




**Проекты группы компаний РТ-Инвест в
области обращения с отходами**

 РТ-Инвест
**ФЕДЕРАЛЬН
ЫЙ ИГРОК**



МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



МОСКВА



ТАТАРСТАН

**> 5 млн
тонн
в год**



общий поток отходов под
управлением

**Более 230
млрд руб.**



инвестиции в
отрасль

**Более 10
тысяч**



новых рабочих мест в
секторе обращения с
отходами

**Более
80%**



Уровень локализации
объектов по переработке
отходов в материальные
ресурсы

**20 млрд руб.
за 10 лет**



объем платежей в
региональные и
муниципальные
бюджеты

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ



Московская область

- 3 региональных оператора
- 65% территории региона
- 4 комплекса по обращению с отходами
- 1 транспортная компания по вывозу ТКО
- >630 транспортных средств
- 12.6 Выручка за 2020 год млрд руб.



Республика Татарстан

- 1 региональный оператор
- 50% территории региона
- 3 комплекса по обращению с отходами
- 1 транспортная компания по вывозу ТКО
- >100 транспортных средств
- 2.8 выручка за 2020 год млрд руб.



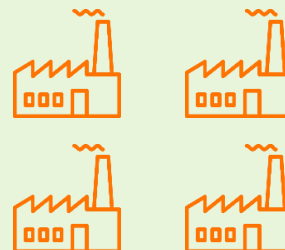
Москва

- 1 оператор по сбору и вывозу ТКО в СЗАО г. Москвы
- 85% новой инфраструктуры по обращению с ТКО Москвы строят компании группы РТ-Инвест
- 1.5 выручка за 2020 год млрд руб.

ЭНЕРГИЯ ИЗ ОТХОДОВ



Московская область



4 завода мощностью 700 тыс. тонн ТКО в год и 70 МВт каждый



Республика Татарстан



1 завод мощностью 550 тыс. тонн ТКО в год и 49,5 МВт в г. Казани

Выход всех заводов на проектную мощность: 2023 г.

Мощность объектов по выработке энергии из отходов:

3.35 МЛН ТОНН В ГОД

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЛОГИСТИКА



Цифровая платформа управления отходами



15 РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ
15% ТКО, образуемых в России



55 ОБЪЕКТОВ



110 ПРЕДПРИЯТИЙ

Обслуживается с использованием системы:

15 МЛН ЧЕЛОВЕК

Реализация международной иерархии обращения с отходами в Московской области



✓ 2019-2020

- запуск системы **раздельного сбора** отходов, включая отдельный сбор опасных отходов
- запуск пилотных сортировочных и перерабатывающих комплексов

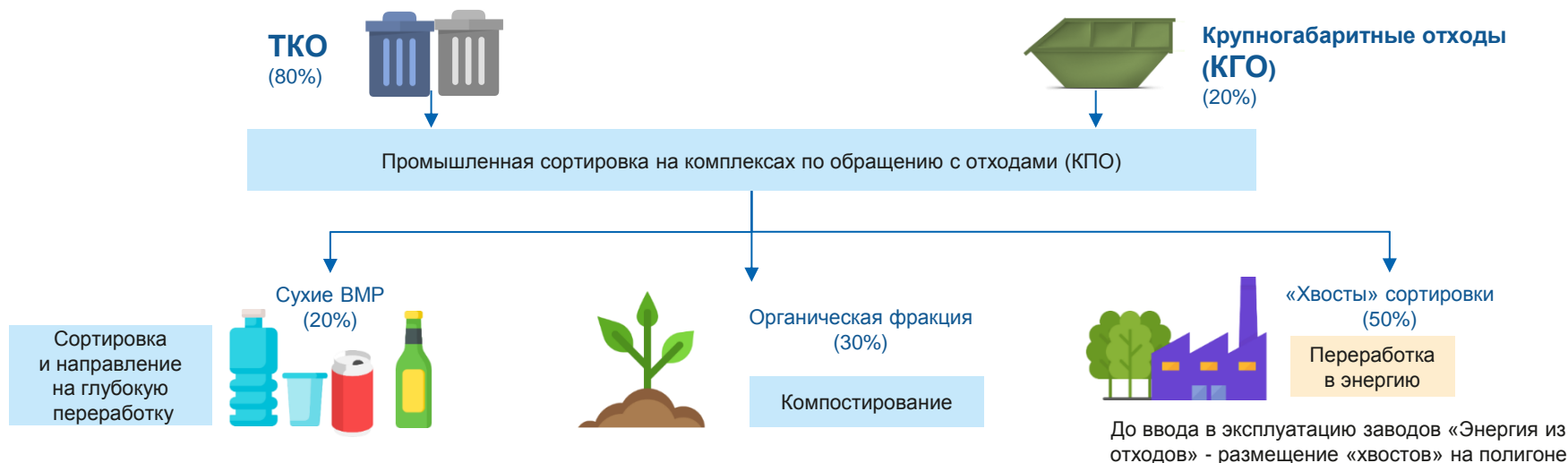
✓ 2021-2022

- Запуск сортировочных и перерабатывающих комплексов, закрывающих потребности региона на 100%
- Запуск сети фандоматов

✓ 2023-2024

- Запуск 5 пилотных объектов по выработке **энергии из отходов**
- Запуск залоговой системы для тары

На переработку в энергию будут направляться только остаточные отходы, прошедшие сортировку



Что представляет собой комплекс по обращению с отходами?

Сортировочный комплекс и склад вторичного сырья

Полуавтоматическая сортировка с отдельными линиями для сухих и смешанных фракций отходов. В ходе сортировки отбираются вторичные фракции для вовлечения во вторичный оборот, а также мелкая фракция, которая направляется на компостирование

Цех компостирования

Выделенная на сортировочном комплексе мелкая фракция с высоким содержанием органики (пищевые отходы, древесные отходы, загрязненная бумага) поступает на участок компостирования. Технология анаэробного буртового компостирования с ворошением и внесением термофильных бактерий в закрытом помещении позволяет за 14 дней надежно обезвредить органические фракции отходов и получить техногенный грунт.

Карты полигона для размещения остаточных отходов

Размещение остаточных фракций, прошедших сортировку с обязательной переработкой фильтрата и свалочного газа для предотвращения пожаров и загрязнения грунтовых вод

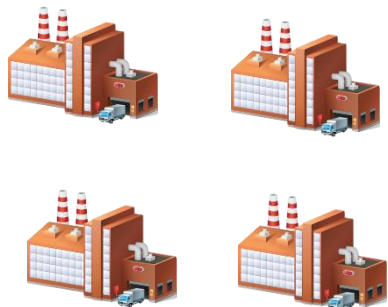
Действующие комплексы под управлением RT-Инвест



Пилотный проект в Московской области и Республике Татарстан (2019-2024)



4 завода мощностью 700 тыс. тонн ТКО в год и 70 МВт каждый в Московской области (АГК-1)



1 завод мощностью 550 тыс. тонн ТКО в год и 55 МВт в г. Казани (АГК-2)



Расширение проекта «Энергия из отходов» (2023-2030)

Целевые регионы:

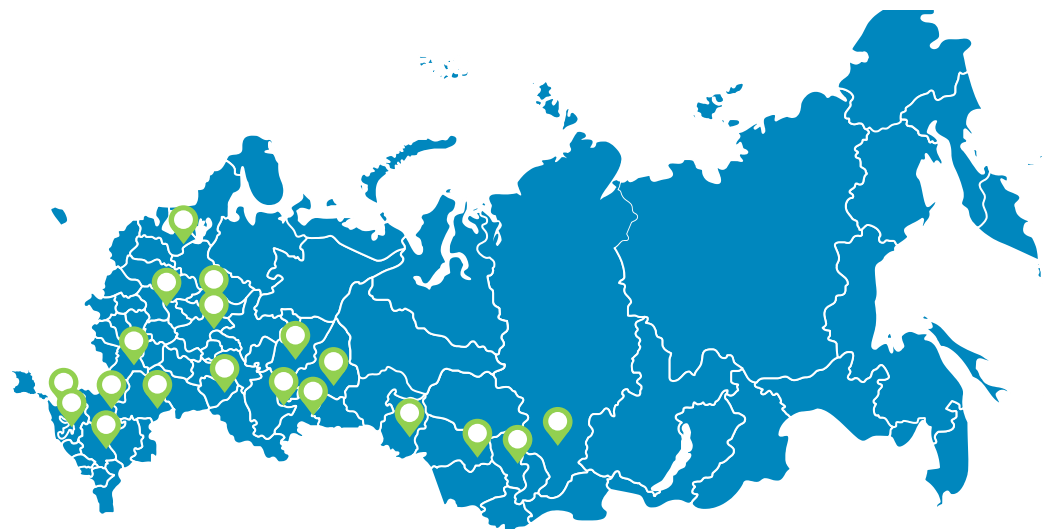
Крупнейшие городские агломерации с населением более 1.0 млн человек и курортные кластеры

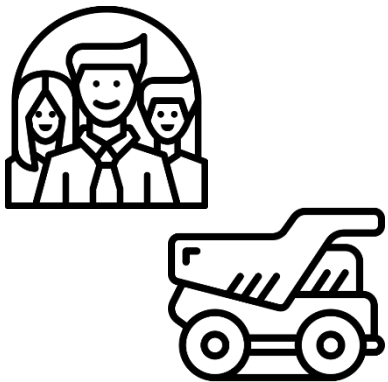

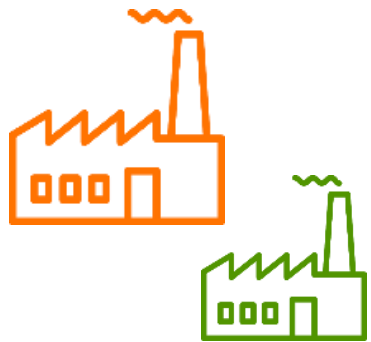
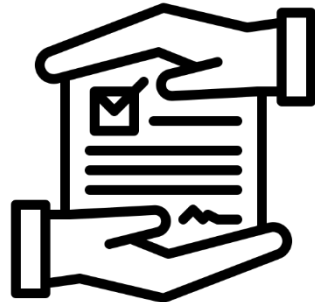
Население: 70 млн чел (50% населения России)

Образование отходов: 35 млн тонн/год (58% от образования ТКО в РФ)

Снижение выбросов CO2: 12,8 млн тонн в год

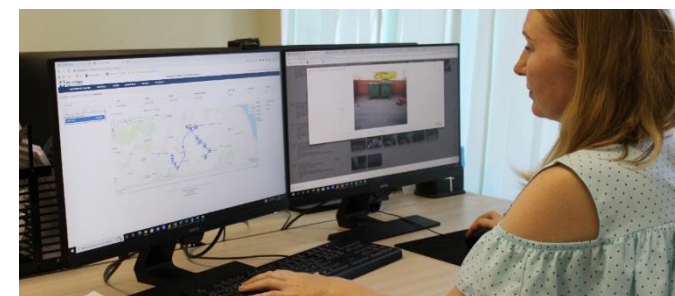
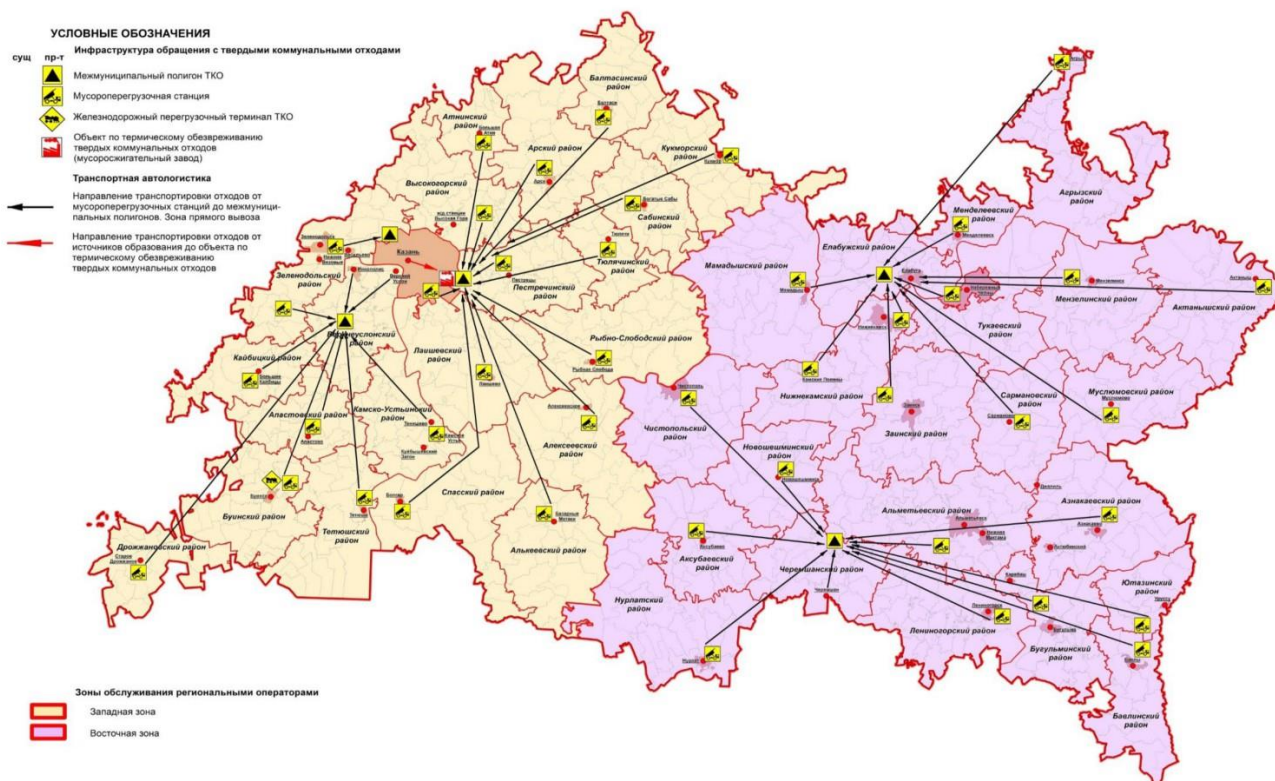
Зеленая энергия: 1,5 ГВт



Собственная НВВ регионального оператора	НВВ регулируемых организаций	НВВ на энергетическую утилизацию	Решение органа регулирующего
<p>ФОТ Транспортирование Контейнеры Банковская гарантия</p> 	<p>Обработка Обезвреживание Захоронение</p> 	<p>Тариф на энергетическую утилизацию = 1396 рублей за тонну</p> 	<p>Исходя из неперевышения допустимых значений роста платы граждан</p> 

При построении маршрутных схем транспортирования отходов предусматривается использование всех классов автомобильных дорог общего пользования с соблюдением кратчайших расстояний (плеч).

Внедрение селективного накопления и сбора ТКО наиболее экономически целесообразно при наличии потребности в утильсырье (вторичном сырье), в местах наибольшего образования ТКО (городские округа и городские поселения) или концентрации их потоков в соответствии с выбранной транспортно-логистической схемой.



Система АИС «Отходы» обеспечивает контроль процессов движения ТКО на всех этапах логистической цепочки



Корректировка Территориальной схемы проводится по основаниям, предусмотренным Правилами разработки, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 г. № 1130.

Объем ТКО в зоне деятельности регионального оператора ООО "УК "ПЖКХ", тыс. м3

	2020		2021		1 пол. 2022	
	утверждено	факт	утверждено	факт	утверждено	факт
Территориальная схема	6 770,76	6 867,99	6 831,87	7 070,12	3 462,15	3 632,93
	101,4%		103,5%		104,9%	
Тарифное регулирование	6 770,76	7 321,74	6 831,87	8 299,16	3 462,15	4 657,75
	108,1%		121,5%		134,5%	



АО «РТ-Инвест»
119180, Россия, г. Москва,
ул. Малая Якиманка, д.10

Т: +7 (495) 374-80-54

www.rt-invest.com