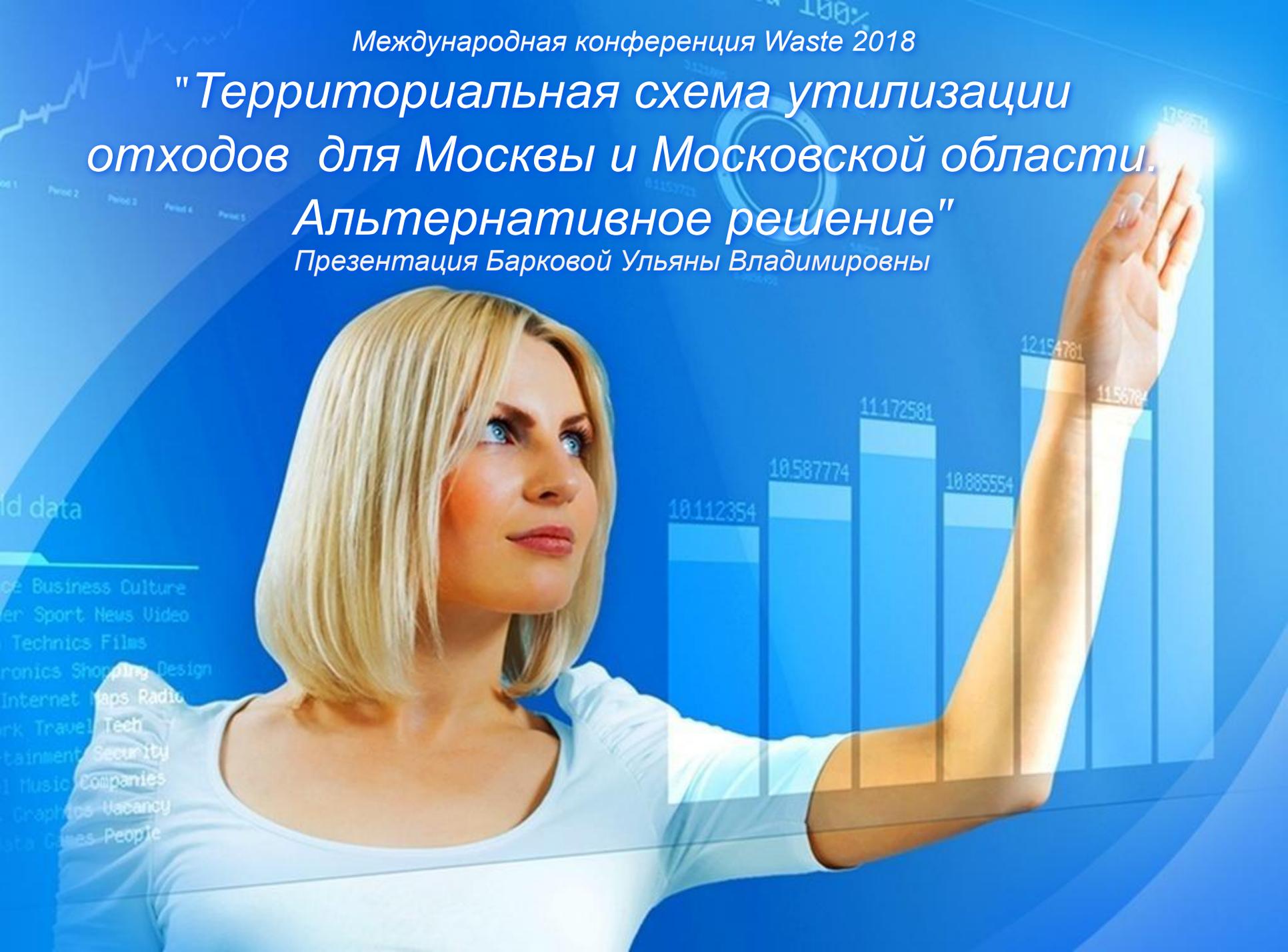


Международная конференция Waste 2018

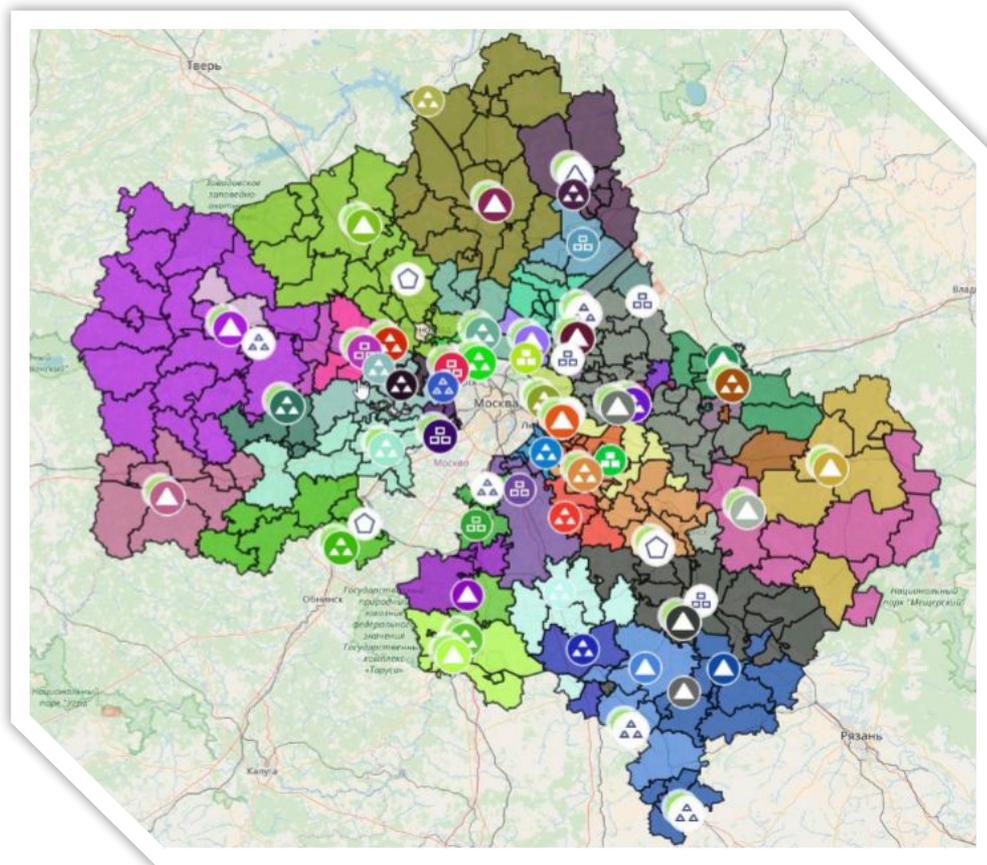
# "Территориальная схема утилизации отходов для Москвы и Московской области.

## Альтернативное решение"

Презентация Барковой Ульяны Владимировны



# 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

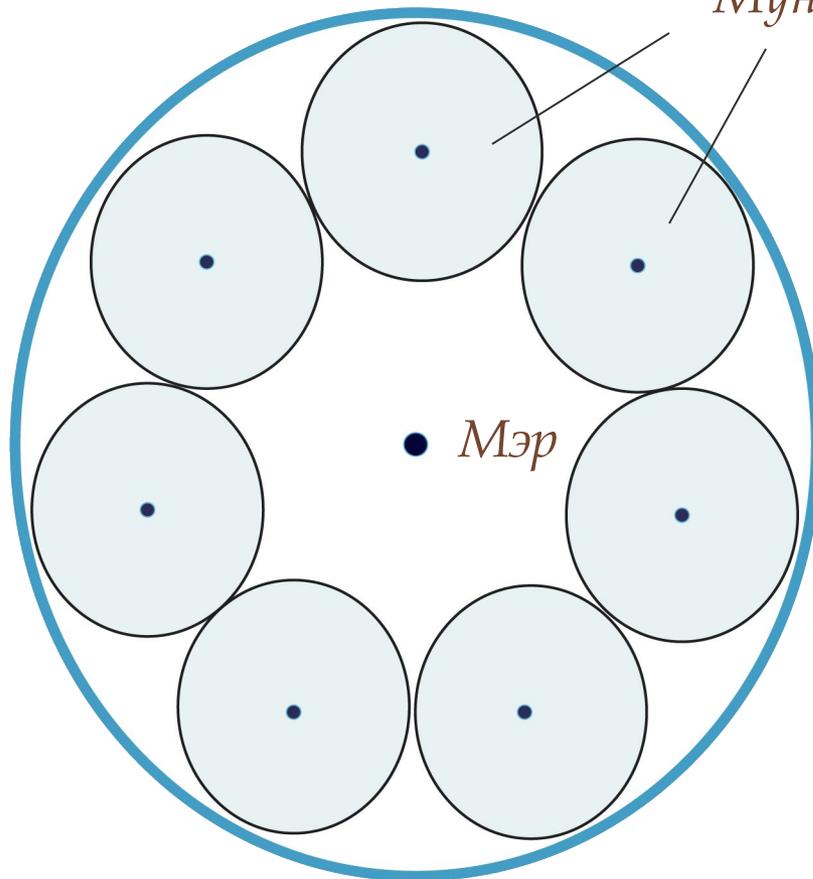


№ Кластер	Количество отходов на территории МО, тыс. тонн				
		2019	Мощность в 2019	2023	Мощность в 2023
1. Рузский	МО	881,38	590,00	935,46	2 116,67
	Москва	0,00		350,00	
2. Алексинский	МО	185,51	429	196,90	1 450,00
	Москва	393,61		350,00	
3. Сергиево-Посадский	МО	979,83	1 080,00	1 039,96	1 760,00
	Москва	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*

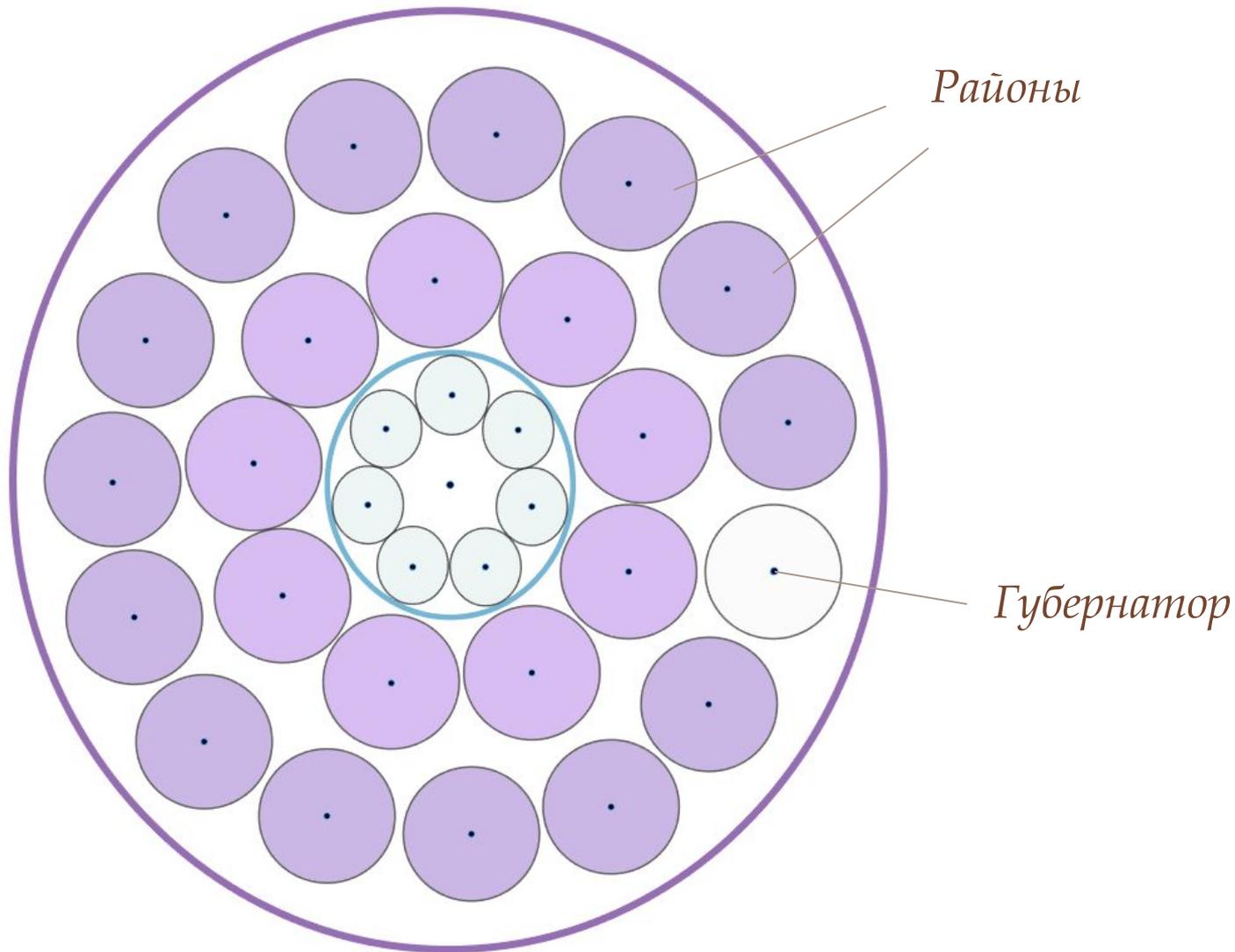


# *Муниципалитеты*

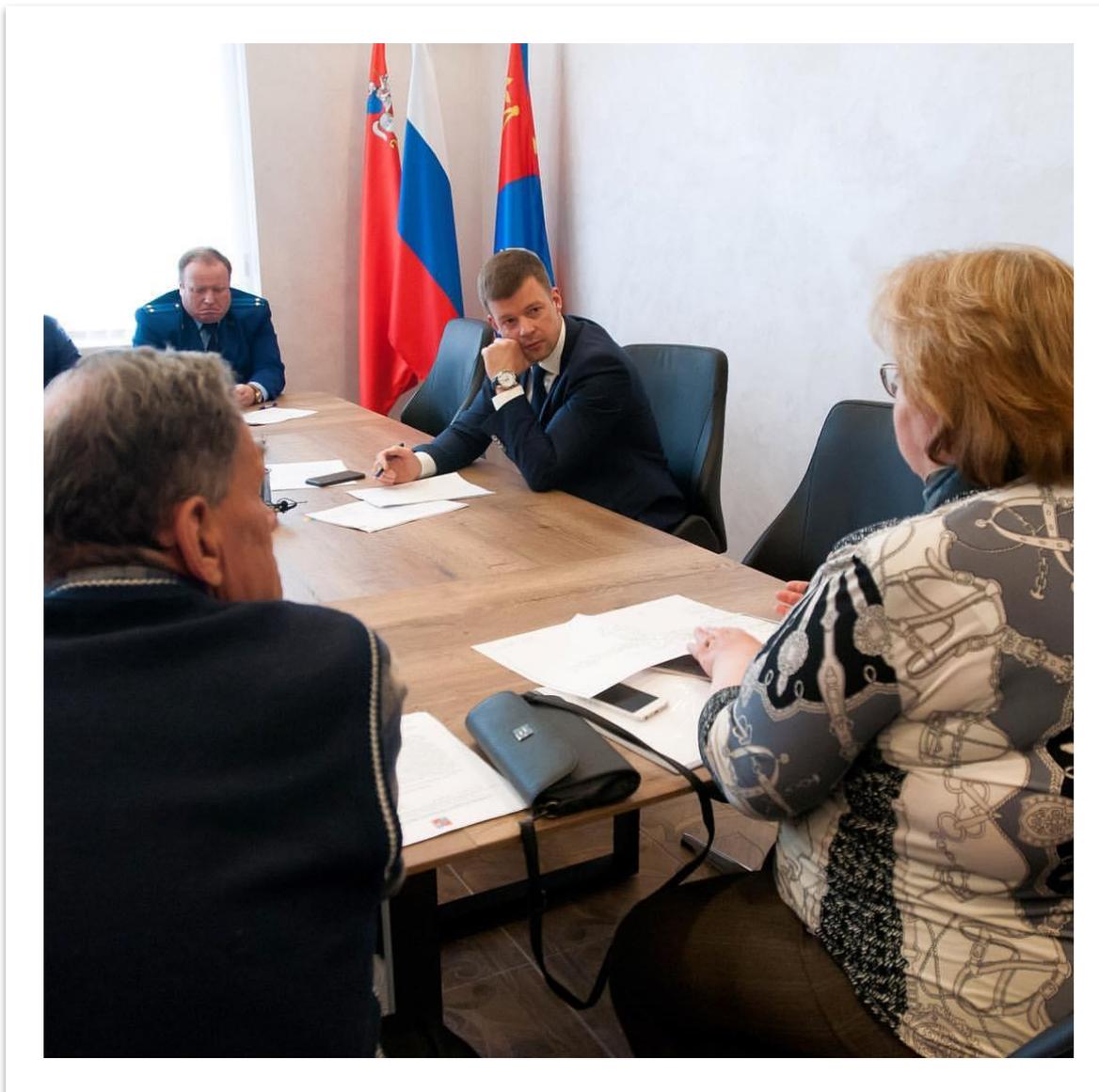


# Локальные операторы

*Московская область:*



# *Главы районов*



# Региональные операторы



# Региональные операторы

Центрального федерального округа:



Субъекты РФ



# *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

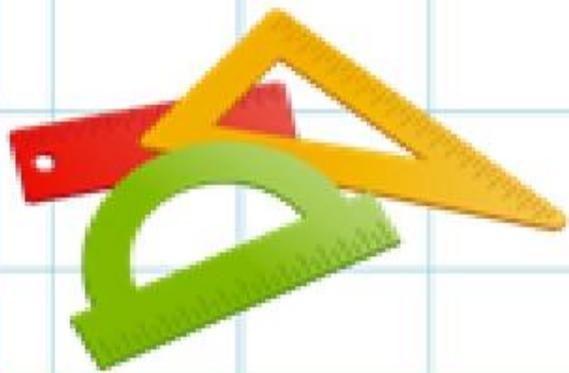
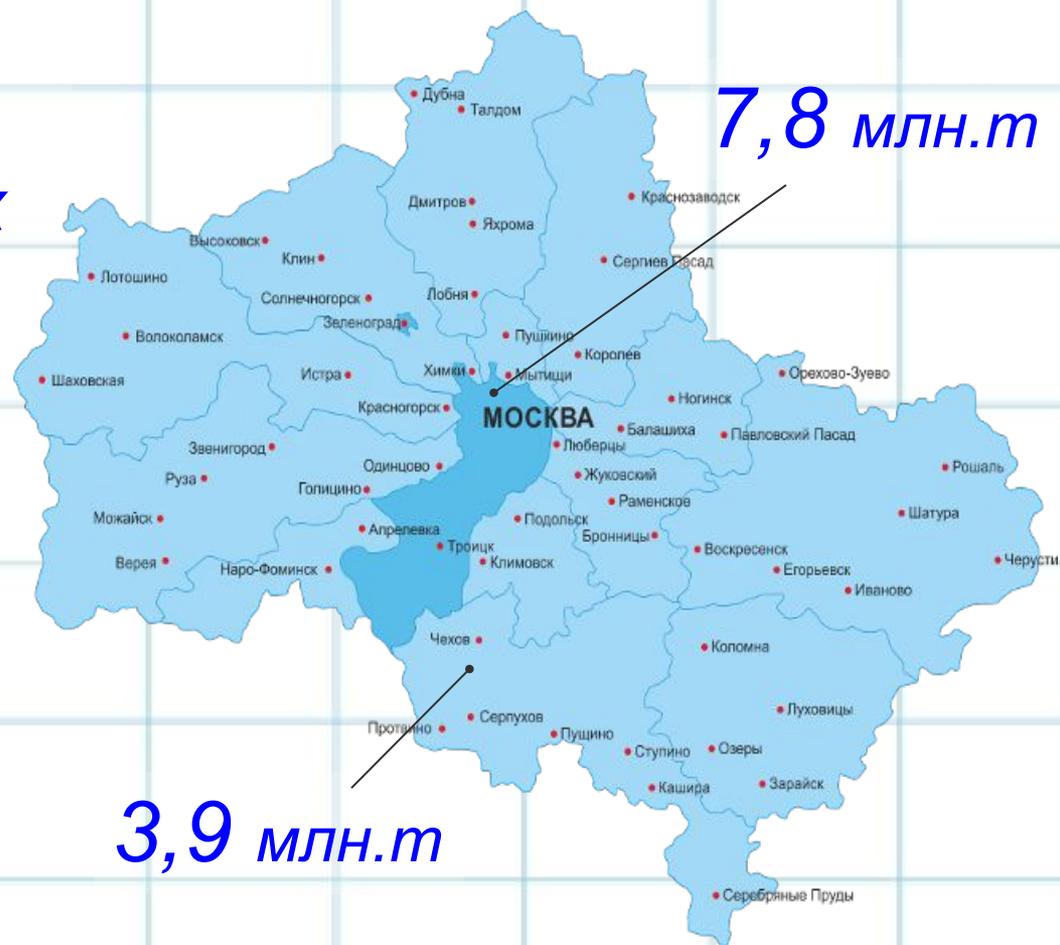
- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

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 

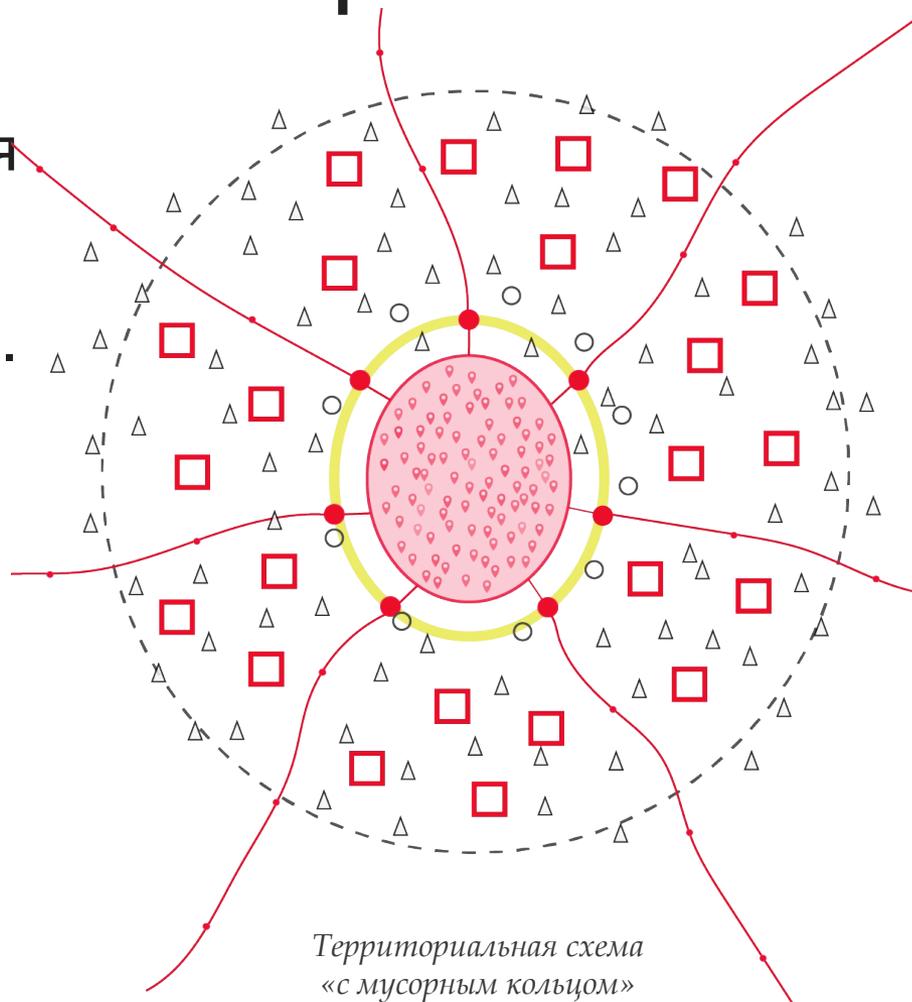
Мусорное кольцо 

Железнодорожные пути 

Точки раздельного сбора отходов 

РЖД-терминалы 

Перерабатывающие предприятия 



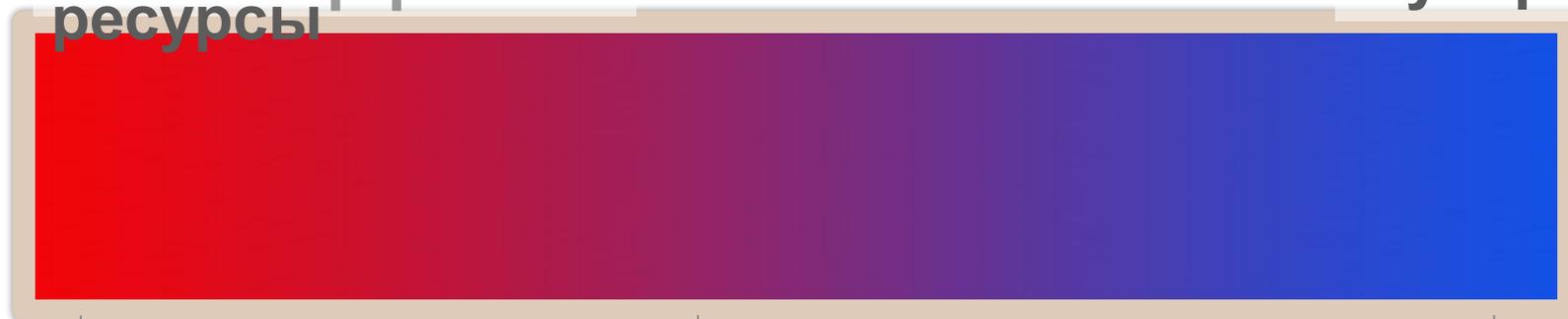
Территориальная схема  
«с мусорным кольцом»



# Раздельный сбор

Вторичные  
ресурсы

Мусор



❖ Рафинированные  
фракции

❖ Фракции  
гарантированного  
состава

❖ Полусепарированные  
фракции



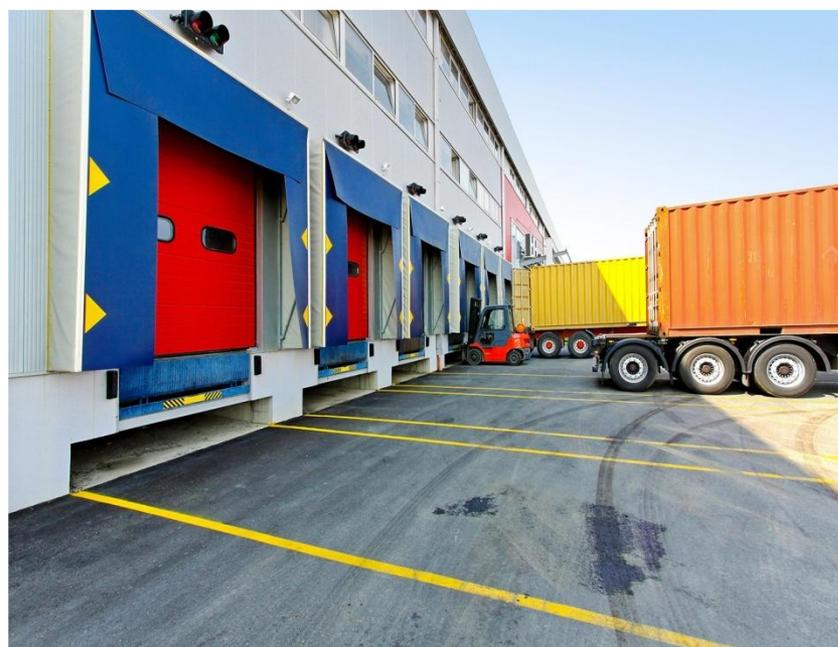
# Виды сортировок

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

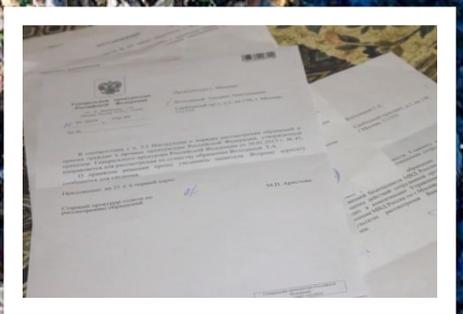
- Территориальная схема «с мусорным кольцом»
- Логистические решения

3

- Согласование с жителями территориальных схем
- Создание отрасли

4

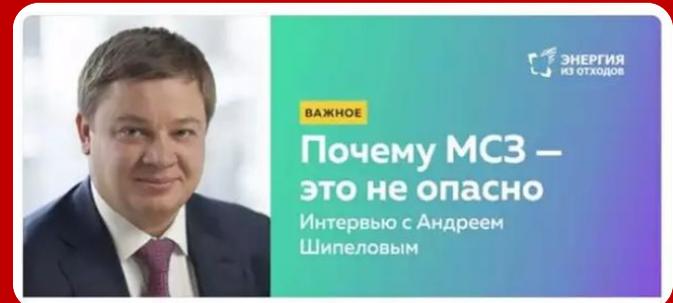
- Формирование экологического бюджета
- Реформа отрасли обращения с отходами





*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

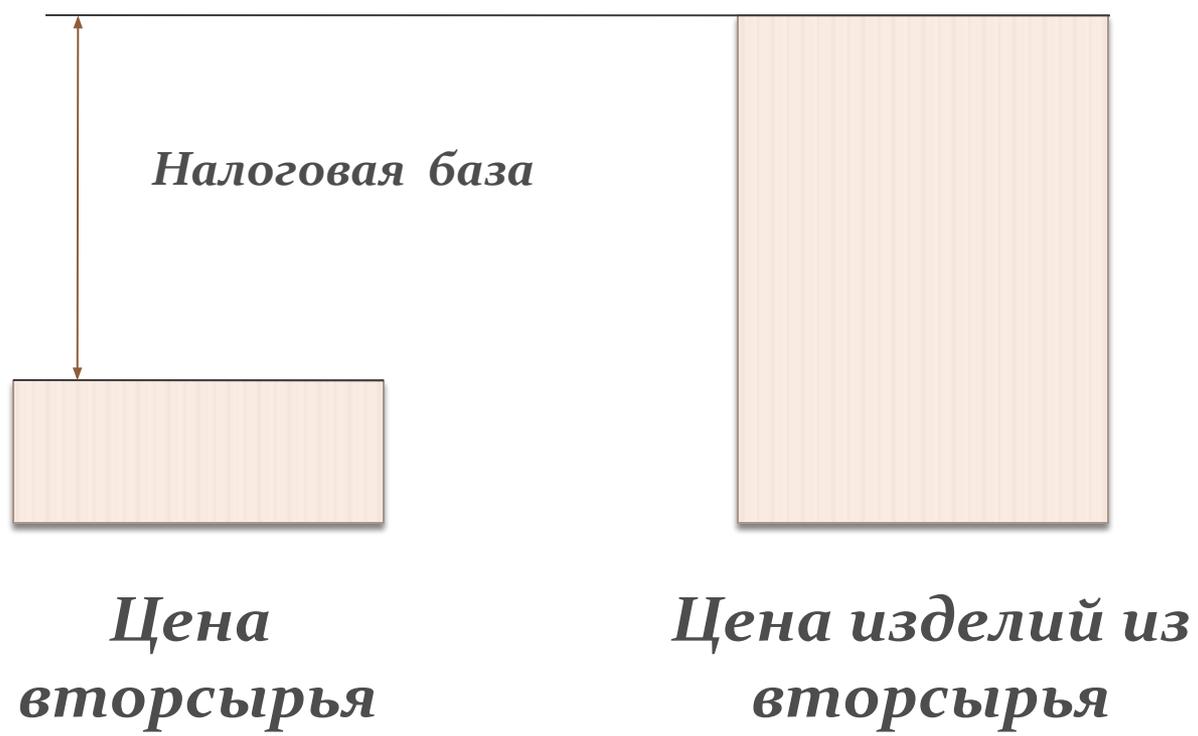


?

6,3 триллиона рублей

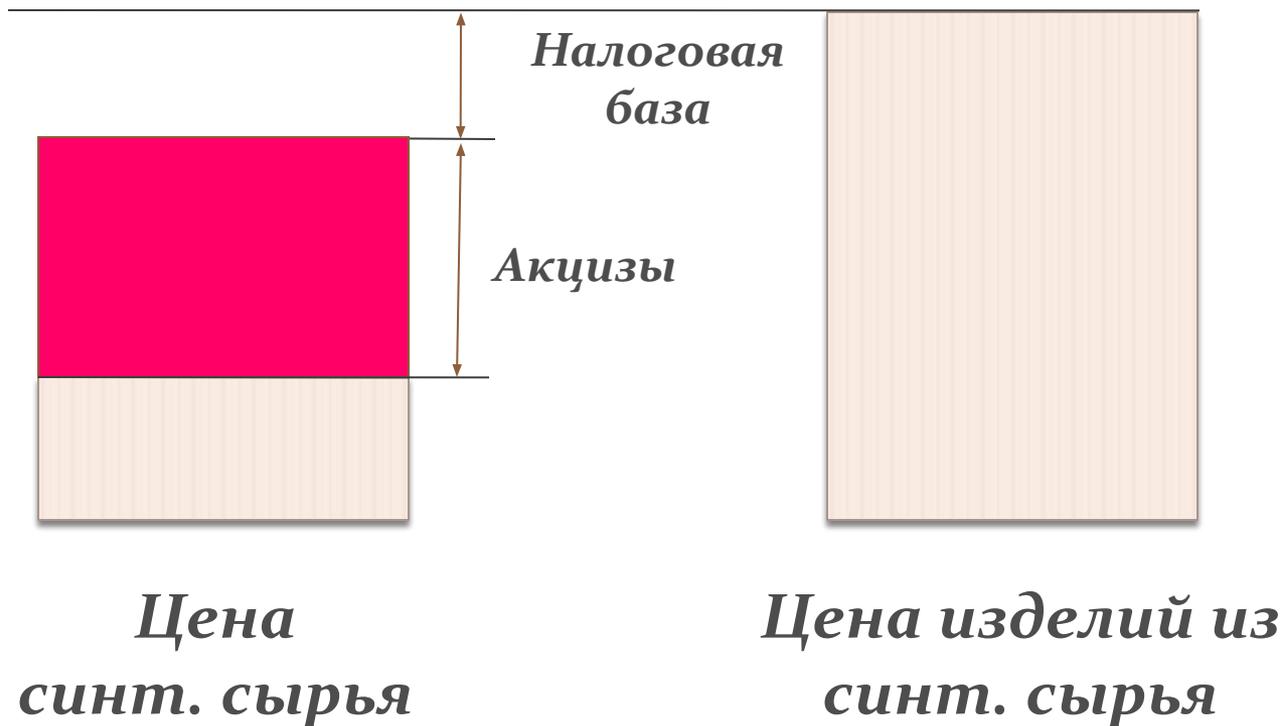


# *Для вторичных ресурсов:*





# *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***