

Международная конференция Waste 2018

# "Территориальная схема утилизации отходов для Москвы и Московской области.

## Альтернативное решение"

Презентация Барковой Ульяны Владимировны



ld data

ce Business Culture  
er Sport News Video  
Technics Films  
ronics Shopping Design  
Internet Maps Radio  
rk Travel Tech  
tainment Security  
Music Companies  
Graphics Vacancy  
ata Games People

10.112354

10.587774

11.172581

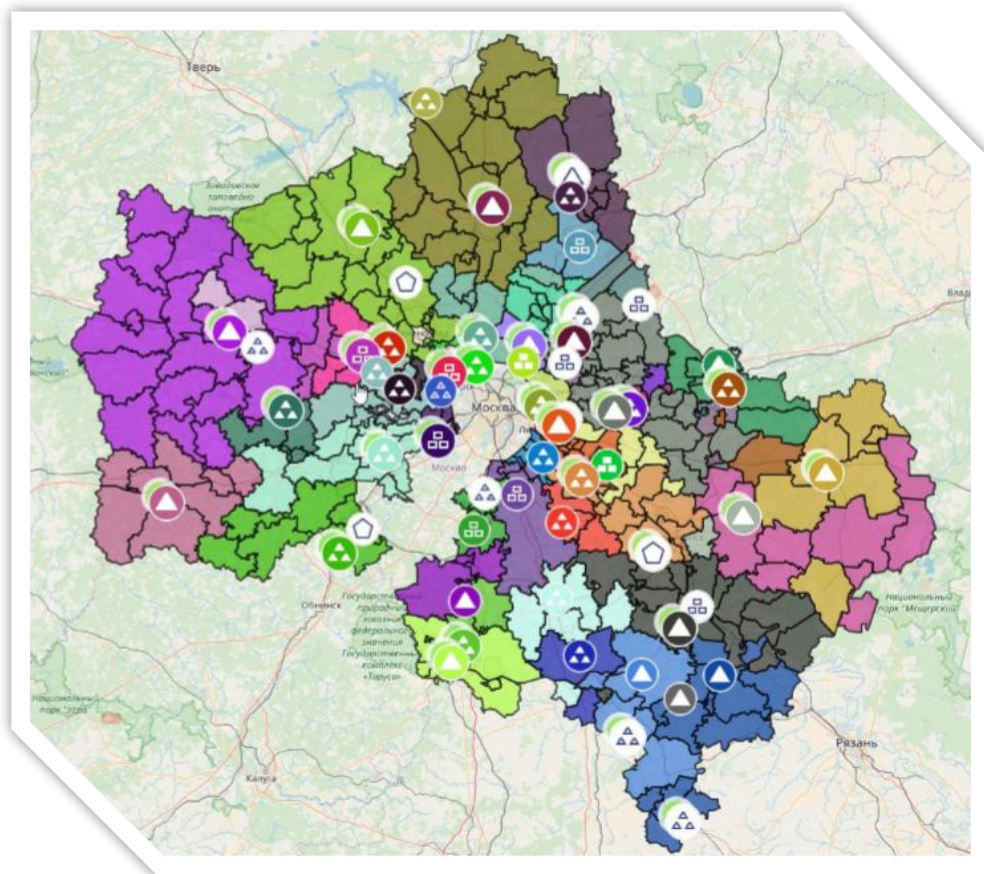
10.885554

12.154761

11.56784

17.8671

# Территориальная схема Московской области (от 22.12.2017)



Объект хранения/захоронения отходов



Объект сортировки/утилизации отходов



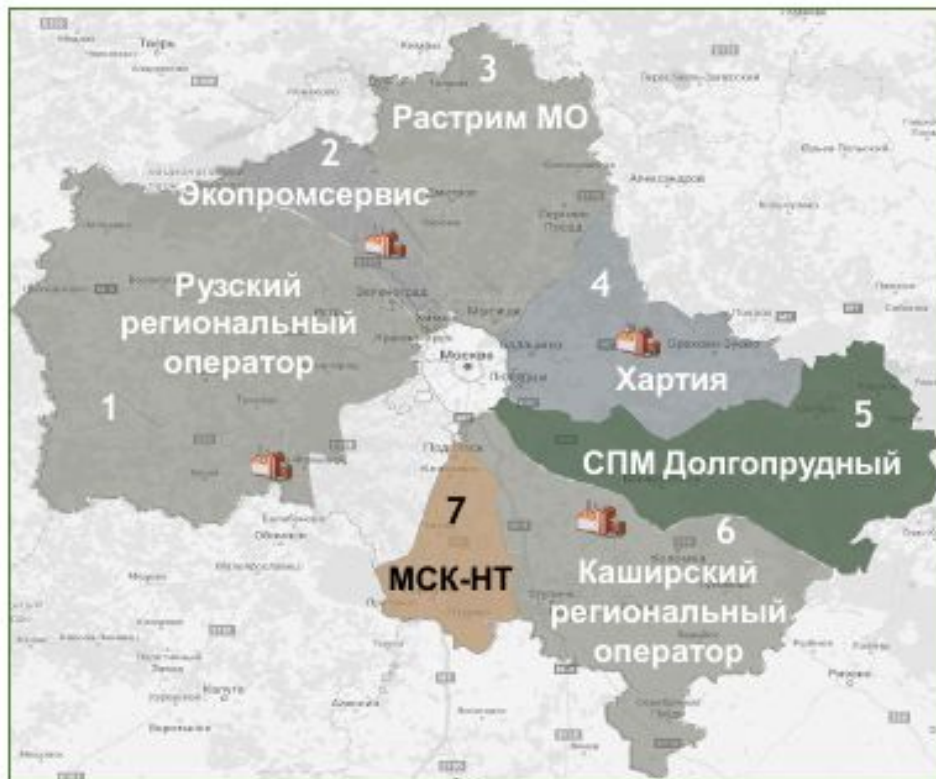
Объект обезвреживания отходов



Объект обработки/перегрузки отходов

# Региональные операторы

Результаты проведения открытого конкурса по выбору региональных операторов

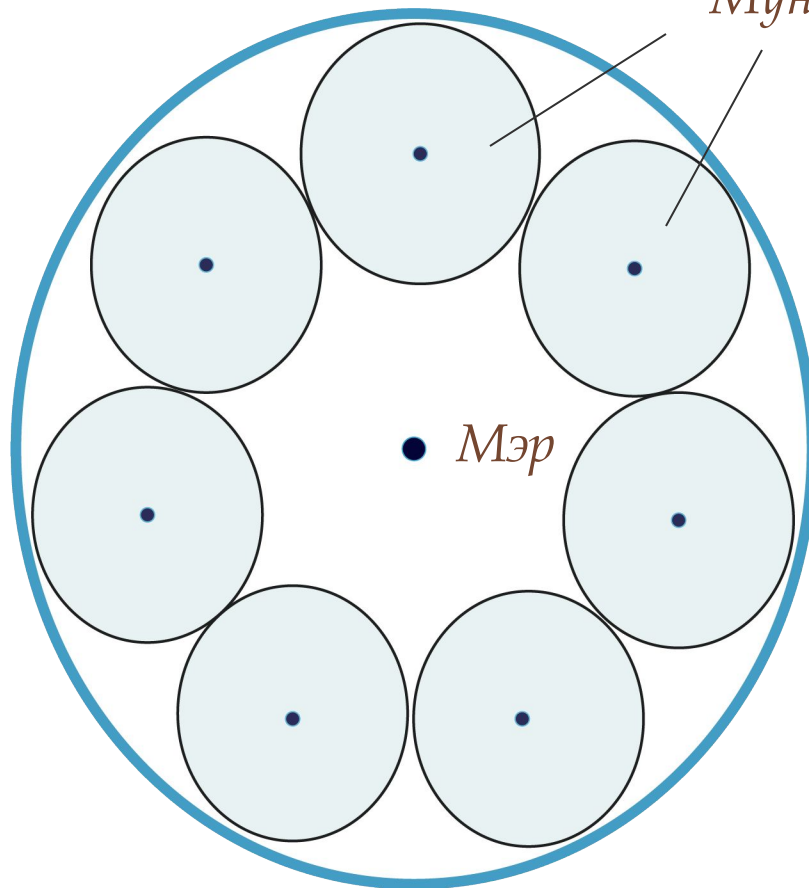


№ Кластер	Количество отходов на территории МО, тыс. тонн				
		2019	Мощность в 2019	2023	Мощность в 2023
1. Рузский	МО	881,38	590,00	935,46	2 116,67
	Москва	0,00		350,00	
2. Алексинский	МО	185,51	429	196,90	1 450,00
	Москва	393,61		350,00	
3. Сергиево-Посадский	МО	979,83	1 080,00	1 039,96	1 760,00
	Москва	114,65		0,00	
4. Ногинский	МО	858,00	2 500,00	910,65	3 200,00
	Москва	1 654,68		350,00	
5. Воскресенский	МО	620,48	1 398,00	658,55	2 400,00
	Москва	786,69		350,00	
6. Каширский	МО	623,80	1 586,00	662,08	2 674,00
	Москва	971,42		0,00	
7. Чеховский	МО	428,24	600,00	454,52	0
	Москва	578,95		0,00	
<b>ВСЕГО</b>		<b>9 077,23</b>	<b>8 183,00</b>	<b>6 258,11</b>	<b>13 600,67</b>

# Локальные операторы

*Москва:*

*Муниципалитеты*

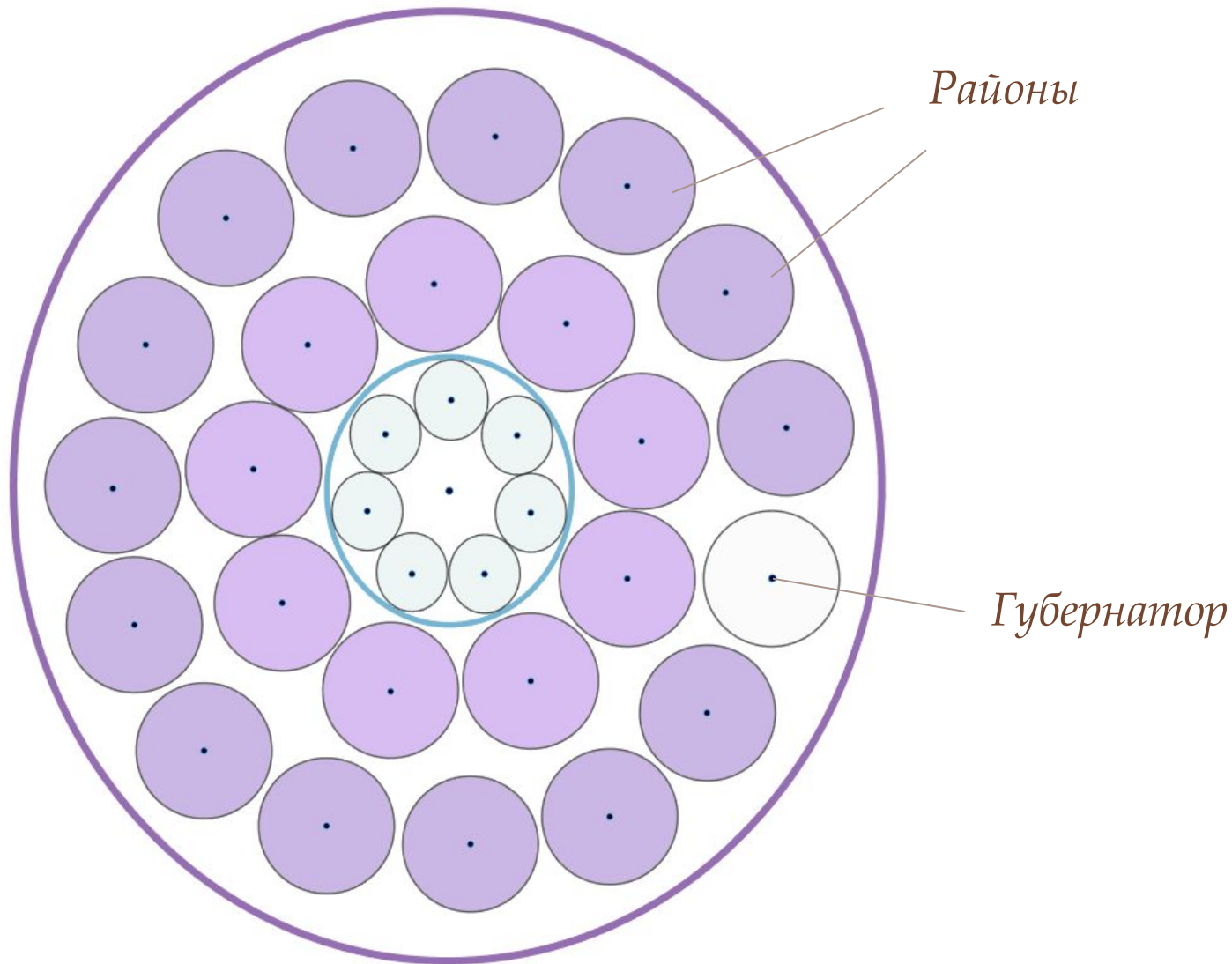


# Муниципалитеты

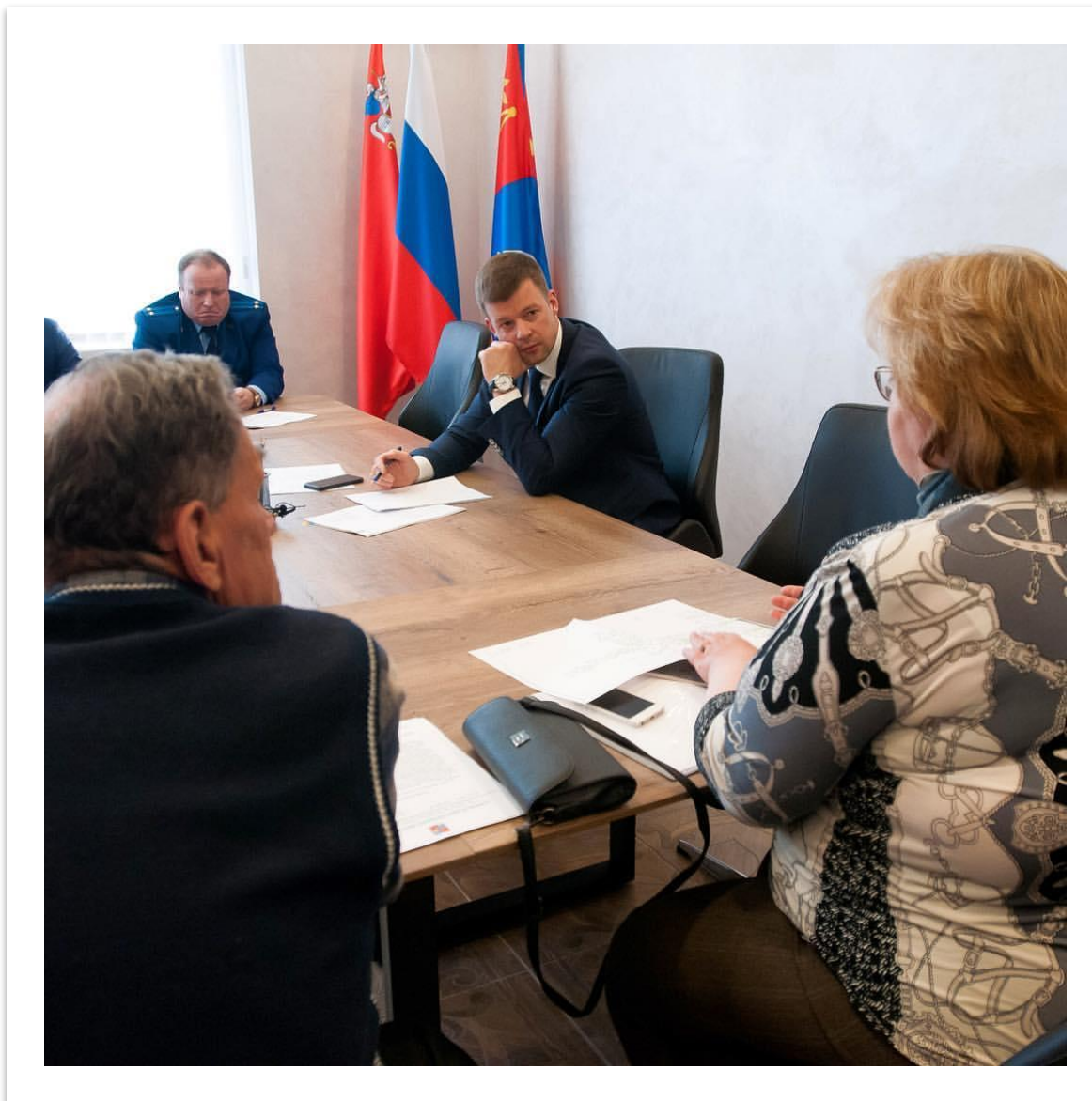


# Локальные операторы

*Московская область:*



# *Главы районов*



# Региональные операторы





# Региональные операторы

Центрального федерального округа:



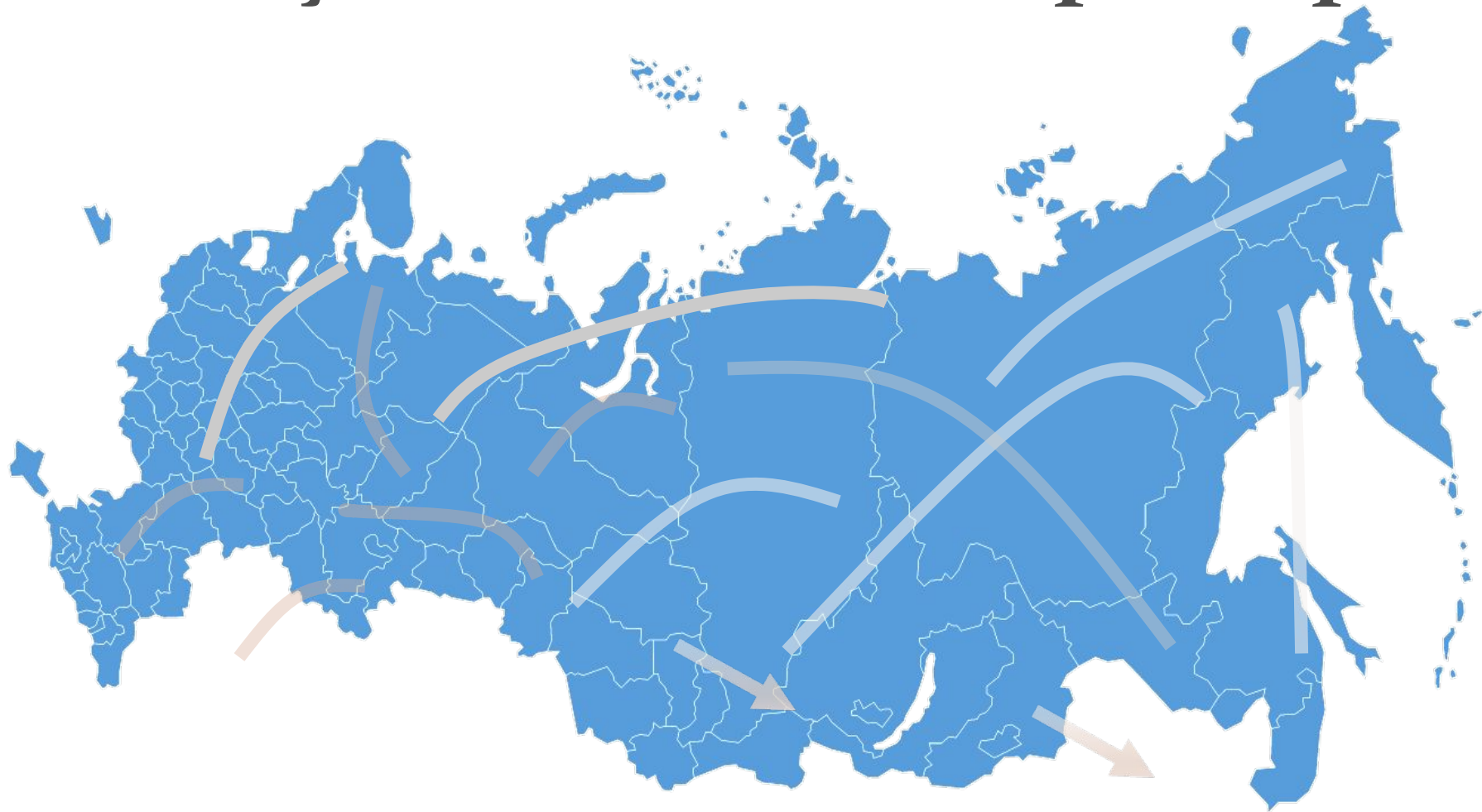
Субъекты РФ

# Федеральные операторы



Области			Республики		Автономные округа	
1 - Астраханская	9 - Ленинградская	17 - Рязанская	1 - Адыгея	7 - Марий Эл	<b>Края</b>	
2 - Владимирская	10 - Липецкая	18 - Самарская	2 - Башкортостан	8 - Мордовия	1 - Краснодарский	
3 - Волгоградская	11 - Московская	19 - Свердловская	3 - Ингушетия	9 - Северная Осетия - Алания	2 - Ставропольский	
4 - Воронежская	12 - Нижегородская	20 - Тамбовская	4 - Кабардино-Балкарская	10 - Удмуртская	<b>Города федерального значения</b>	
5 - Ивановская	13 - Новгородская	21 - Тульская	5 - Калмыкия	11 - Чеченская	1 - Москва	
6 - Калужская	14 - Орловская	22 - Ульяновская	6 - Карачаево-Черкесская	12 - Чувашская	2 - Севастополь	
7 - Кемеровская	15 - Пензенская	23 - Челябинская	<b>Автономная область</b>			
8 - Костромская	16 - Ростовская	24 - Ярославская				

# *Национальный оператор*



*Национальная программа обращения с материальными ресурсами и отходами*



## НАЦИОНАЛЬНЫЙ

Национальная схема обращения с материальными ресурсами и отходами

Уровень преобразования Природы: загрязнение природной среды и др.

Преобразование компонентов природы

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

Федеральная схема обращения с материальными ресурсами и отходами

Индустриальный уровень: промышленные отходы и др.

Преобразование вещества промышленных отходов

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ

Региональная схема обращения с отходами

Хозяйственный уровень: производственные отходы и др.

Переработка отходов производства

## ЛОКАЛЬНЫЙ

Территориальная схема обращения с отходами

Уровень жизнедеятельности: коммунальные отходы и др.

Переработка мусора и бытовых отходов



# Альтернативные решения:

1

- Запрет провоза несортированных отходов в другой регион

2

- Территориальная схема «с мусорным кольцом»
- Логистические решения

3

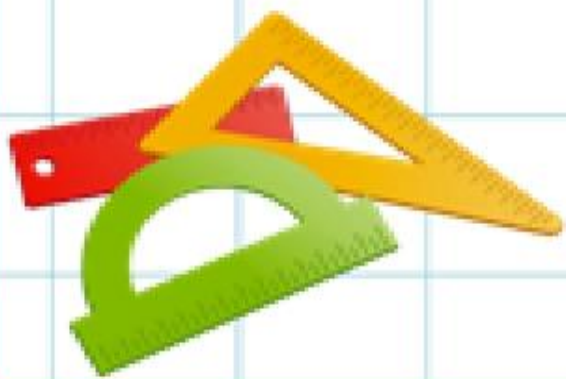
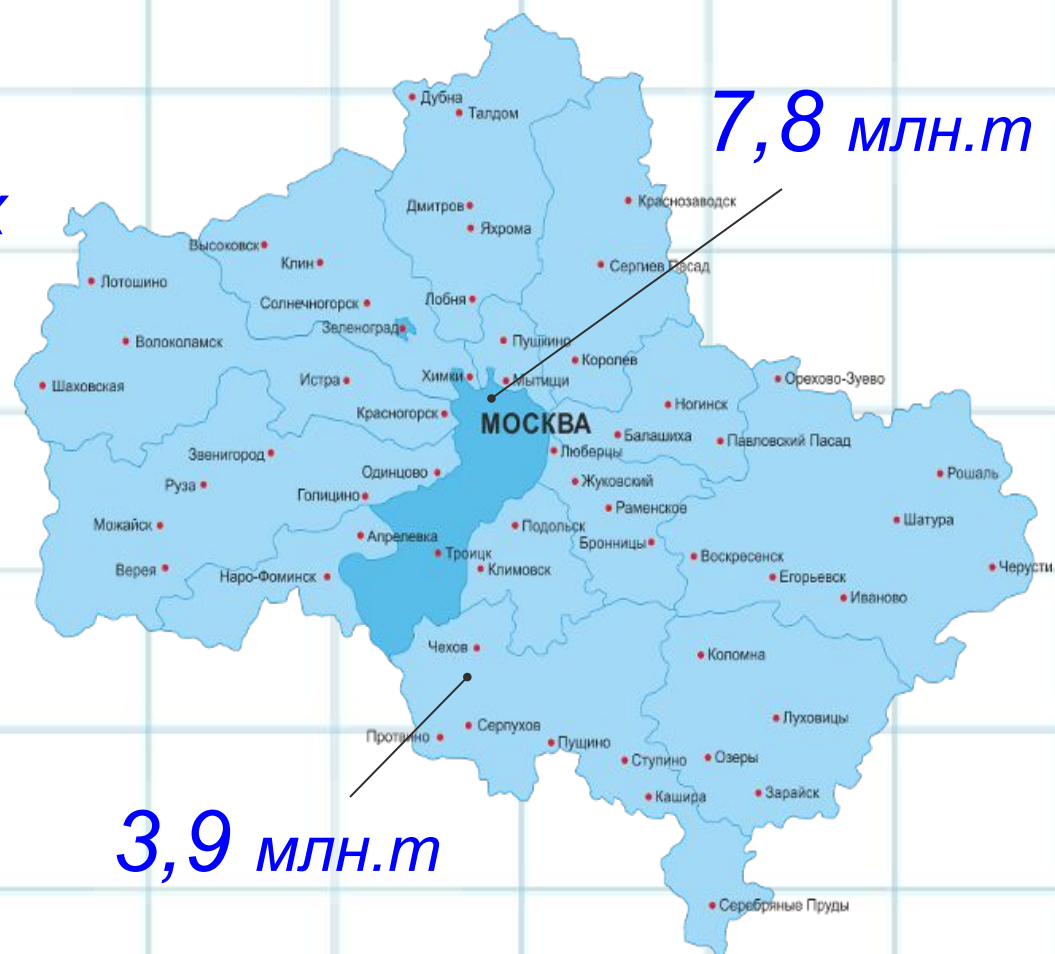
- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

4

- Формирование экологического бюджета
- Реформа отрасли обращения с отходами

*Площадь Москвы в 17,7 раза меньше площади Московской области. Численность населения Москвы почти в 2 раза превышает численность населения Подмосковья*

**Основным источником твердых коммунальных отходов в регионе является, все-таки, Москва!**



Гораздо правильней: Москве самой  
заниматься заготовлением,  
сортировкой своих отходов, а  
вывозить на территорию  
Подмосковья свой мусор только в  
качестве вторсырья, либо в  
рассортированном,  
подготовленном и  
обработанном виде





# Альтернативные решения:

1

- Запрет провоза несортированных отходов в другой регион

2

- Территориальная схема «с мусорным кольцом»
- Логистические решения

3

- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

4

- Формирование экологического бюджета
- Реформа отрасли обращения с отходами



# Мусорное Кольцо

❖ Это автомобильная Москва дорога, соединяющая

сортировочные станции, склады и др.

объекты, позволяющая


производить обмен фракциями ТКО

согласно

ЛОГИСТИЧЕСКИМ


Граница Москвы  **решениям**

Граница Московской области 

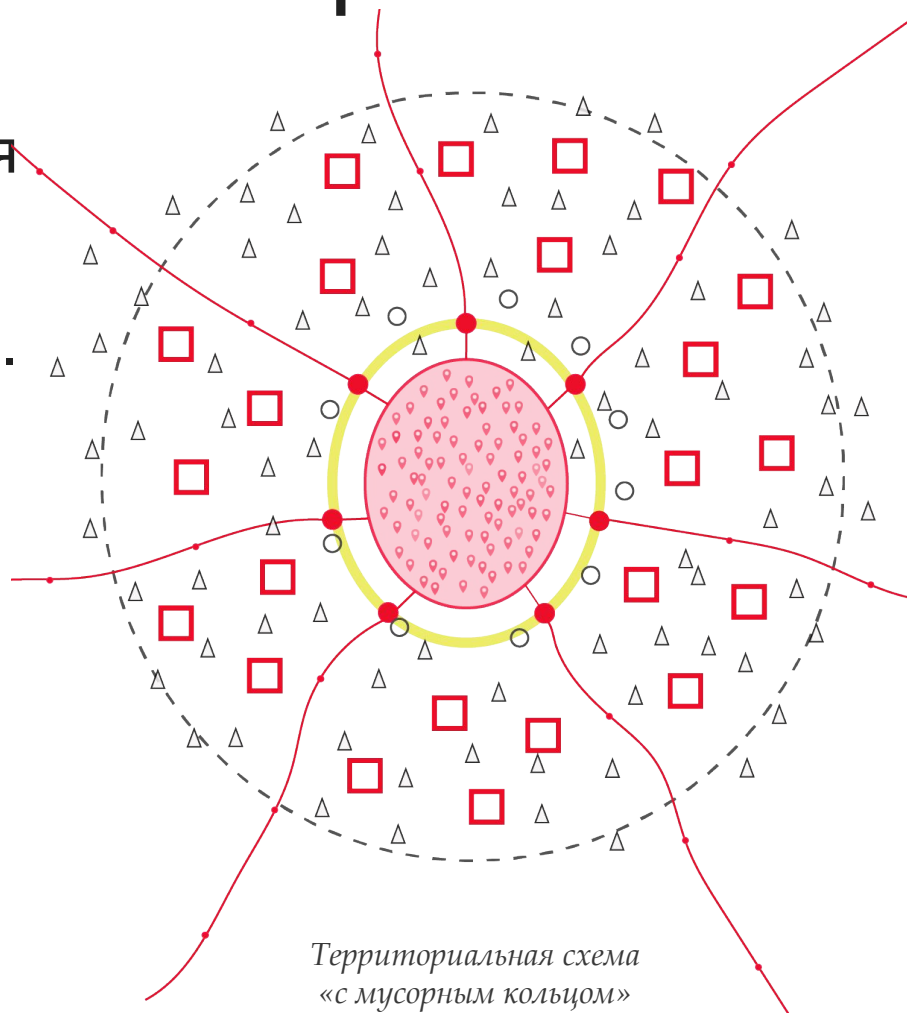
Мусорное кольцо 

Железнодорожные пути 

Точки раздельного сбора отходов 

РЖД-терминалы 

Перерабатывающие предприятия 



Территориальная схема «с мусорным кольцом»



# Раздельный сбор

Вторичные  
ресурсы

Мусор



❖ Рафинированные  
фракции

❖ Фракции  
гарантированного  
состава

❖ Полусепарированные  
фракции



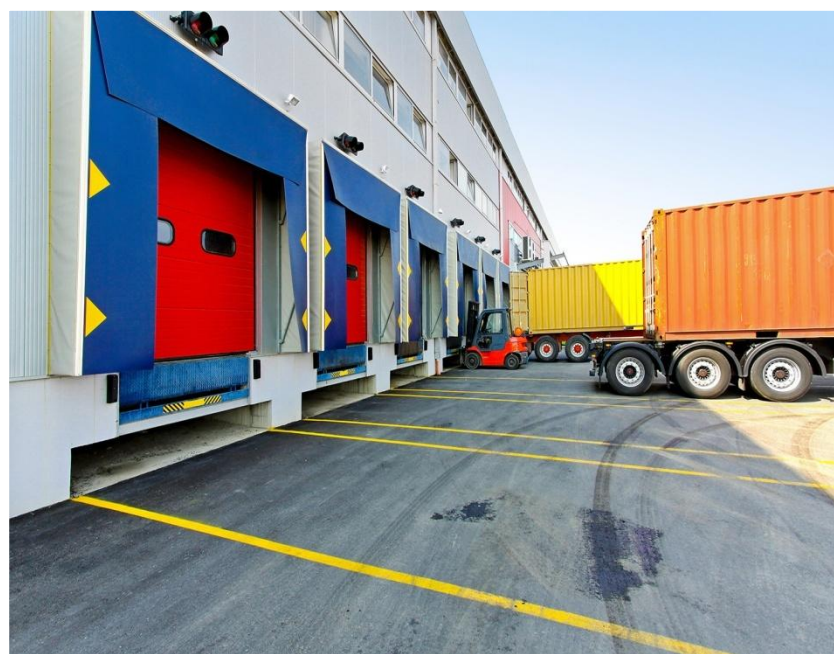
# Виды сортировок

Рафинированные фракции	Полусепарированные фракции	Фракции гарантированного состава
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Раздельный сбор</li> <li>◆ Контроль</li> <li>◆ Досортировка</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Сбор полусепарированных фракций</li> <li>◆ Микросортировки</li> <li>◆ Станции</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Сбор составов</li> <li>◆ Гарантированного состава</li> <li>◆ Весовой контроль</li> <li>◆ Метрирование</li> </ul> 



# Логистические центры

- Автомобильные логистические центры оборудованы WMS-системой управления складом
- Они управляют распределением ресурсов между перерабатывающими предприятиями



# РЖД-терминалы



- На них происходит погрузка в вагоны синтетических ресурсов для транспортировки в другие регионы

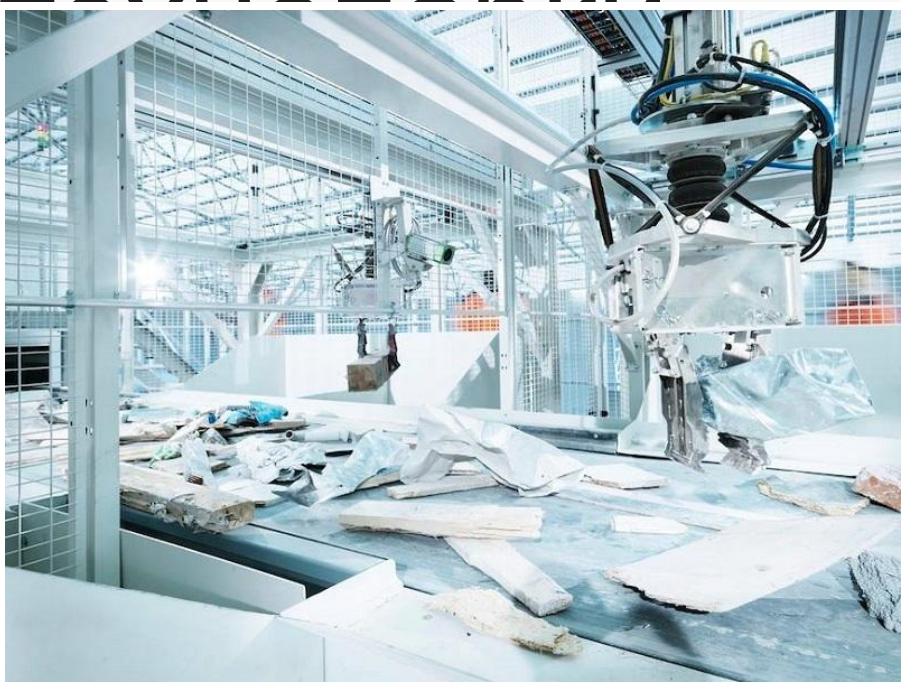


# Биржа отходов



- Это виртуальный рынок, где ведутся торги и заключаются сделки
- Получив на сортировочной станции документ, подтверждающий качество вторсырья, предприниматель может выставить свои предложения на торги и продать вторсырье
- Покупатель оформляет сделку с учетом доставки или самовывоза
- Таким образом, биржа, учитывая спрос и предложение, регулирует цены на вторсырье

# Перерабатывающие предприятия и



- Осуществляют многоуровневую переработку отходов до заданных состояний





# Альтернативные решения:

1

- Запрет провоза несортированных отходов в другой регион

2

- Территориальная схема «с мусорным кольцом»
- Логистические решения

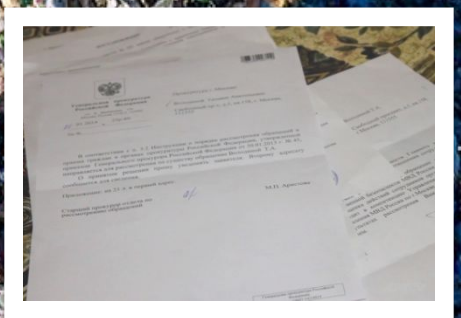
3

- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

4

- Формирование экологического бюджета
- Реформа отрасли обращения с отходами

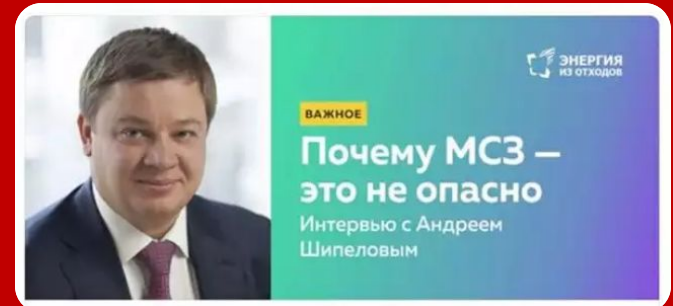
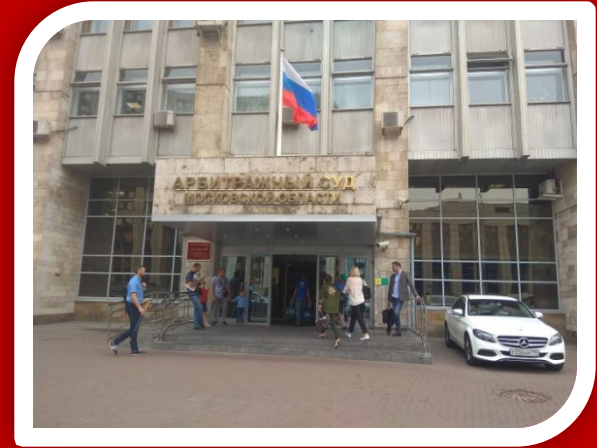






*Слушания с «братками»*

*из бойцовских клубов. Кудиново 20.09.18*



# *Работа с общественностью*

*Власть*



*Выработка решений*

*Актив*



*Обсуждение*

*Пассив*



# *Стимул к согласованию терсхем*



*Владимир Бурматов*

*Стимул состоит в том, чтобы выделять деньги на рекультивацию и другие экологические программы, в первую очередь, тем регионам и муниципальным образованиям, которые проявляют гражданскую активность по согласованию терсхем и готовность взять инициативу в свои руки*



# Альтернативные решения:

1

- Запрет провоза несортированных отходов в другой регион

2

- Территориальная схема «с мусорным кольцом»
- Логистические решения

3

- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

4

- Формирование экологического бюджета
- Реформа отрасли обращения с отходами

# Национальный проект «Экология»

Расширенная  
ответственность  
производителей и  
импортеров

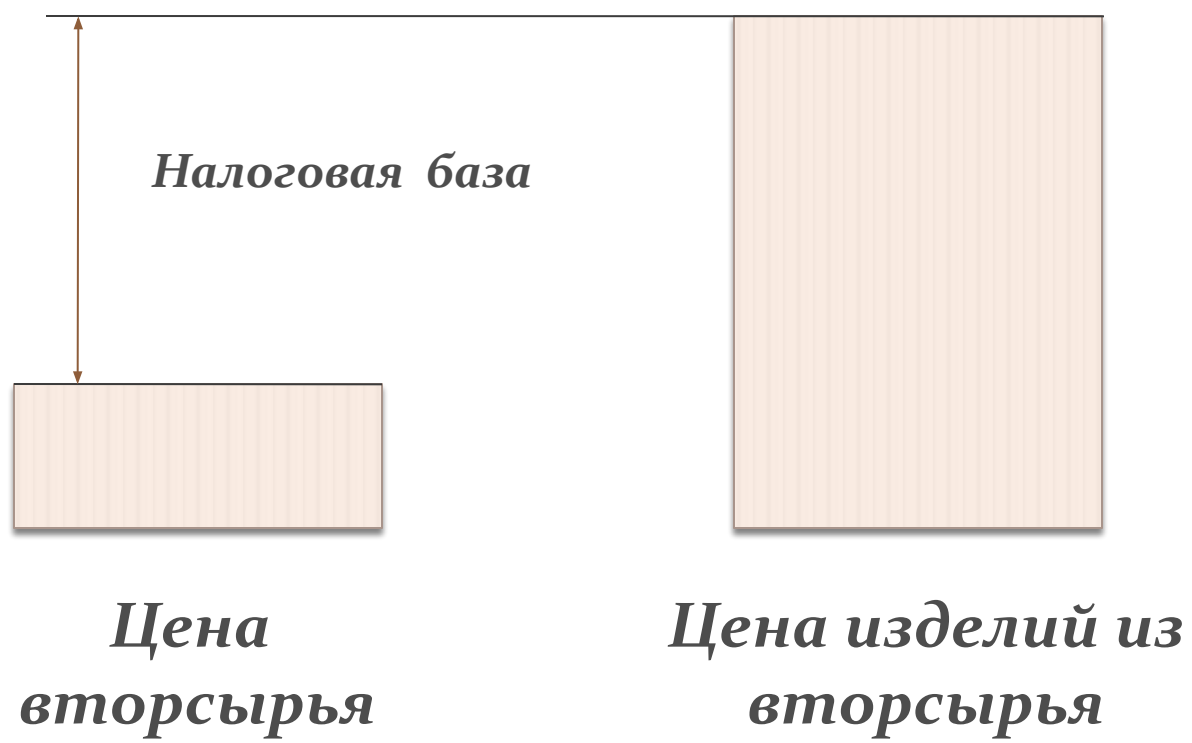
Экологический налог



6,3 триллиона рублей



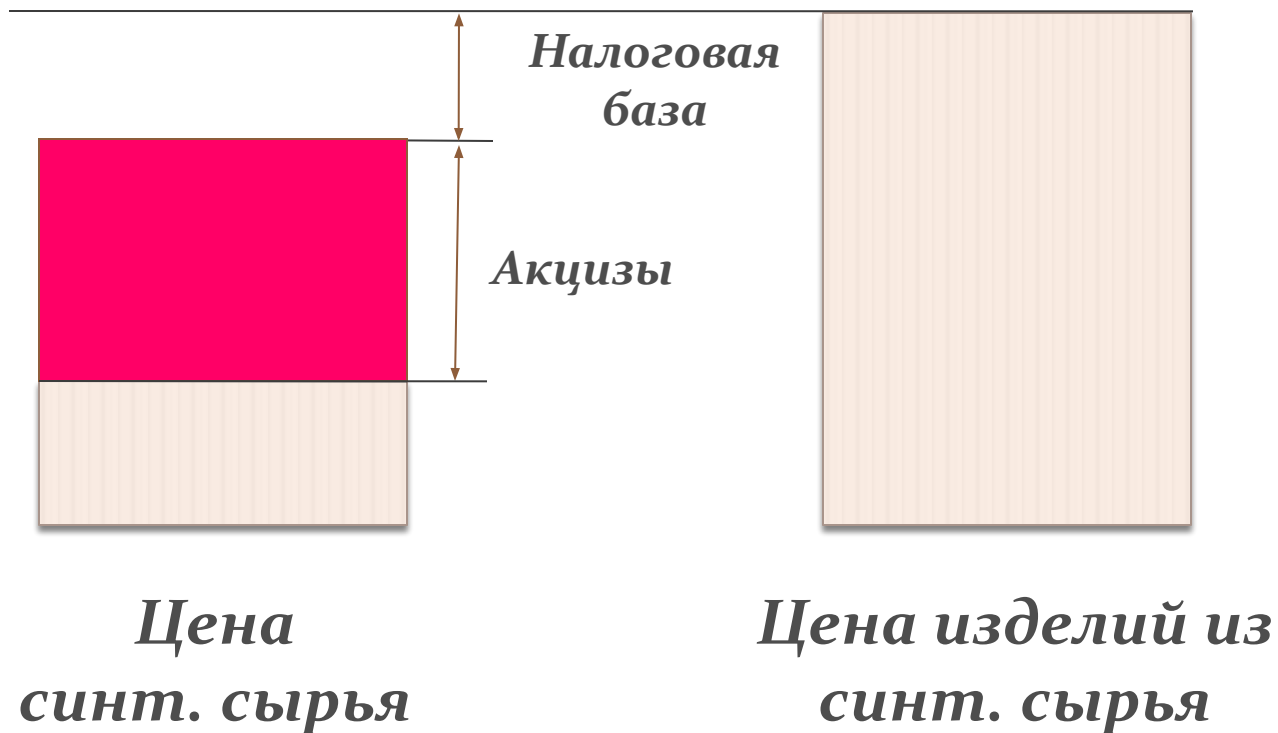
# *Для вторичных ресурсов:*







# *Для синтетических ресурсов:*





## НАЦИОНАЛЬНЫЙ

Национальная схема обращения с материальными ресурсами и отходами

Уровень преобразования Природы: загрязнение природной среды и др.

Преобразование компонентов природы

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

Федеральная схема обращения с материальными ресурсами и отходами

Индустриальный уровень: промышленные отходы и др.

Преобразование вещества промышленных отходов

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ

Региональная схема обращения с отходами

Хозяйственный уровень: производственные отходы и др.

Переработка отходов производства

## ЛОКАЛЬНЫЙ

Территориальная схема обращения с отходами

Уровень жизнедеятельности: коммунальные отходы и др.

Переработка мусора и бытовых отходов



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

***Баркова Ульяна Владимировна***

***8-916-053-97-85***

***ulianka88@bk.ru***