топливо (топливные пеллеты) с годовым объёмом производства 200-220 тысяч тонн пеллет, что эквивалентно 110 миллионам кубометров природного газа, путём строительства трёх биотопливных заводов.**
- Модернизация систем теплоснабжения Мариуполя и сельских районов Приазовья с замещением природного газа биотопливом из местных отходов.**
- Аренда на долгосрочной основе (или концессия) котельных и предприятий тепловых сетей и их эксплуатация. Сдача в долгосрочную аренду котлов для населения и миникотельных для бюджетной сферы на основе биотоплива.**



ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАССЫ В АГРАРНОМ КОМПЛЕКСЕ КОМБИНАТА ИМЕНИ ИЛЬИЧА

- Аграрный комплекс комбината имени Ильича расположен на территории семи административно-территориальных районов Донецкой области, других регионов Украины и объединяет в своем составе 69 агроцехов, 2 хозрасчетных участка и управление агрокомплексом.**
 - Землепользование агрокомплекса — это более 170 тысяч гектаров сельхозугодий, в том числе пашни 150 тысяч га.**
 - Ежегодно производится около 220 тыс. тонн зерна, 20 тыс. тонн подсолнечника, 10 тыс. тонн овощей.**
 - Общий объём массы сельскохозяйственных отходов – более 500 тысяч тонн, в том числе 270 тысяч тонн для возможной переработки на биотопливо. Для воспроизводства агроцикла и кормовой базы достаточно 230 тысяч тонн отходов.**
- 

ТОПЛИВНЫЕ ПЕЛЛЕТЫ ИЗ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ПОТЕНЦИАЛ СОФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ **ЗЕЛЁНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ**

- При переработке отходов в твёрдое гранулированное топливо (топливные пеллеты) общий объём производства в год составит 200-220 тысяч тонн пеллет, что эквивалентно 110 миллионам кубометров природного газа.**
- Снижение выбросов парниковых газов в год при переходе систем теплоснабжения городов и населённых пунктов на биотопливо составит 228 тысяч тонн в год.**
- Привлечение софинансирования по механизмам зелёных инвестиций при цене 1 тонны выбросов CO₂ равной 15 евро составит более 34.2 миллиона евро в период до 2020 года.**
- Указанные средства окупают строительство биотопливных заводов по переработке сельскохозяйственных отходов в твёрдое топливо, модернизацию систем теплоснабжения Мариуполя и населённых пунктов в районах дислокации агроцехов с полной заменой котельного оборудования, создания складов хранения и логистики.**



**ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ В
ТВЁРДОЕ ГРАНУЛИРОВАННОЕ ТОПЛИВО (ТОПЛИВНЫЕ
ПЕЛЛЕТЫ) С ГОДОВЫМ ОБЪЁМОМ ПРОИЗВОДСТВА
200-220 ТЫСЯЧ ТОНН ПЕЛЛЕТ**



МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МАРИУПОЛЯ И СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ ПРИАЗОВЬЯ С ЗАМЕЩЕНИЕМ ПРИРОДНОГО ГАЗА БИОТОПЛИВОМ ИЗ МЕСТНЫХ ОТХОДОВ



СТРАТЕГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА И ПРИРОДНОГО ГАЗА В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МАРИУПОЛЯ И НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ ПРИАЗОВЬЯ



ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- Провести детальный энергетический аудит аграрного комплекса и систем теплоснабжения с целью оформления проектной документации для инвесторов и международных финансирующих организаций.**
- Предложить японской корпорации «Кавасаки Стил» заключить второе соглашение с металлургическим комбинатом им. Ильича о покупке у него права на сокращение выбросов парниковых газов и участия в проекте в ранге углеродного инвестора и поставщика современного оборудования для биотопливных заводов и биотопливных котельных, включая автономные котлы для сельской местности.**
- С целью создания нового бизнеса подготовить бизнес-план на основе результатов энергетического аудита.**
- Провести переговоры с муниципалитетами и сельскими советами о модернизации систем теплоснабжения.**



ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА МЕСТНЫМ ТОПЛИВОМ И ЭНЕРГИЕЙ В ПРИАЗОВЬЕ ПО ПРИМЕРУ ШВЕЦИИ

Ресурсы, используемые для отопления, Швеция 1970 – 2005

