



МУСОР - ЭНЕРГИЯ

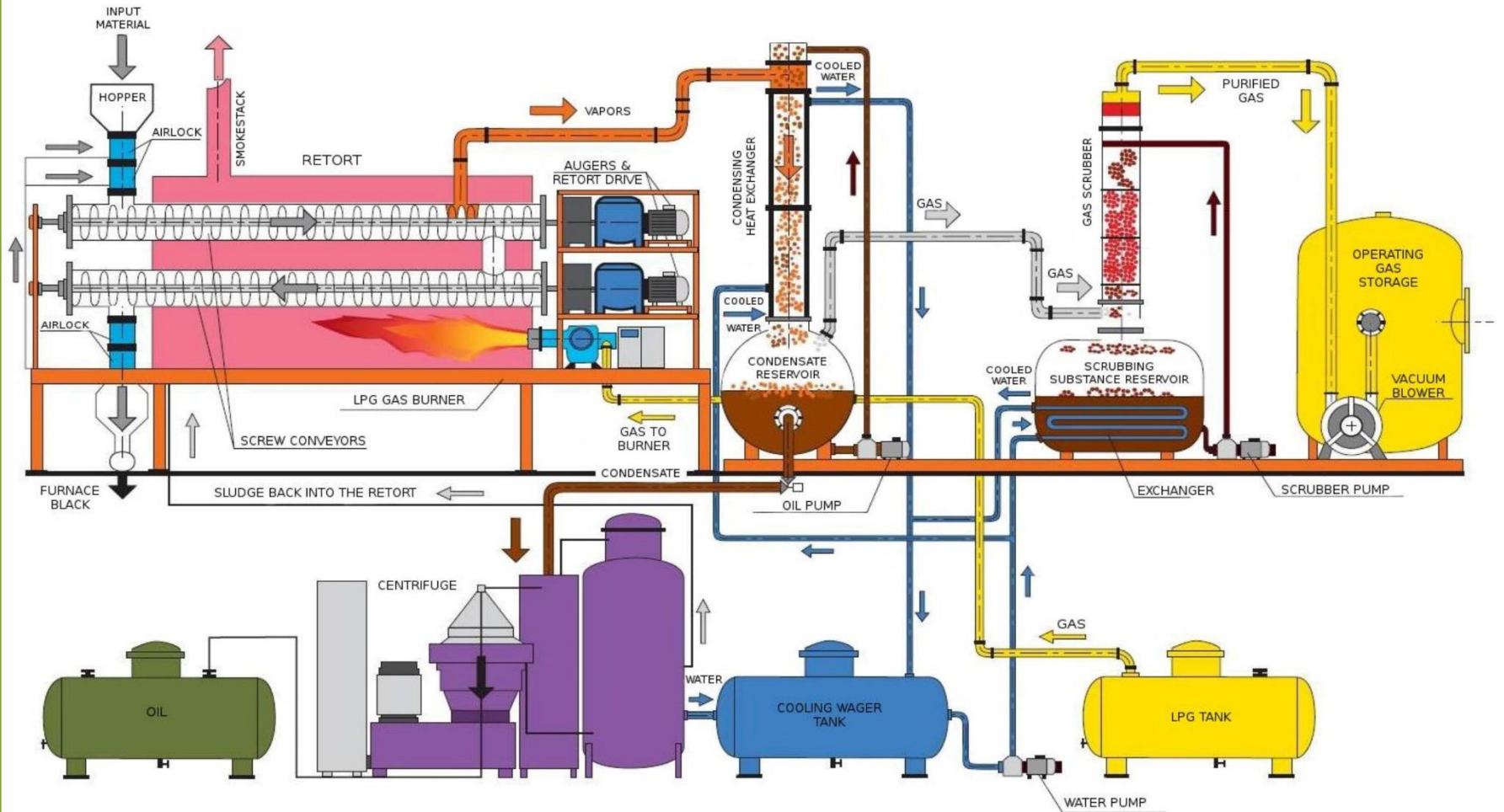
Установка газификации для термической деполимеризации углеродных соединений без доступа кислорода

Установка газификации для термической деполимеризации углерода доступа

Разработана и построена технология термической деполимеризации углеродистых материалов для утилизации органических отходов; на входе перерабатываются иным образом трудно перерабатываемые виды отходов, а на выходе - товарные или перерабатываемые продукты, такие как газ, нефть и углерод, соответственно металлолом. Обработанные таким образом отходы становятся полезным сырьем, из которого мы можем извлекать энергию, которая в противном случае не использовалась бы на свалках.



Установка пиролиза



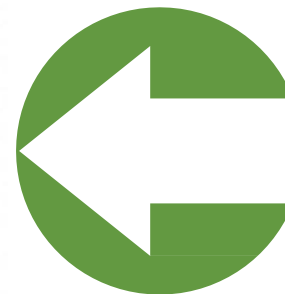
МУСОР

ситуация и устойчивость

Больше людей
= больше отходов

Больше
потребления
= больше отходов

Больше продуктов
= больше отходов



Больше отходов
= больше энергии

Больше отходов
= больше тепла

Больше отходов
= больше чистой
воды

Виды отходов

органические материалы или материалы, состоящие из органических соединений

Пластик

Нефтяные шламы

Шины

Биомасса

Бытовые
отходы

Медицинские
отходы





Разделение отходов для дальнейшей переработки

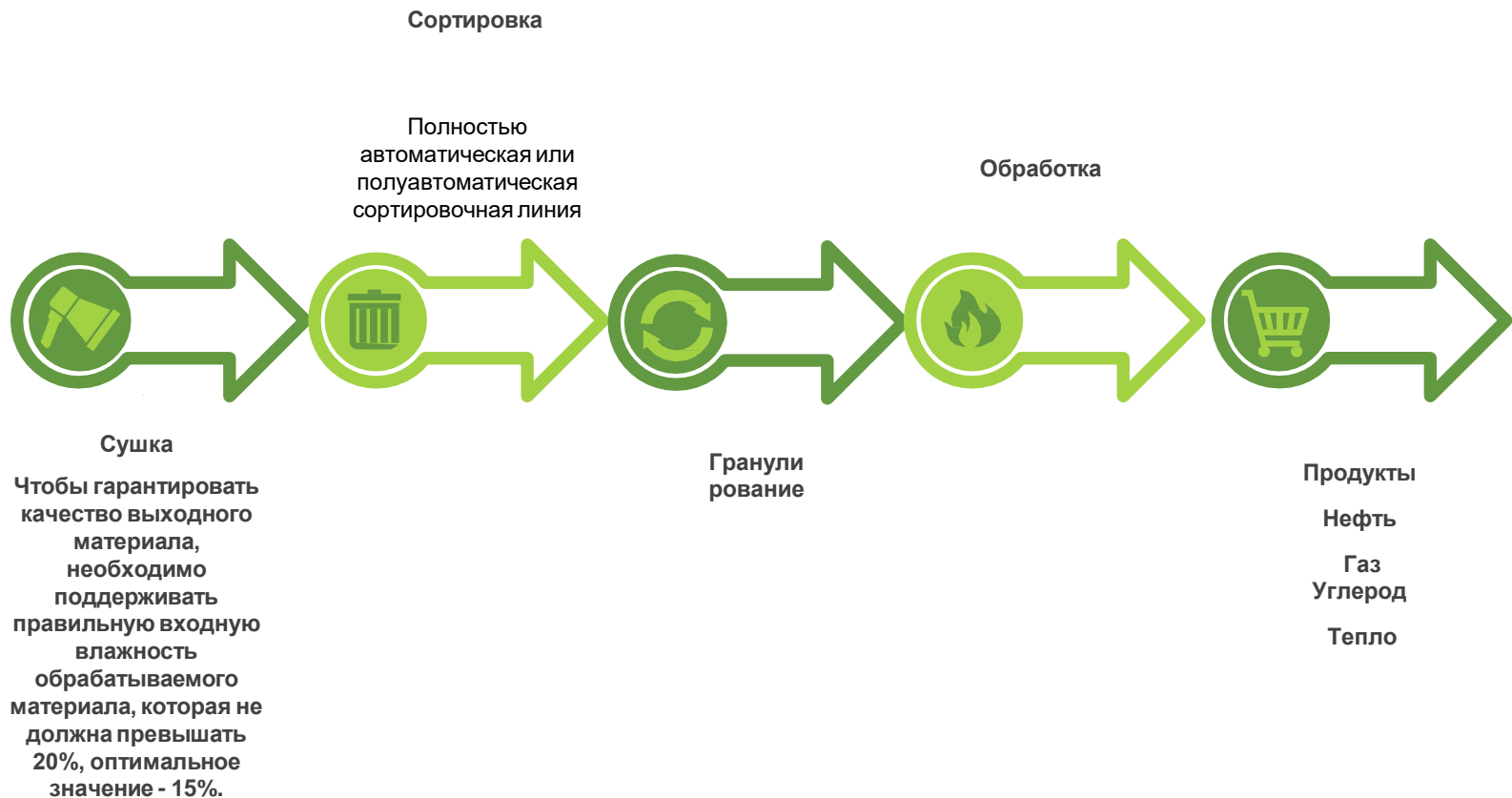
Сепарацию можно проводить на полностью автоматической или полуавтоматической сортировочной линии. Такие материалы, как стекло и металл, отделены друг от друга.

Металл можно продавать на свалки, а также он является очень желательным сырьем для производства стали на металлургических заводах.

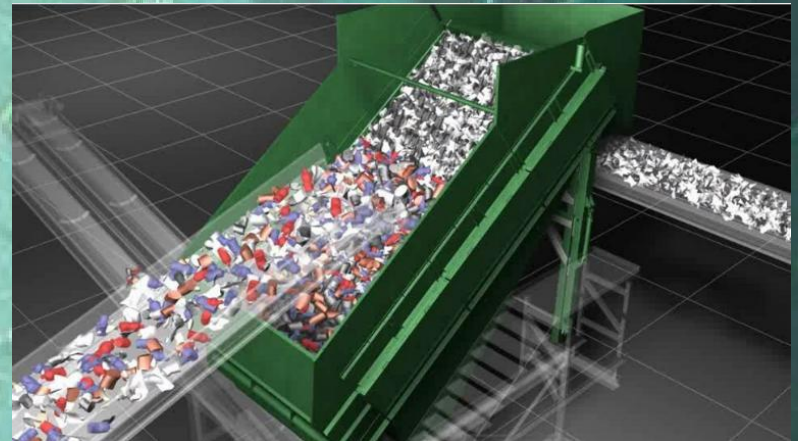
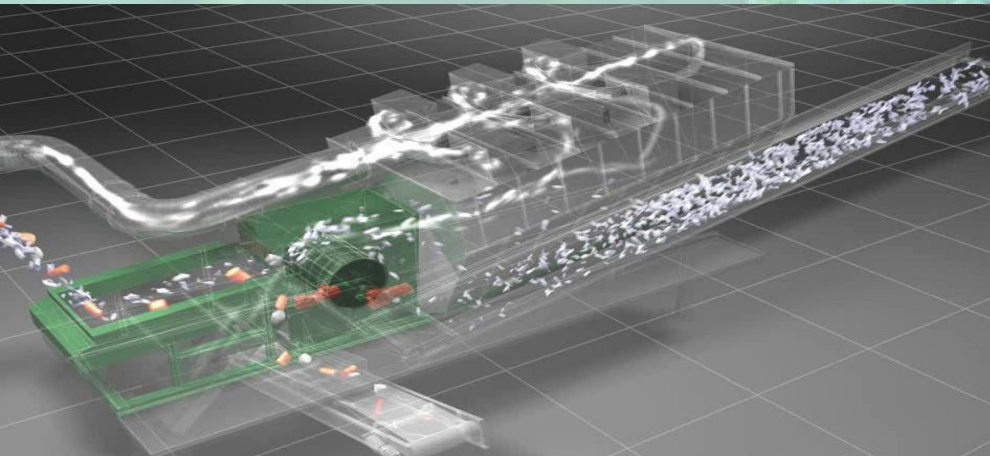
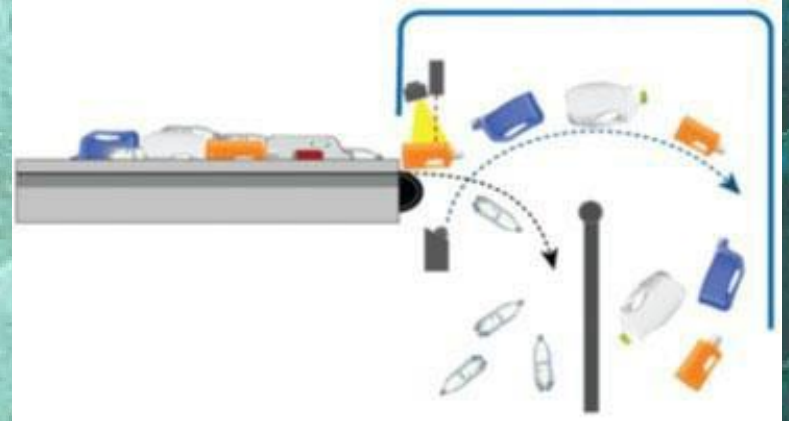
Перерабатываемое стекло может быть продано производителям стекла для производства нового стекла.



Инфографический стиль



Сортировка



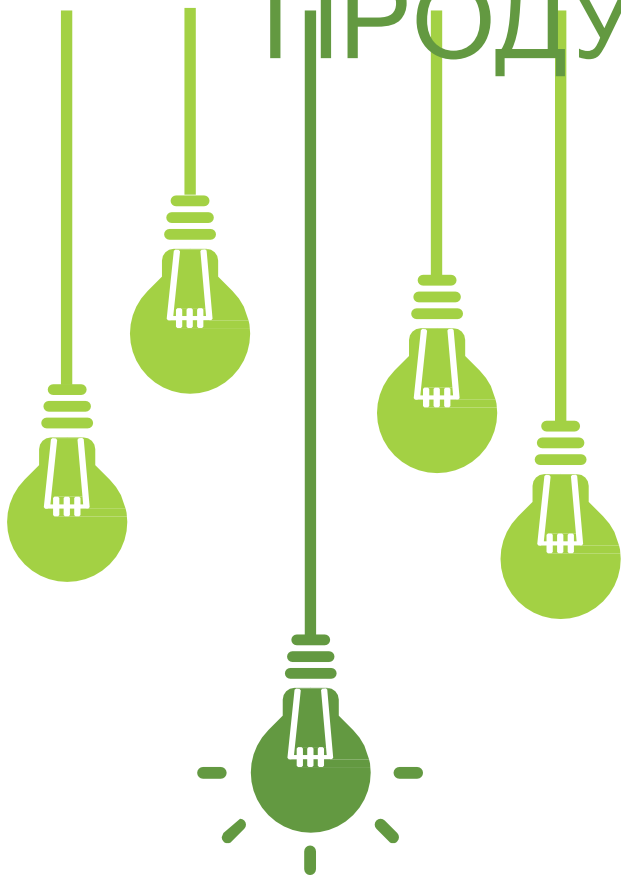
Формовка



Термическая полимеризация позволяет превращать бесполезные отходы в ценное сырье.



ПРОДУКТЫ



НЕФТЬ



Так называемая сырая нефть (Syncrude) представляет собой продукт конденсации топочных газов, который по плотности можно определить как легкую, среднюю и тяжелую форму.

Посредством фракционной перегонки в ректификационной колонне мы можем получить две фракции масел, обозначенные как №2 и №4, также называемые сверхлегким газойлем (ELTO) и легким газойлем (LTO).



Масла сопоставимы с дизельным топливом. Масла - очень желанный материал, который может заменить нефтепродукты, создавая рыночный товар для нефтеперерабатывающих заводов. Газойль по составу аналогичен сырой нефти с низким содержанием серы. Нефть можно использовать в качестве топлива для производства электроэнергии и тепловой энергии в системах генерации, таких как когенерационные установки, турбины внутреннего сгорания и существующие котлы на электростанциях и тепловых станциях.

ПРОДУКТЫ

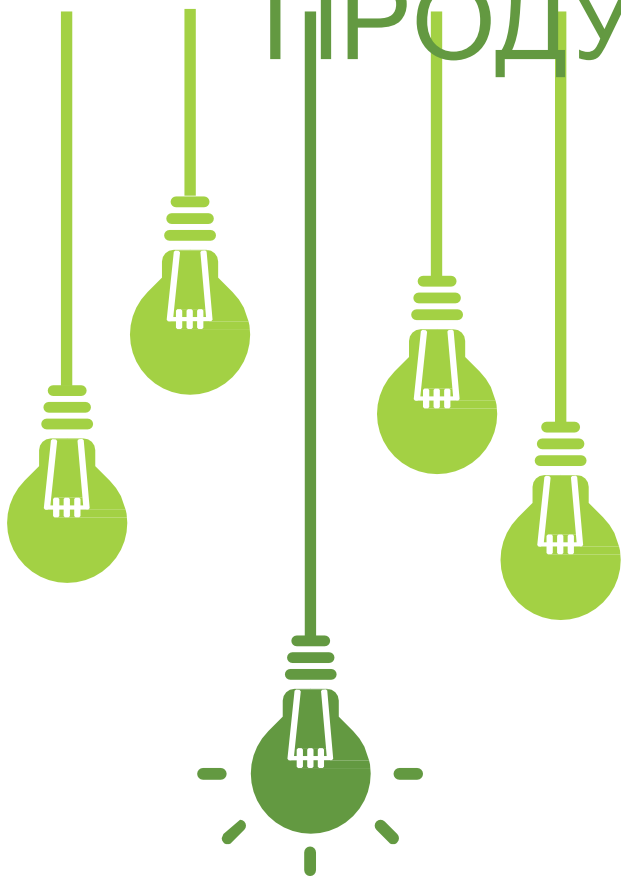
ГАЗ



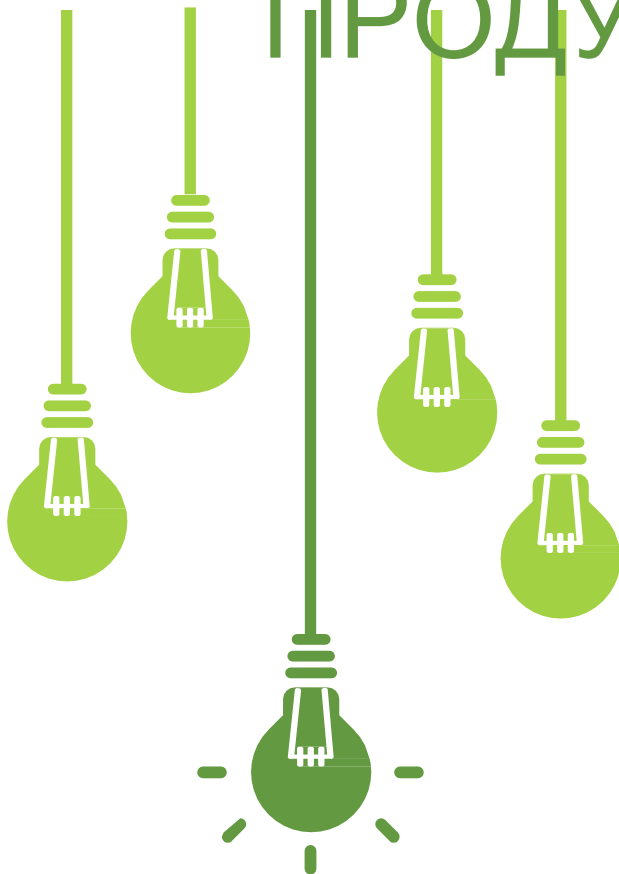
Добываемый газ образуется из паров углеводородов и газов, образующихся при газификации в бескислородной реторте.



Газ можно использовать в качестве сырья для дальнейшей обработки, но, прежде всего, для производства тепла и электроэнергии. Газ используется для внутренних нужд - в частности, в горелке, которая находится в реакторе. Это снижает затраты и сводит к минимуму зависимость от внешнего природного газа. Избыточный газ, который не расходуется в горелке, используется для производства электрической и тепловой энергии с помощью когенерационной системы. Газ также можно разливать в бутылки и использовать в химической промышленности.



ПРОДУКТЫ



УГЛЕРОД



Это твердый остаток; чьи свойства напоминают уголь. Тончайший углерод производится из каучука и отходов натурального каучука. Этот углерод содержит от 75 до 93% углерода, количество серы составляет около 2%, а теплотворная способность составляет 27 МДж.кг-1.



Уголь может использоваться для фильтров, улучшающих качество почвы и плодородия, в текстильной промышленности (для дезинфекции и изоляционного эффекта). Он имеет широкое применение, например, в качестве недорогого бытового топлива, в качестве источника для производства активированного угля или в качестве материала для производства шин в резиновой промышленности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА



Водяное
отопление

Сушка
исходных
материало
в

Теплообмен
(охлаждение)

Опреснение

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



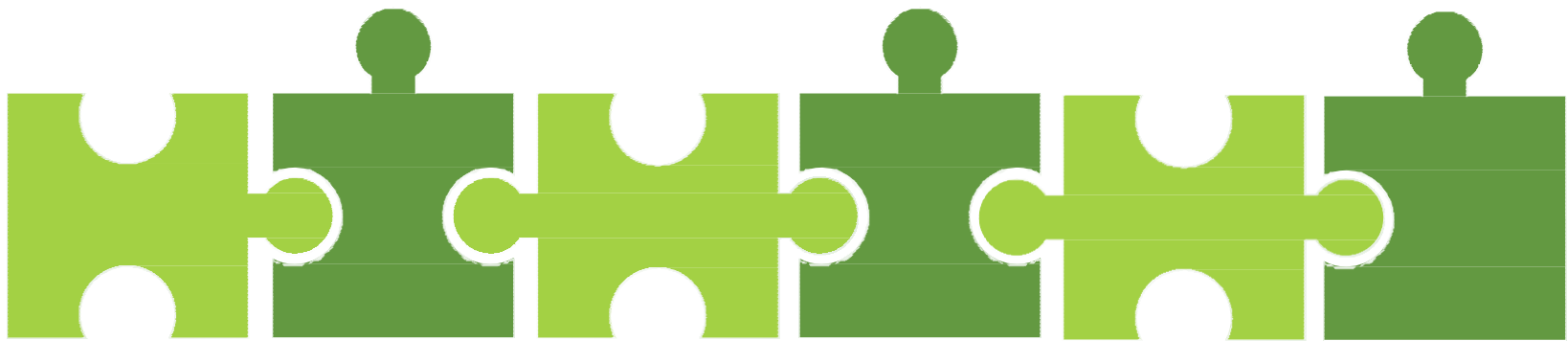
Потребление

Энергия для
очистки
сточных вод

Общественная
электросеть

Опреснение

Преимущества



Чистая
окружающая
среда,
снижение
нагрузки на
окружающую
среду



Уменьшить
загрязнение
морей /
океанов



Снижение
загрязнения
поверхностн
ых и
грунтовых
вод



Уменьшить
количество
заболеваний,
вызванных
упорным
пластиком



Создание
продуктов из
отходов

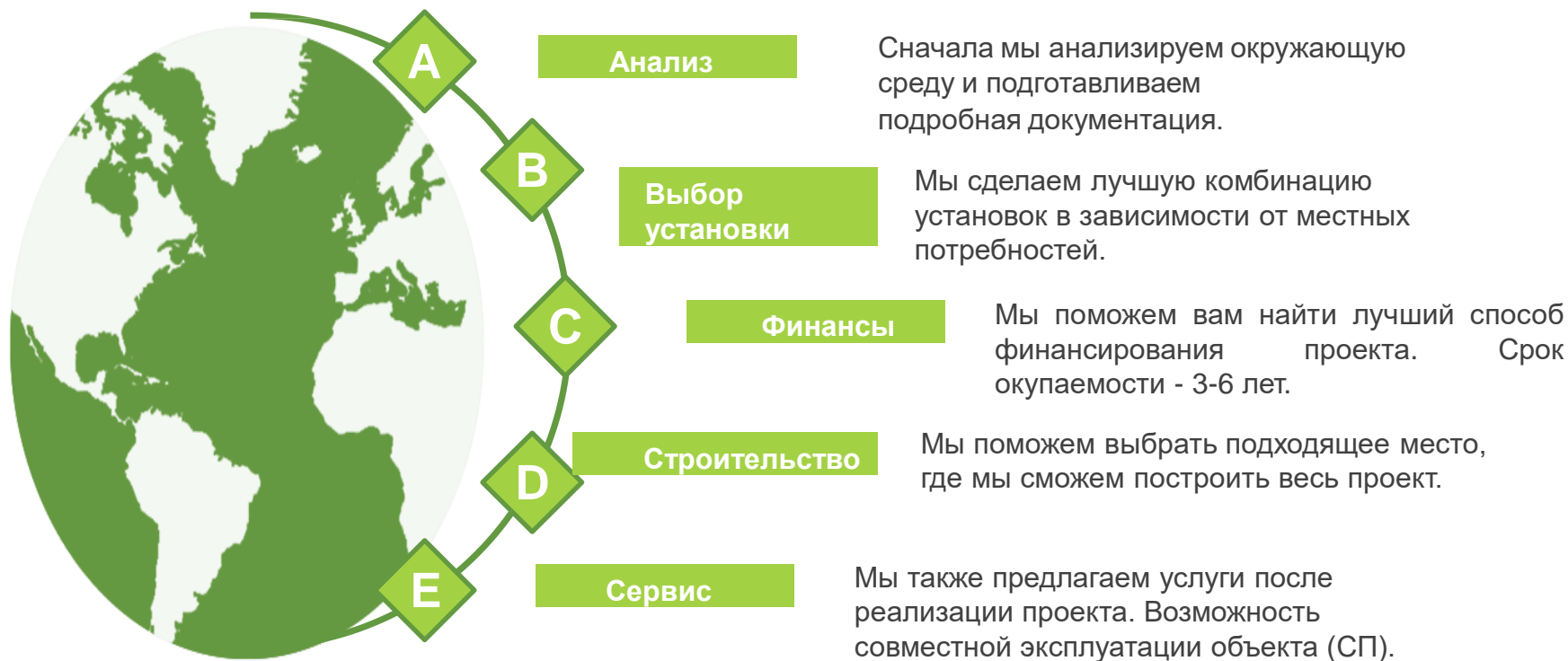


Возможности
трудоустройс
тва

Комплексное обслуживание

Индивидуальные проекты

Мы предлагаем полный комплекс услуг по ведению проекта от начала до конца.



Системы



Сбор мусора
Поставка сборных контейнеров для сепарированных отходов и транспорта.



Система утилизации новых отходов и старых свалок



Система сушки
Перед сортировкой отходы должны иметь оптимальную влажность 15% (макс. 20%). Для сушки мы используем отходящее тепло от установки.



Система сортировки
Полностью автоматическая или полуавтоматическая система сортировки.



Утилизация вторичного сырья
Отделенное сырье, такое как стекло, железо и т. Д., Может быть автоматически отделяется и продается.



Система гранулирования
Отобранные отходы прессуются в гранулы.



Система деполимеризации



Биогазовые станции



Система сбора отработанных газов



Производство электроэнергии обеспечивается установкой конденсации.



Нефть
Нефть можно продавать в различных отраслях промышленности.



Углерод
Углерод может продаваться в различных отраслях промышленности в зависимости от качества.



Система опреснения воды морей / океанов
Многоступенчатая очистка от окружающей среды (EMSF) - это инновационная технология производства очень чистой питьевой воды с использованием вакуумной дистилляции.



Очистка свалочных и городских сточных вод



СПАСИБО!

**KING BRAND INDUSTRIAL LIMITED
RM. 1123, 11/F, METRO CENTRE II, 21 LAM HING STREET, KOWLOON BAY,
KOWLOON, HONG KONG**

Tel: 852-22433328 Fax: 852-22433884

Email: info@kingbrand.com.hk