



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ОТРАСЛИ  
ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ  
ОТХОДАМИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**г. Тверь  
09 октября 2018 года**



# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ



Раздельный сбор внедряется на территориях следующих субъектов РФ в ЦФО: Белгородская, Калужская, Ярославская, Смоленская, Владимирская, Брянская и Московская области



## РУЧНАЯ СОРТИРОВКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

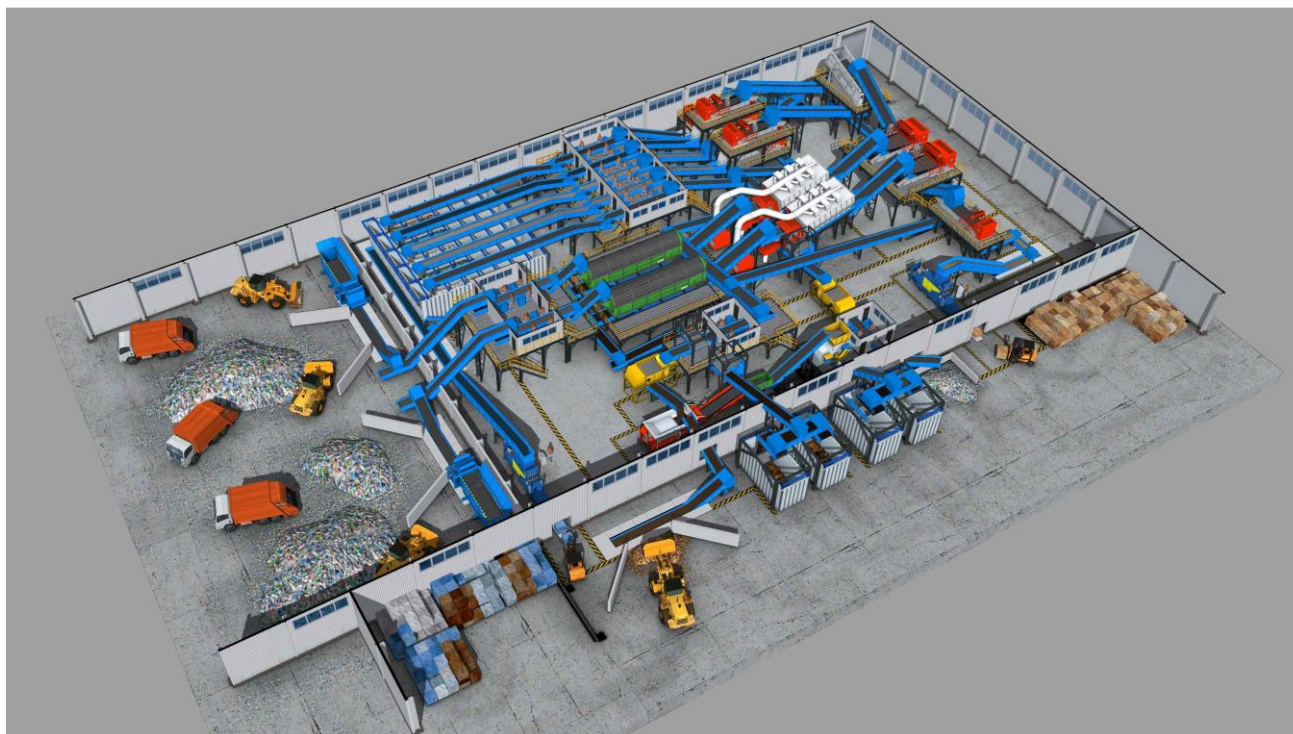


извлечение вторсырья 15 – 20 % от массы отходов

стоимость строительства комплекса ручной сортировки  
производительностью 65 тыс. тонн в год (строительство ангара и  
административно-бытовых зданий; оборудование, автоматическая система  
управления, автоматический пресс, весы; монтаж оборудования) **составит  
64 млн рублей**



# АВТОМАТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ



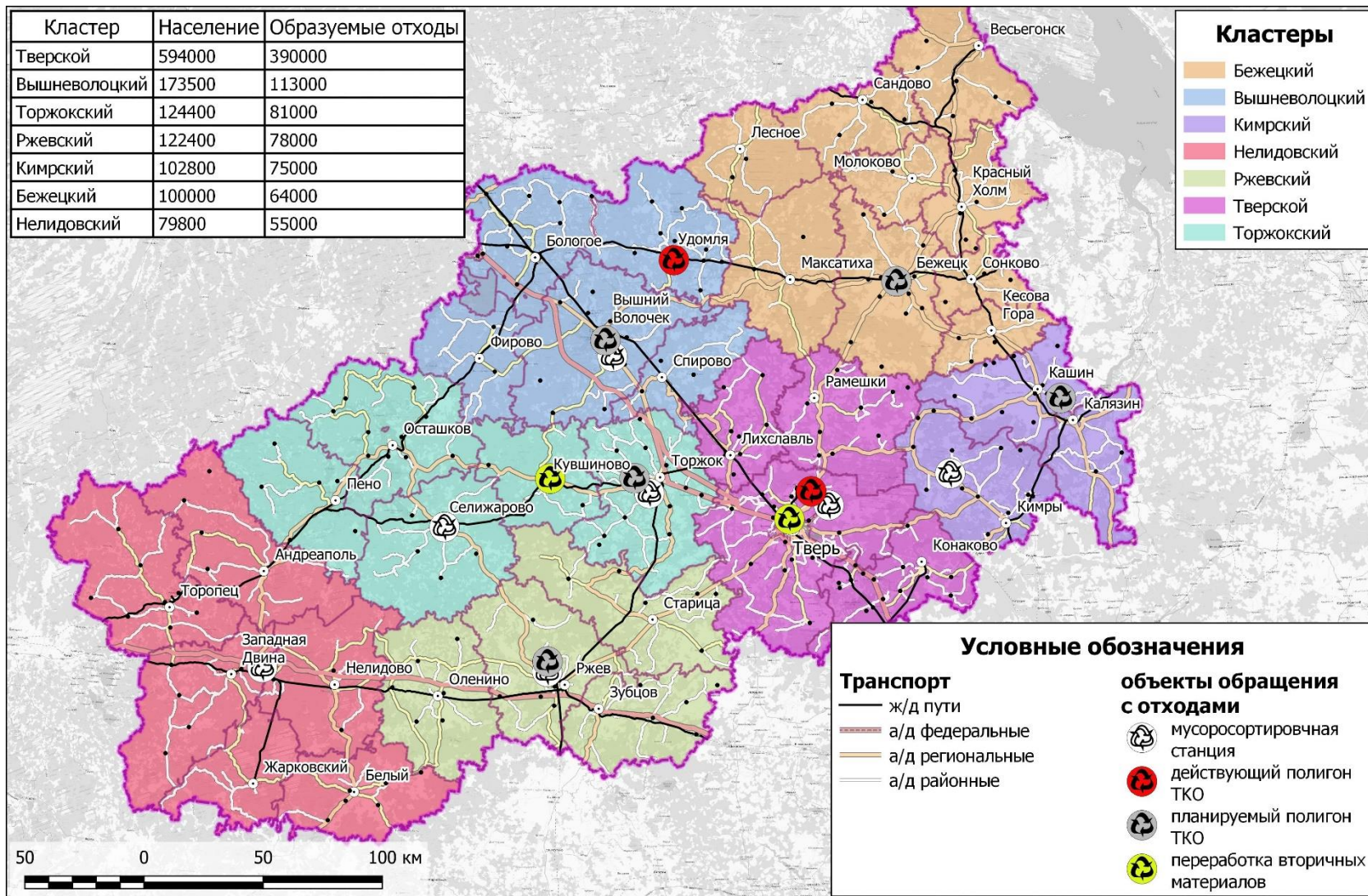
извлечение вторсырья 35 – 40 % от массы отходов

стоимость строительства комплекса автоматической сортировки  
производительностью 390 тыс. тонн в год (строительство ангара,  
административно-бытовых зданий; оборудование, автоматическая  
система управления, автоматический пресс, весы; монтаж оборудования)  
**составит 793 млн рублей**





# ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДАМИ







# ТВЕРСКОЙ КЛАСТЕР





# ВЫШНЕВОЛОЦКИЙ КЛАСТЕР







# ТОРЖОКСКИЙ КЛАСТЕР





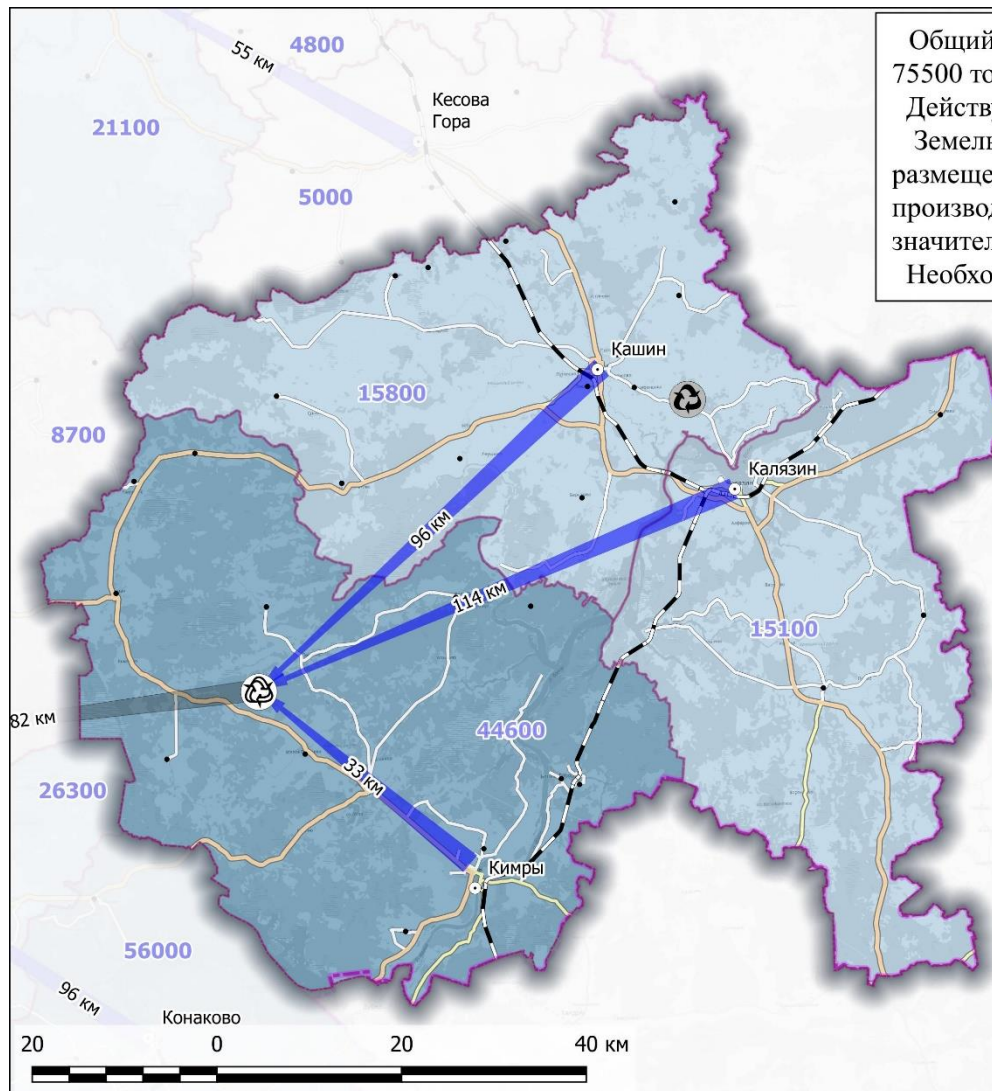


# РЖЕВСКИЙ КЛАСТЕР





# КИМРСКИЙ КЛАСТЕР



Общий объем ТКО, образующихся в кластере составляет 75500 тонн в год.

Действующие объекты обращения с ТКО отсутствуют.

Земельный участок площадью 2 га, предлагаемый для размещения мусоросортировочной станции производительностью до 76000 тонн в год, расположен на значительном удалении от дорог и линий электропередач.

Необходим поиск альтернативного земельного участка.

## Условные обозначения

### Транспорт

- ж/д пути
- а/д федеральные
- а/д региональные
- а/д районные

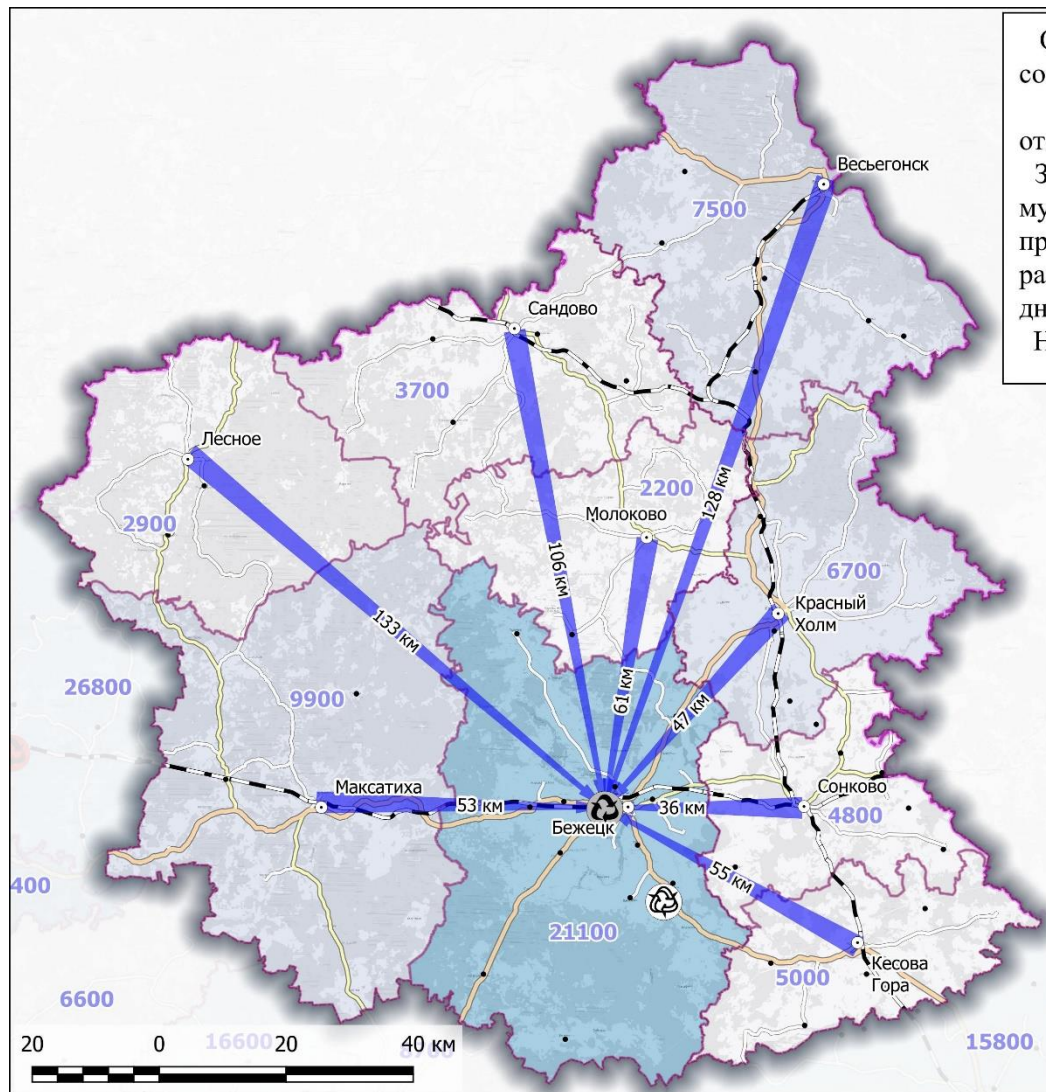
### объекты обращения с отходами

- мусоросортировочная станция
- действующий полигон ТКО
- планируемый полигон ТКО
- переработка вторичных материалов





# БЕЖЕЦКИЙ КЛАСТЕР



Общий объем ТКО, образующихся в кластере составляет 63800 тонн в год.

Действующие объекты обращения с ТКО отсутствуют

Земельный участок, предлагаемый для размещения мусоросортировочной станции производительностью до 65 тыс. тонн в год расположен на территории отработанного карьера, дно заполнено водой.

Необходим поиск альтернативного участка.

## Условные обозначения

### Транспорт

- ж/д пути
- а/д федеральные
- а/д региональные
- а/д районные

### объекты обращения с отходами

- мусоросортировочная станция
- действующий полигон ТКО
- планируемый полигон ТКО
- переработка вторичных материалов





# НЕЛИДОВСКИ КЛАСТЕР





## ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

№	Местонахождение объекта	Эксплуатирующая организация	Соответствие нормативным требованиям
1	Калининский район 21 км Бежецкого шоссе д. Славное	ООО «Полигон»	соответствует
2	Удомельский городской округ	МУП «Удомельское коммунальное хозяйство»	соответствует
3	Кашинский район д. Рождествено	МУП городского поселения город Кашин «Коммунальное хозяйство»	не соответствует (с 01.01.2019 прекращение эксплуатации)
4	Торжокский район д. Рождествено	ООО «Сервис»	
5	Конаковский район, пос. Редкино	ОАО «ЖКХ Редкино»	



## ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОТОРЫХ МОЖНО ПРОДЛИТЬ

№	Местонахождение объекта	Эксплуатирующ ая организация	Выдерживание санитарно- защитной зоны	Наличие санитарно- эпидемиолог ического заключения
1	г. Вышний Волочек, в 700 м на северо-восток от дорожного знака 294 км автодороги Москва – Санкт-Петербург	МУП МО «Город Вышний Волочек»	да	да
2	Бежецкий район, 2 км к западу от г. Бежецка	ООО «МПКХ» г. Бежецк	Не выдержана до дачных участков, необходимо сокращение санитарно- защитной зоны	нет
3	В 12 км от г. Ржева	ООО «Спецтехника»	да	да





# КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Сбор отходов



Сортировка отходов



Остатки сортированных  
ОТХОДОВ



Строительный мусор



Вторичные ресурсы



Полигон



Дробилка



Переработка отходов





## СУММА ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

№	Мероприятия	Стоимость, рублей
1	Строительство 7 мусоросортировочных станций	1 346 561 820
2	Содержание мусоросортировочных станций в год	83 617 460
3	Транспортировка твердых коммунальных отходов в год	200 000 000
4	Объекты размещения отходов, эксплуатацию которых можно продлить	требует уточнения
<b>Итого:</b>		<b>1 630 179 280</b>