



**КОМПЛЕКС МЕР ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ  
СТИМУЛИРОВАНИЮ ВНЕДРЕНИЯ РОССИЙСКИХ  
РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ РЕЦИКЛИНГА,  
УТИЛИЗАЦИИ, УНИЧТОЖЕНИЯ И  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ**

**Генеральный директор АО «ЭКОУТ»  
Олег Сергеевич Волков**

**ПРОДУКЦИЯ**



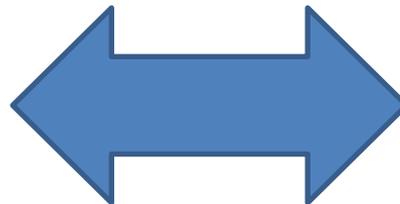
КОМПЕТЕНЦИИ  
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА  
ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ  
В ПРОДУКТЕ (ТЕХНОЛОГИЯХ)



**РАЗРАБОТЧИК**

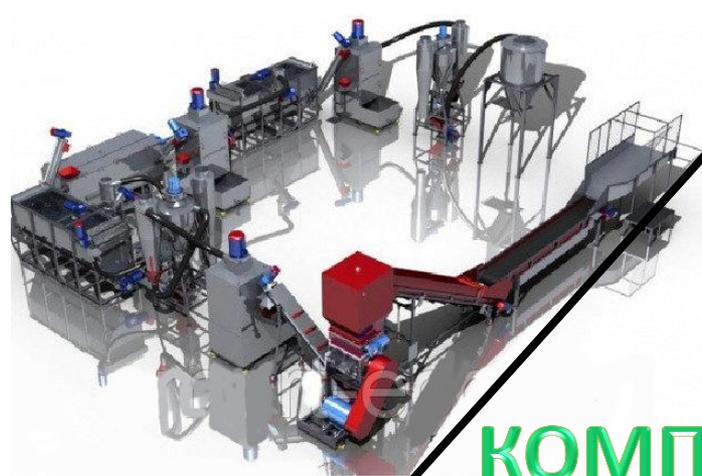
ОПЛАТА ПРОДУКЦИИ



ГАРАНТИЙНОЕ И  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

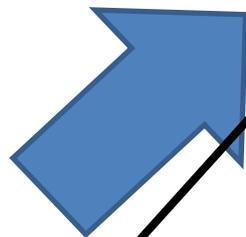


**ОПЕРАТОР ПО  
ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

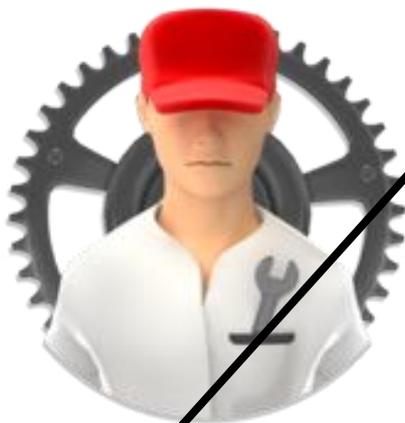


КОМПЕТЕНЦИИ  
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА  
ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

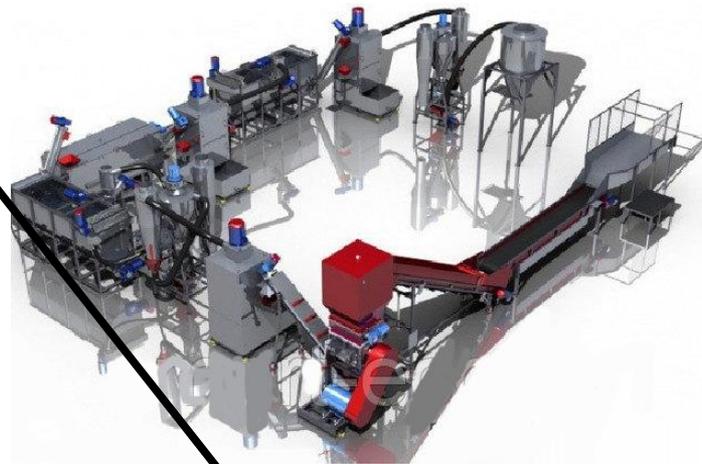
КОМПЕТЕНЦИИ – ЕСТЬ



ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА –  
ЕСТЬ ЧАСТИЧНО

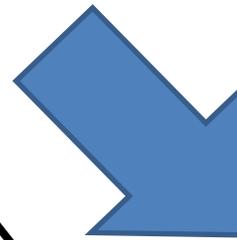


ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА - НЕТ



**ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ  
В ТЕХНОЛОГИЯХ  
РЕЦИКЛИНГА,  
ПЕРЕРАБОТКИ И Т.Д.**

ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ  
В ПРОДУКТЕ (ТЕХНОЛОГИЯХ)



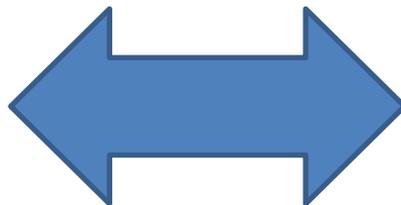
**КРАЙНЕ НИЗКАЯ**



# МЕЧТА



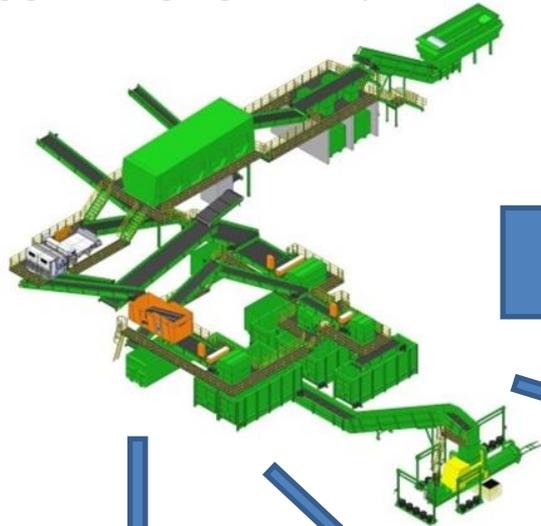
ОПЛАТА ПРОДУКЦИИ



ГАРАНТИЙНОЕ И  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

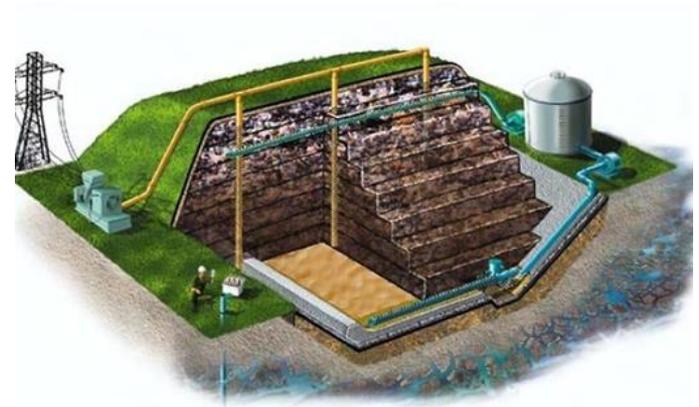
# БАЗОВАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

СОРТИРОВОЧНАЯ ЛИНИЯ



«ХВОСТЫ»

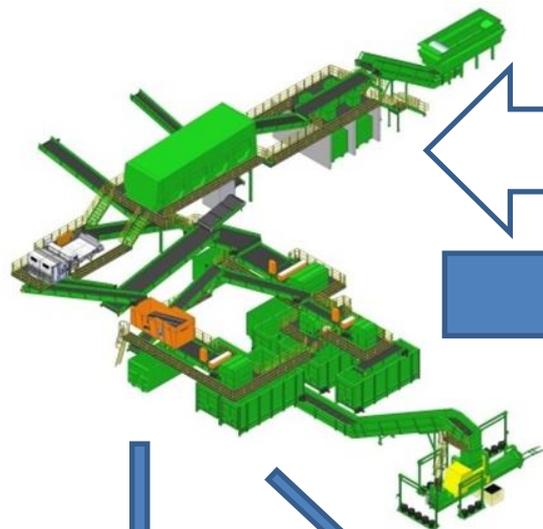
ПОЛИГОН



ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

# ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

СОРТИРОВОЧНАЯ ЛИНИЯ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ТЕПЛО

«ХВОСТЫ»

УСТАНОВКА ПЕРЕРАБОТКИ  
ОТХОДОВ



ПИРОЛИЗНО-ПЛАЗМЕННЫЙ  
РЕАКТОР



ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА



СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В РЕАКТОРЕ

# ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С НЕФТЕОТХОДАМИ

НПЗ



УСТАНОВКА ПЕРЕРАБОТКИ  
ОТХОДОВ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ТЕПЛО

НЕФТЕОТХОДЫ

ПИРОЛИЗНО-ПЛАЗМЕННЫЙ  
РЕАКТОР

Заказ на  
установку  
переработки  
отходов

Разработка  
технического  
задания

Изготовление  
опытного  
образца

Изготовление  
промышленного  
образца

Расчет  
эффективности  
внедрения  
установки

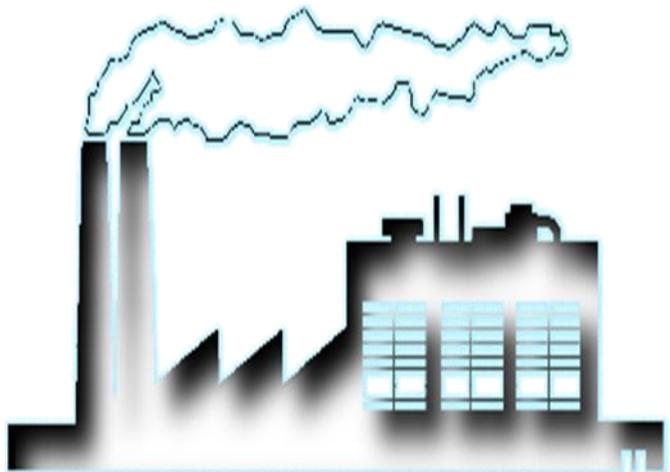
Проект

Опытная  
эксплуатация

Промышленное  
производство  
установки



## ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВ



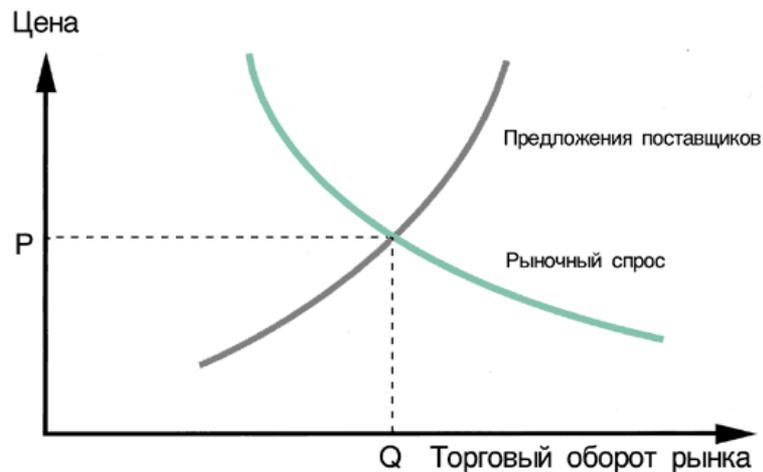
- УГАРНЫЕ ГАЗЫ;
- ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ;
- ШЛАКИ;
- НЕФТЕОТХОДЫ;
- РАДИАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ,  
ИЗЛУЧАЮЩИЕ РАДИОНУКЛИДЫ;
- ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ  
(ОТХОДЫ КАМНЕОБРАБОТКИ).

ПРОИСХОЖДЕНИЕ КАЖДОГО ВИДА, ЗАВИСИТ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ТОГО ИЛИ ИНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

КАЖДЫЙ ВИД ОТХОДОВ ТРЕБУЕТ РАЗРАБОТКИ СОБСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБРАЩЕНИЯ С НИМ.

## СПРОС РОЖДАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ?

СПРОСА НЕТ, Т.К. ОПЕРАТОРЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ НЕ ВИДЯТ ОПТИМАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ СВОИХ ЗАДАЧ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ИНВЕСТИРУЯ В ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.



## ПОЧЕМУ НЕТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ?

ОБЪЕМЫ ПОСТУПАЮЩИХ И НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ ТАКОВЫ, ЧТО ПРОЩЕ И НАДЕЖНЕЙ ЗАНИМАТЬСЯ ИХ ЗАХОРОНЕНИЕМ И СЖИГАНИЕМ. ПРИ ЭТОМ ЕСТЬ СОМНЕНИЯ, ЧТО СЖИГАНИЕ - МЕНЕЕ ОПАСНЫЙ И ВРЕДНЫЙ ПРОЦЕСС, ЧЕМ ЗАХОРОНЕНИЕ.

СИСТЕМА МЕР ЛОГИЧНО ПРИВОДЯЩАЯ ОПЕРАТОРОВ К ИНВЕСТИРОВАНИЮ В НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЮ БОЛЕЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ОТСУТСТВУЕТ.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПОДДЕРЖКА ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ И СУБСИДИИ В ПРОИЗВОДСТВО, ВТОРИЧНЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА.

ИНВЕСТИРОВАТЬ НАДО В ОКР И НИОКР, СОГЛАСОВАННЫЕ С КОНЕЧНЫМ ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ.



# УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- ИЗУЧЕНИЕ СПРОСА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
ОБОРУДОВАНИЯ
- ИЗУЧЕНИЕ ЛУЧШИХ ПРАКТИК
- ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К  
ОБОРУДОВАНИЮ
- ИЗУЧЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО РЫНКА  
ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В БИЗНЕСПРОЦЕССАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
- РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И ПРОЕКТОВ НА СОЗДАНИЕ НОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В НИОКР И ОКР ГОСУДАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И  
СРЕДСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗРАБОТКА ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ОБОРУДОВАНИЯ
- НАЛАЖИВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



# СИСТЕМА МЕР ПОДДЕРЖКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ

СОЗДАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРАВОВЫХ УСЛОВИЙ, КОГДА ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ ОТХОДЫ БУДЕТ ВЫГОДНЕЙ, ЧЕМ ЗАКАПЫВАТЬ И СЖИГАТЬ.

МИНПРОМТОРГУ, МИНИСТЕРСТВУ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И МИНИСТЕРСТВУ НАУКИ ПРИ УЧАСТИИ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ОТХОДОВ , ОПЕРАТОРОВ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ, ОРГАНИЗАЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ И РЕЦИКЛИНГУ ОТХОДОВ РАЗРАБОТАТЬ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ НА КОНКУРСНОЙ ОСНОВЕ НИОКР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КОТОРОЕ БУДЕТ ВОССТРЕБОВАНО КОНЕЧНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ, КАК ПО ТЕХНИЧЕСКИМ, ТАК И ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.

ОПЫТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ СОЗДАВАТЬ ПОД КОНКРЕТНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ

ПРИ СОЗДАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКОЙ В ВИДЕ СУБСИДИЙ И НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

E-mail. [info@ecout.ru](mailto:info@ecout.ru)