

Название:

Бизнес предложение:

Использование бытовых органических отходов для производства топлива к ДВС.

Разработчик проекта:

Челпаченко Н.Д.

Руководитель:

Султанов Н.З.

Цель работы

- Оценка эффективности получения топлива для ДВС с использованием бытовых органических отходов.

Задачи

- Разработать технологию получения топлива для ДВС из бытовых органических отходов.
- Подобрать место для строительства предприятия с хорошим доступом к транспортным развязкам.
- Подбор и обучение узкоспециализированных технических сотрудников.
- Выбор и закупка современного и технически исправного оборудования.

Суть технологии

1. Люди отсортировывают биоотходы в отдельный контейнер



- 2 Мусор доставляется на перерабатывающее предприятие



- 3 Весь мусор (сырье) попадает в емкость из не ржавеющей стали, где происходит ферментация браги в течении 6-7суток



- 4 Брага попадает в перегонную установку;

Перегонная установка состоит из двух частей: бражная и ректификационная установка

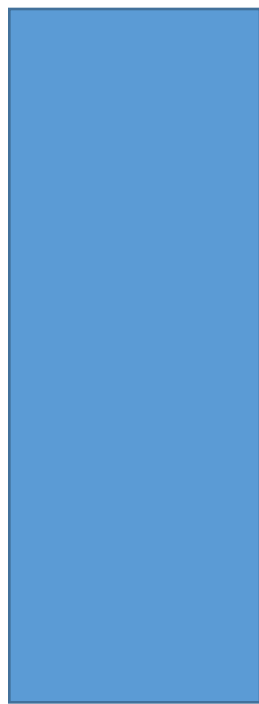
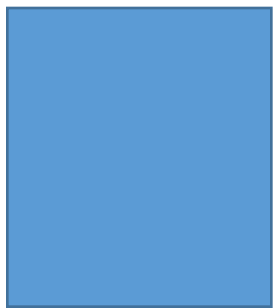
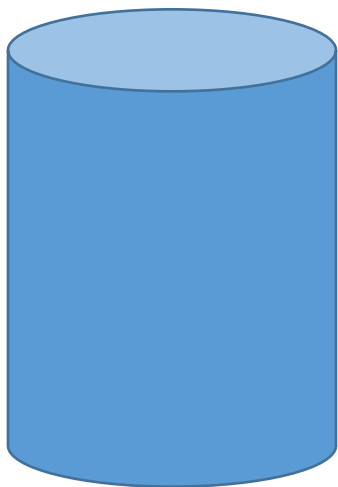
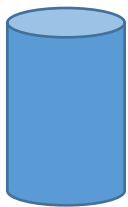


- 5 После прохождения ректификационной колонны спирт окрашивают и разливают по емкостям.



- 6 спирт доставляется на АЗС, где в последствии реализуется.





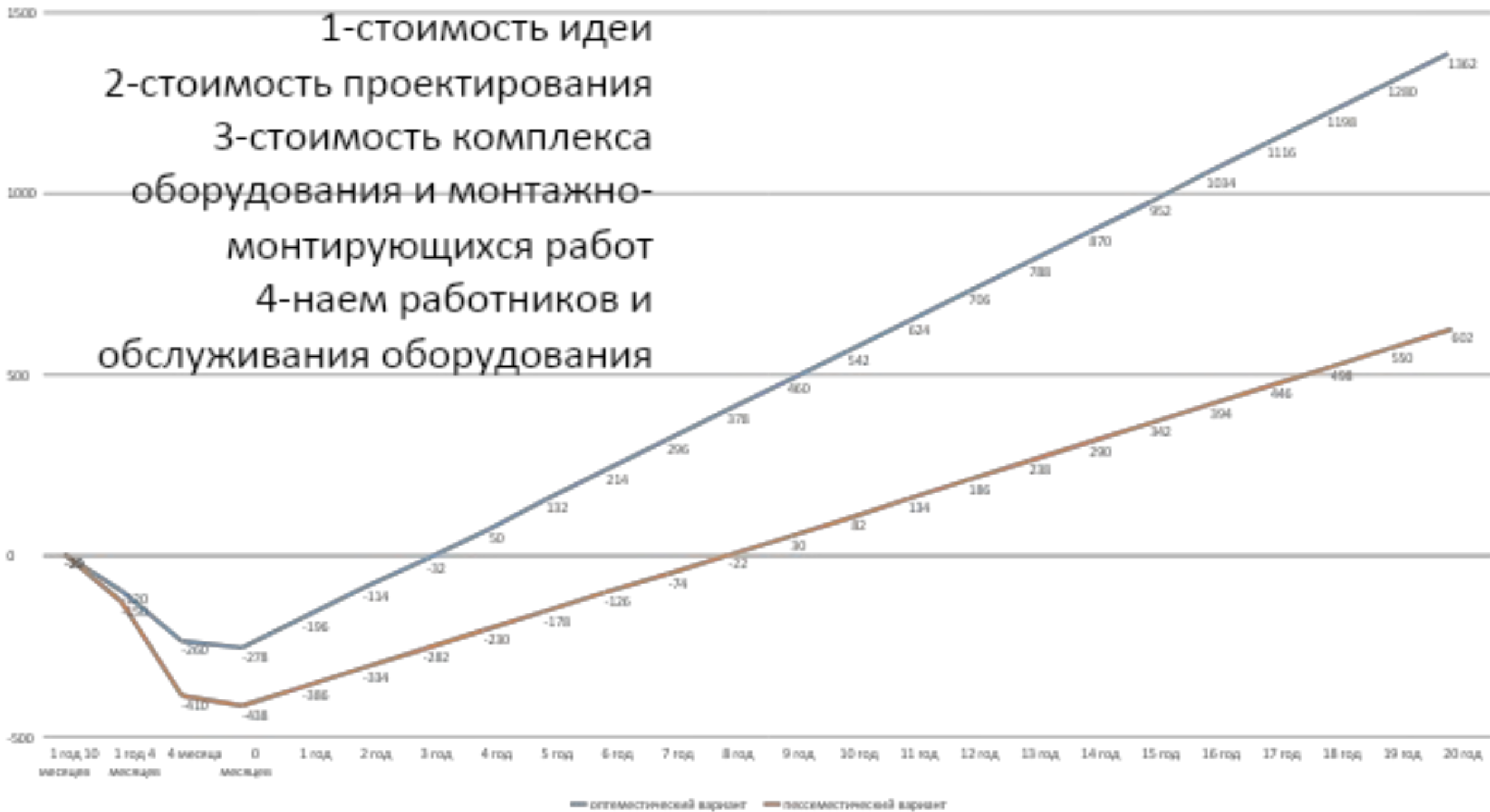
Допущения

Данный проект будет реализован, если:

- Люди будут складывать органические остатки в отдельный контейнер.
- Государство или инвесторы выделяют достаточные средства для реализации проекта.
- На данный товар будет достаточно высокий спрос.

Технико-экономическое обоснование

- Разовые затраты на реализацию проекта:
 1. Затраты на проектирование объекта 120-150 млн.
 2. Полная стоимость всего комплекса оборудования 100-200 млн.
 3. Монтажные и строительные работы 40-60 млн.
- Постоянные затраты:
 1. Заработная плата 120-200 млн. в год
 2. Прочие затраты 100-150 млн. в год



Практическая значимость

В результате проведенных работ будет произведено:

- Высокооктановое, чисто-экологическое топливо.
- Будет удалено около 24% мусора со свалок.
- Появится большое количество рабочих мест.

Заключение

Проведенные расчеты показали, что данный проект может быть реализован и способен принести прибыль.

Чистая прибыль проекта в год: 82-52 млн. руб. в год.

Срок окупаемости: 4-8 лет

Требуемые капиталовложения: 278-438 млн. руб.

Проведенный анализ рынка позволяет рассчитывать на то, что данный товар будет пользоваться спросом благодаря своей низкой цене.