



# ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ СТЕКЛА

БИЗНЕС-ИДЕЯ ДЛЯ ПРОЕКТА «ТЫ-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ»

# КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ

- Латыпов Тимур Маратович, 28 лет
- В 2012 г. окончил Кемеровский государственный университет по специальности «юриспруденция»
- Предпринимательский опыт: предоставление юридических услуг населению и бизнесу (2011-2014, г. Кемерово), строительный бизнес (2015-2018 г. Санкт-Петербург и г. Минеральные Воды Ставропольского края), бизнес в сфере общественного питания – кофейня-кондитерская (2015-2017 г. Санкт-Петербург), консалтинговое агентство (2017-2018 г. Москва)
- Личностные качества: организованность, целеустремленность, амбициозность

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВТОРНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА

- **1. Экономится электроэнергия.**
  - Установлено, что добавление 20% отходов стекла приводит к экономии 4-6% энергоносителей.
- **2. Отсутствуют побочные эффекты.**
  - При производстве стекла нет отходов.
- **3. Снижаются объемы вредных выбросов.**
  - Добавление в шихту, например, 20% стеклобоя приводит к снижению:
    - двуокиси серы — на 20%;
    - мелкой пыли — на 16%;
    - оксида азота — на 8%.
- **4. Экономится сырье.**
  - При использовании битого стекла существенно экономится песок, сода, известняк.
- **5. Разгружаются мусорные полигоны.**
  - Утилизация стекла позволяет, как минимум, не расширять границы существующих полигонов.

# ЭТАПЫ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА

- сбор
  - доставка (транспортировка)
  - обработка (сортировка, сепарация, отмывка, очистка, просушка)
  - дробление,
  - добавление присадок (если это необходимо), различных наполнителей, газо-образователей
  - изготовление конечной продукции
- 
- Карта пунктов приема стеклотары в Кемерово
  - 1. «Экологический региональный центр-Кемерово»
  - 650033, г. Кемерово, ул. Рекордная, 40, офис 3 Тел. +7(384) 261-65-67
  - 2. Прием вторсырья (стеклотара, алюминиевая и ПЭТ-тара, макулатура)
  - 650070, г. Кемерово, ул. Свободы, 6/1 Тел.: +7(3842)599-384

# ПРОИЗВОДНЫЕ СТЕКОЛЬНОГО СЫРЬЯ

- стеклопорошок различных фракций
- мелкозернистый бетон (пена минерализуется порошком стеклобоя, при этом доля стеклянной крошки может достигать 95 %)
- щелочноземельное и шлакостельное вяжущее вещество (доля стекла - от 6,5% до 45%)
- силикатные теплоизоляторы
- материалы для радиационной защиты
- пеностекло (изоляционный материал, обладающий отличными теплоизоляционными и пожаростойкими качествами, а также препятствующий поселению насекомых и грызунов)
- «Вторичное стекло» используется при производстве:
  - керамической сантехники
  - фильтров для воды
  - кирпичей (в качестве флюсов)
  - большого ассортимента абразивных материалов
  - как основа верхнего слоя покрытия площадок на спортивных объектах
  - изоляционных материалов

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ СРОКОВ ОКУПАЕМОСТИ БИЗНЕСА

- стоимость реализации 1 тонны стеклобоя составляет до 3000 – это вдвое больше цены закупки исходного сырья
- обслуживать линию могут два человека в смену
- производительность – до 200 т в смену. При работе в две смены по 8 часов, в месяц можно производить до 10 000 т
- месячная выручка от реализации – 25 000 000 рублей
- текущие затраты на приобретение сырья – 20 000 000 рублей
- прочие затраты (оплата труда, коммунальные платежи, аренда помещения, содержание управленческого персонала) – 1 000 000 рублей
- прибыль – 4 000 000 рублей
- капитальные затраты на приобретения оборудования – 5 000 000 рублей
- При отнесении на покрытие капитальных затрат 30% прибыли в месяц срок окупаемости составит 6 месяцев