Управление государственной службы и кадров Правительства Москвы

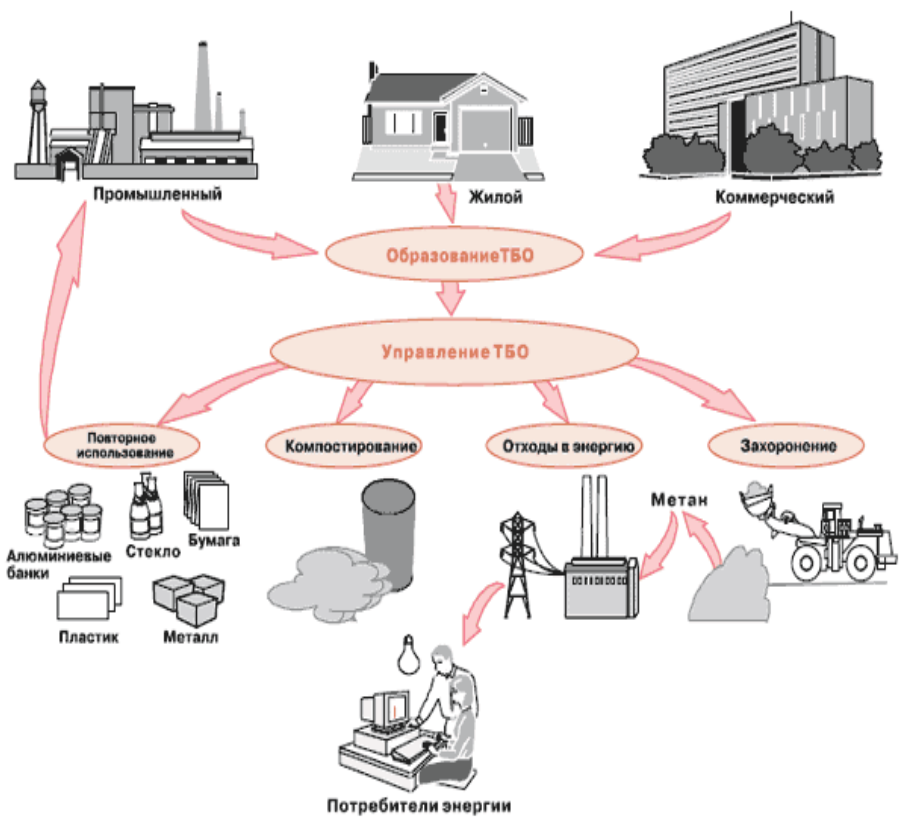
Московский городской университет управления Правительства Москвы

Современные технологии для раздельного сбора твердых бытовых отходов в городе Москве

Автор презентации: Тюхтенев С. Л.
Магистрант группы : 13ГМУ-ЖКХ21

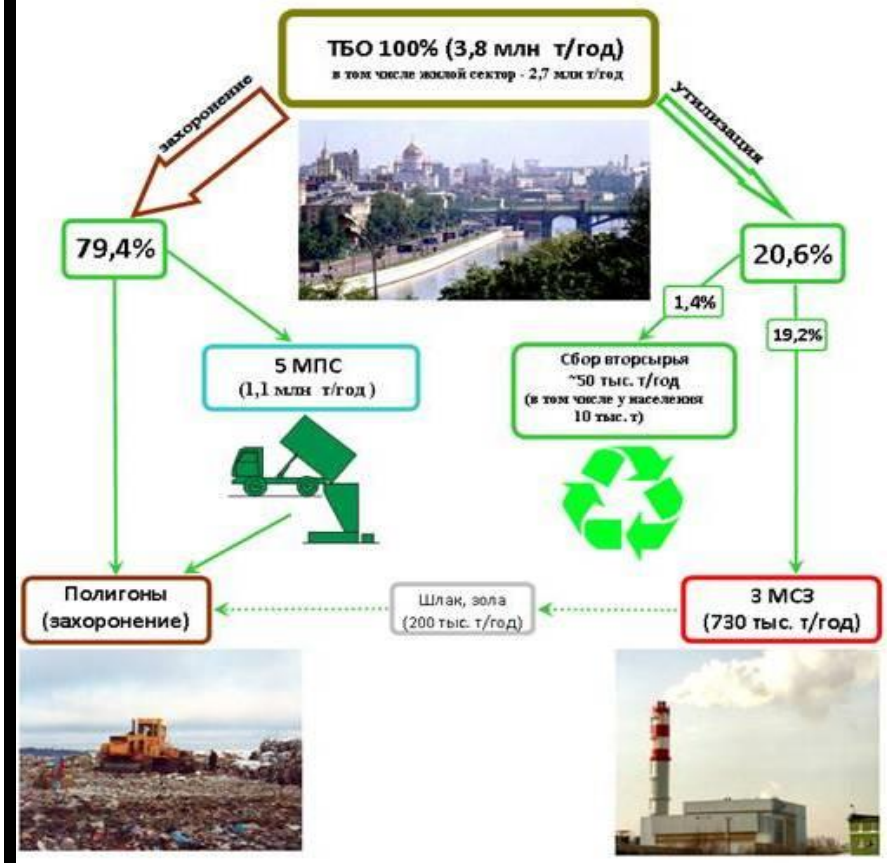
Схема управления обращением с ТБО в г. Москве

Как должно быть



Источник: Energy Information Administration, Office of Coal, Nuclear, Electric and Alternate Fuels (1996).

Как есть в действительности



Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Схема микрорайона и источники образования ТБО

ТБО ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Источники:

- Жилые дома (МКД);
- Предприятия торговли;
- Административные здания, учреждения, конторы;
- Дошкольные и учебные заведения;
- Медицинские учреждения и др.

Как преимущественно осуществляется обращение с ТБО сейчас

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Осуществление раздельного сбора ТБО (экспериментально)

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Пункты по приему сортированных бытовых отходов, аппараты (фандоматы) и мобильные пункты приема отходов

Аппараты (фандоматы)

Стационарные пункты приема ТБО

Мобильные пункты приема ТБО

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

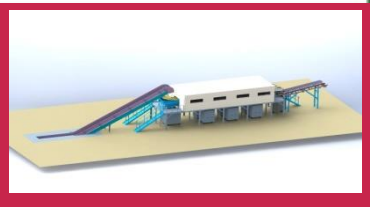
Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Крупные торговые организации занимающиеся приемом бытовой техники и электроники у населения для дальнейшей утилизации (Эльдорадо, Медиа-Маркт и др.)

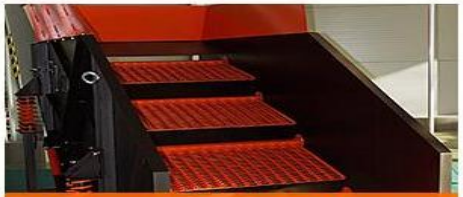
Промышленные комплексы и оборудование для переработки ТБО



Сортировка твёрдых бытовых отходов

Комплексы сортировки ТБО

Сепараторы отделения металлов



Сепараторы мелкой фракции

Перфораторы ПЭТ-тары

Прессы для вторсырья и ТБО

Пресс-компакторы

Шредеры и дробилки

Разрыватели пакетов

Оборудование для переработки ТБО

Шредер для полигонного ТБО серии Fine Cut производительность до 20 000 кг/час

Шредер для полигонного ТБО серии Eco Line производительность до 20 000 кг/час

Шредер для полигонного ТБО серии Power Line производительность до 20 000 кг/час

Шредер для полигонного ТБО серии Pre Cut производительность до 20 000 кг/час

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Промышленные комплексы и оборудование для переработки ТБО (примерные цены)

Оборудование для переработки отходов

Горизонтальные прессы

- Автоматические прессы
- Полуавтоматические прессы
- Пресс для алюминиевой банки

Компакторы

- Стационарные компакторы
- Моноблочные компакторы
- Шнековые компакторы
- Компакторы с предпрессовкой
- Компактор для биоотходов

Промышленные шредеры

- Промышленные шредеры
- Мобильные шредеры
- Молотковые дробилки для лома

Вертикальные прессы

- Вертикальные прессы
- Многокамерные прессы
- Пресс для бочек
- Обвязочная лента

Сепараторы

- Магнитные сепараторы
- Надленточные сепараторы
- Вихретоковые сепараторы
- Барабанные сепараторы
- Баллистические сепараторы

Оптические сепараторы

- Оптические сепараторы

ОБОРУДОВАНИЕ

Мощные шредеры ZXS для полимерных (пластиковых) отходов
7333000 руб.

Шредеры ZSS общего назначения для полимерных (пластиковых) отходов
2111000 руб.

Шредеры ZRS для полимерных (пластиковых) труб и профилей
7111000 руб.

Бюджетные шредеры ZBS без гидравлического толкателя для полимерных (пластиковых) отходов
888000 руб.

Бюджетные шредеры ZWS с гидравлическим толкателем для полимерных (пластиковых) отходов
1111000 руб.

Шредеры ZXS-T для автомобильных покрышек с толкателем
11222000 руб.

Шредеры ZTS/ZTTS для автомобильных покрышек без толкателя
7333000 руб.

Бюджетные шредеры ZWS с гидравлическим толкателем для дерева и древесных отходов
888000 руб.

Шредеры ZSS общего назначения для дерева и древесных отходов
2111000 руб.

Бюджетные шредеры ZWS с гидравлическим толкателем для ТБО/RDF
1222000 руб.

Мощные шредеры ZXS для ТБО/RDF
7333000 руб.

Мощные дробилки GSH350 / GSH500 / GSH600 / GSH700 / GSH800 / GSH1100 для тостостенных изделий и литников
1111000 руб.

Экономичные дробилки GSE300 / GSE500 / GSE700 для тонкостенных изделий
666000 руб.

Низкоскоростные дробилки GSL300
888000 руб.

Дробилки GSP560 / GSP600 / GSP700 для труб и профилей
2222000 руб.

Экономичные дробилки GSC300 / GSC500 / GSC700 в звукоизолирующем корпусе
2222000 руб.

Новый вид аппаратов (комплексов) переработки ТБО

Установка и внедрение в эксплуатацию комплексов измельчения отходов после сортировки ТБО в микрорайонах

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Сбор и утилизация ТБО

Схема работы комплекса

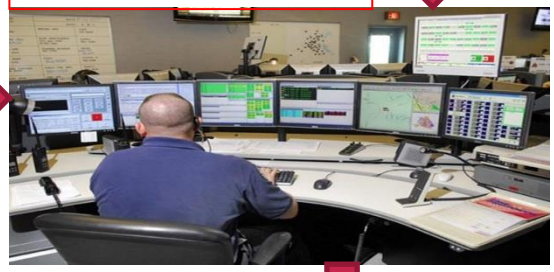
Физ. и Юр. лица

Комплекс (аппарат)

Видеонаблюдение

Контейнеры для отходов

Диспетчерская



Датчики и индикаторы загрузки контейнеров

транспорт

Завод по переработке ТБО

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Социальный аспект при внедрении этого новшества

Переработка ТБО в отдельно взятом МИКРОРАЙОНЕ

Применение бонусных программ или скидок

ТБО в БОНУСЫ

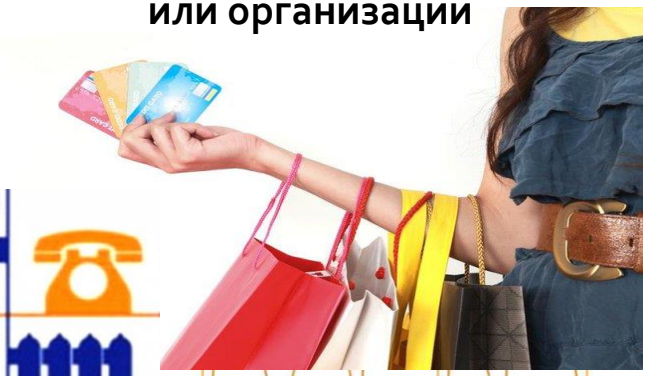
Организация Директора	Директор	Senior Директор	Master Директор	Silver Директор	Gold Директор	Platinum Директор	Diamond Директор	Founders Директор
1 уровень	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2 уровень	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
3 уровень	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
4 уровень	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
5 уровень		2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
6 уровень			1%	1%	1%	1%	1%	1%
7 уровень				1%	1%	1%	1%	1%
8 уровень					1%	1%	1%	1%
9 уровень						1%	1%	1%
10 уровень							0.5%	0.5%

Плюсы для человека и общества

Для ОБЩЕСТВА

Для ЧЕЛОВЕКА

или организации



Московский городской
университет управления
Правительства Москвы

107045, г. Москва,
ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru

Плюсы для Всех и для Всего

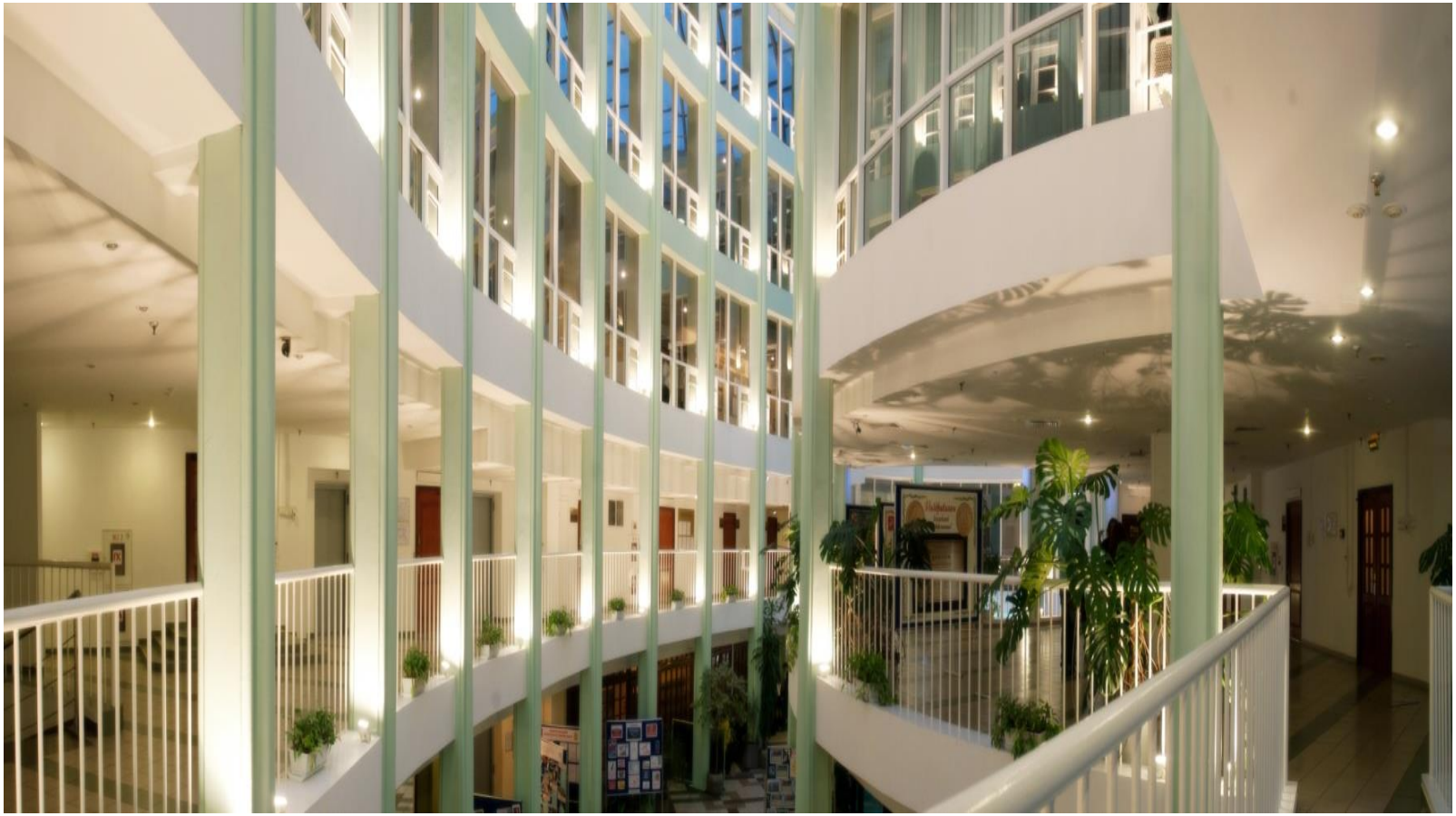
Государственные органы имеют статистику по объемам образования ТБО, отслеживают динамику и контроль реализации вторсырья и др.

Уменьшение количества полигонов ТБО, их чрезмерной перегрузки или полной утилизации полигонов ТБО в перспективе

Общее улучшение климата и окружающей среды

Московский городской университет управления Правительства Москвы

107045, г. Москва, ул. Сретенка, д. 28
Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77
facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru
E-mail: info@mguu.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Московский городской
университет управления
Правительства Москвы

107045, г. Москва,
ул. Сретенка, д. 28

Т: +7 (495) 957-91-32
Ф: +7 (495) 957-75-77

facebook.com/mguu.ru
vk.com/mguu_ru

E-mail: info@mguu.ru