

1) Для решения экологической проблемы в секторе переработки ТБО необходимо построить на территории Приморского края заводы по производству электроэнергии из мусора

2) Эксплуатация заводов по производству электроэнергии из мусора экологически безопасна и экономически выгодна. Для производства энергии завод принимает те отходы, которые прошли сортировку и не могут использоваться в качестве вторичного сырья.

При больших размерах мусорных остатков производится их дробление. Из приемного бункера мусор перемещают в загрузочный с помощью грейферного крана. Затем отходы поступают в топку, где сжигаются.

Тонны твердых бытовых отходов подвергаются сжиганию на колосниковой решетке, охлаждаемой воздушным потоком. Температура в месте горения может достигать 1260 градусов. Благодаря точно распределенной подаче тепловой энергии мусор сжигается равномерно без применения дополнительных источников топлива.

За счет сортировки мусора и поддержки радиационного уровня обеспечивается экологическая безопасность при переработке и получении электрической энергии. Отходы с высоким уровнем радиации будут утилизироваться отдельно.

После термической переработки мусорных отходов остаются шлак и зола. Из шлака отбираются и направляются на переработку цветные и черные металлы. Шлак может применяться в дорожном строительстве. Летучая зола - опасное соединение, которое нужно перерабатывать и обезвреживать. Из неё можно получить сырье, пригодное для производства современных строительных материалов.

В процессе работы с отходами при сжигании выделяются дымовые газы. заводы по сжиганию мусорных отходов оснащены современной системой очистки газов. Дымовые газы нужны для выработки электрической энергии. Из них получают энергию пара, выработка которой происходит в котле. Далее этот пар поступает на производство электроэнергии.

Из котла пар поступает в турбогенератор. Полученная энергия направляется в сеть и используется на нужды производства.

3) Потенциальным партнером может являться немецко-японский холдинг Hitachi Zosen Inova-Айдер в сфере термической обработки мусора с целью получения электроэнергии. Фирма уже построила около 500 заводов по всему миру.

4) Это альтернативный способ получения энергии. Таких предприятий еще нет в Приморском крае. На территории России первые 5 предприятий холдинга появятся в 2022 году. Четыре из них планируется открыть в Подмосковье.

5) Реализации проекта в данный момент мешает отсутствие лицензии и нехватка экономических средств.

6) В реализации данного проекта заинтересованы все слои населения, поскольку появится большое количество рабочих мест, люди будут меняться, находясь в экологически чистом районе.

7) Первый шаг в реализации нашего проекта - это установка цветных контейнеров с маркеркой для отходов. Для привлечения населения к сортировке мусора мы предлагаем ввести систему штрафов за ненадлежащим выброшен-

8) ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ:

- СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ - 30 МЛН. РУБЛЕЙ
- КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ:

АМАРТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ - 3 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД
СОДЕРЖАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА - 90000 РУБЛЕЙ В ГОД

ГЛАН ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ (20г)

- ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО - 350000 РУБ.
- РЕМОНТ ТЕХНИКИ - 150000 РУБ.
- ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ - 650000 РУБ.
- ЗАРОБОТНАЯ ПЛАТА - 3000000 РУБ.
- НАЛОГИ - 1000000 РУБ.
- ПОШИВ СПЕЦДАЖДЫ - 50000 РУБ.

Итого расходов (без учёта стоимости оборудования) ≈ 8290000 РУБ.

Прибыль = 16670000 РУБ
выручка - 16670000 РУБ
 $16670000 - 8290000 = 8380000$ РУБ

Срок окупаемости - 4 года.

9) Примерные сроки выполнения - 2 года.