

# ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## *Концепция развития системы санитарной очистки Московского региона от отходов производства и потребления*

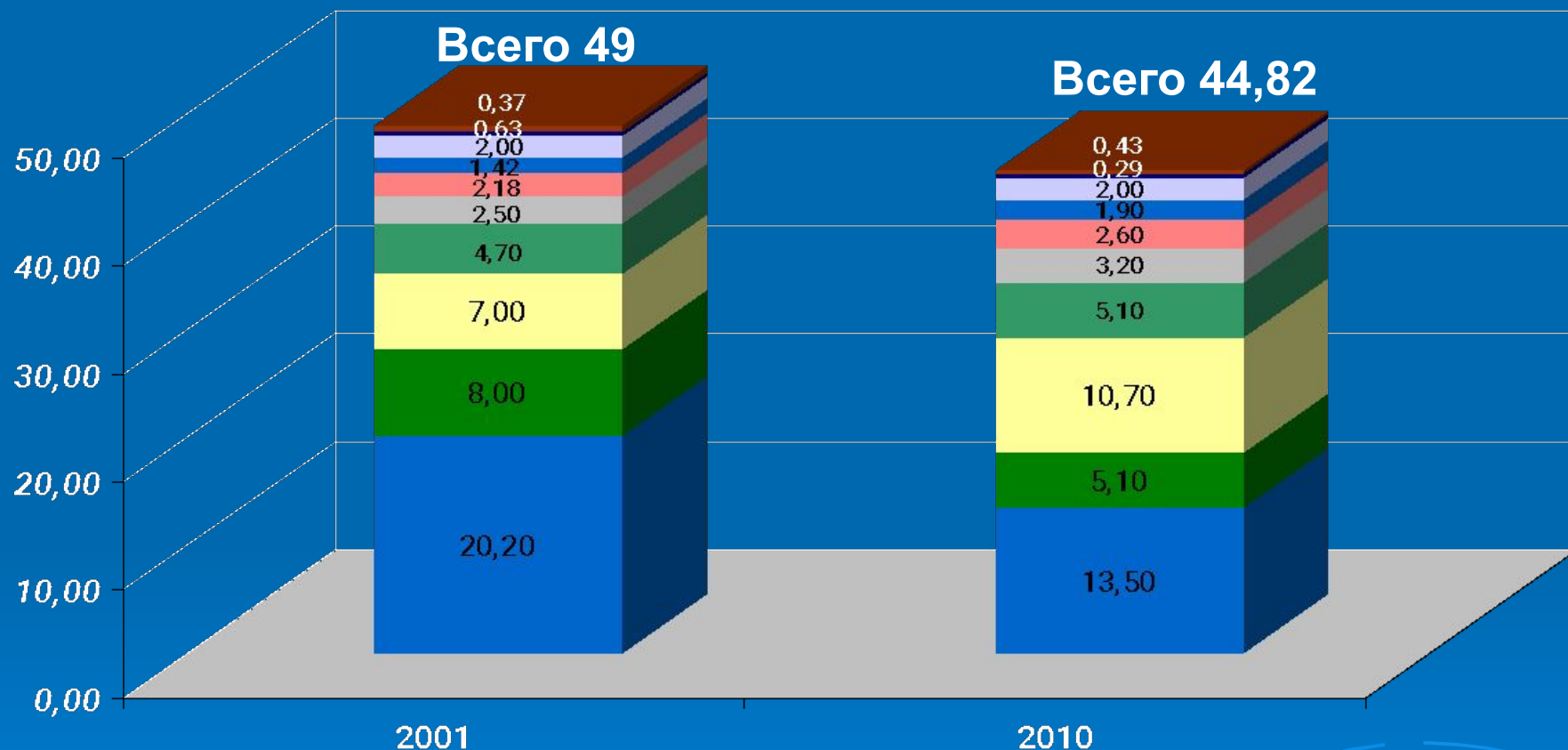
2011 год

# *Актуальность создания в Московском регионе современной системы обращения с отходами*

- ❑ Поручение президента Российской Федерации №Пр-781 от 20.03.2011 г. о разработке в субъектах Федерации целевых инвестиционных программ, основанных на комплексном подходе к процессу сбора и утилизации всех видов отходов.
- ❑ Остаточный потенциал полигонов и свалок в Московской области – основных объектов обезвреживания отходов - составляет от 3 до 4 лет.
- ❑ Возможность негативного влияния объектов размещения и обезвреживания отходов на окружающую природную среду, экологическую безопасность и комфортность проживания жителей Московского региона.
- ❑ Повышенные требования к безопасности и эффективности способов переработки и обезвреживания отходов, применяемых на территории столичного региона.
- ❑ Необходимость привлечения инвестиций в развитие современной системы обращения с отходами за счет реализации целенаправленной технологической и тарифной политики.

# Объемы образования отходов производства и потребления Московского региона 2001-2010 гг.

млн. тонн



- Осадки очистных сооружений
- Строительные грунты загрязненные
- Отходы строительства и сноса зданий
- КГМ жилого сектора
- Медицинские и биологические отходы
- Отходы производства
- ТБО жилого сектора
- ТБО и КГМ предприятий и организаций
- Отходы сельского хозяйства
- Древесно-растительные отходы

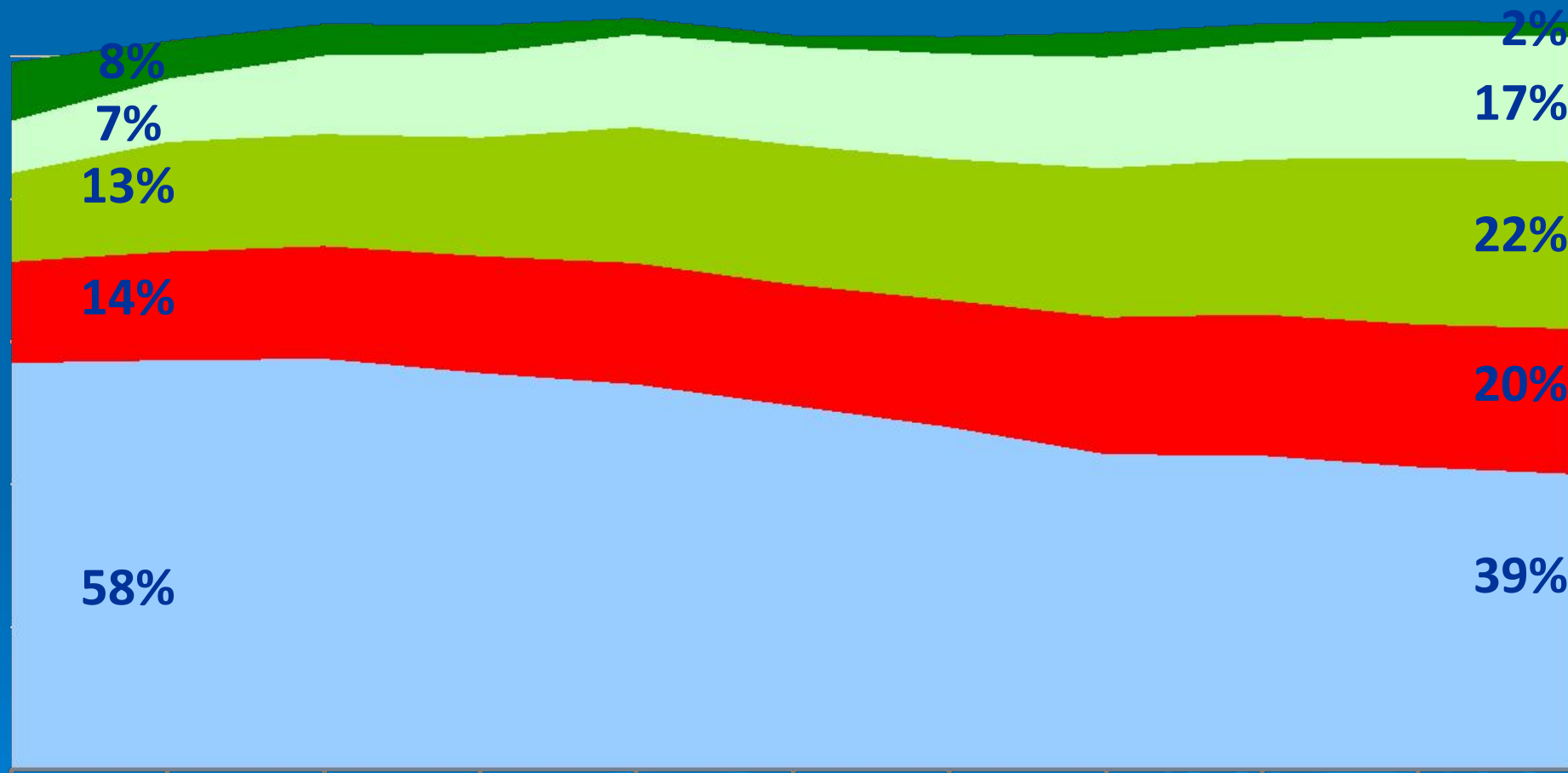
# Базовые принципы политики стран ЕС в области обращения с отходами

- Иерархия приоритетов в области обращения с отходами
  - *предотвращение образования отходов;*
  - *повторное использование;*
  - *использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов;*
  - *другие методы, включая энергетическую утилизацию;*
  - *безопасное размещение на полигонах.*
- Достаточность производственных мощностей для утилизации и размещения отходов.
- Внедрение наилучших из доступных технологий.
- Максимальная приближенность производственных мощностей для утилизации/размещения отходов к источникам их образования.
- Ответственность производителя (импортера) на стадии превращения продукции в отход.
- Принцип «загрязнитель платит».

# Динамика развития способов обращения с отходами в странах ЕС

Утилизация  
Сжигание  
Захоронение

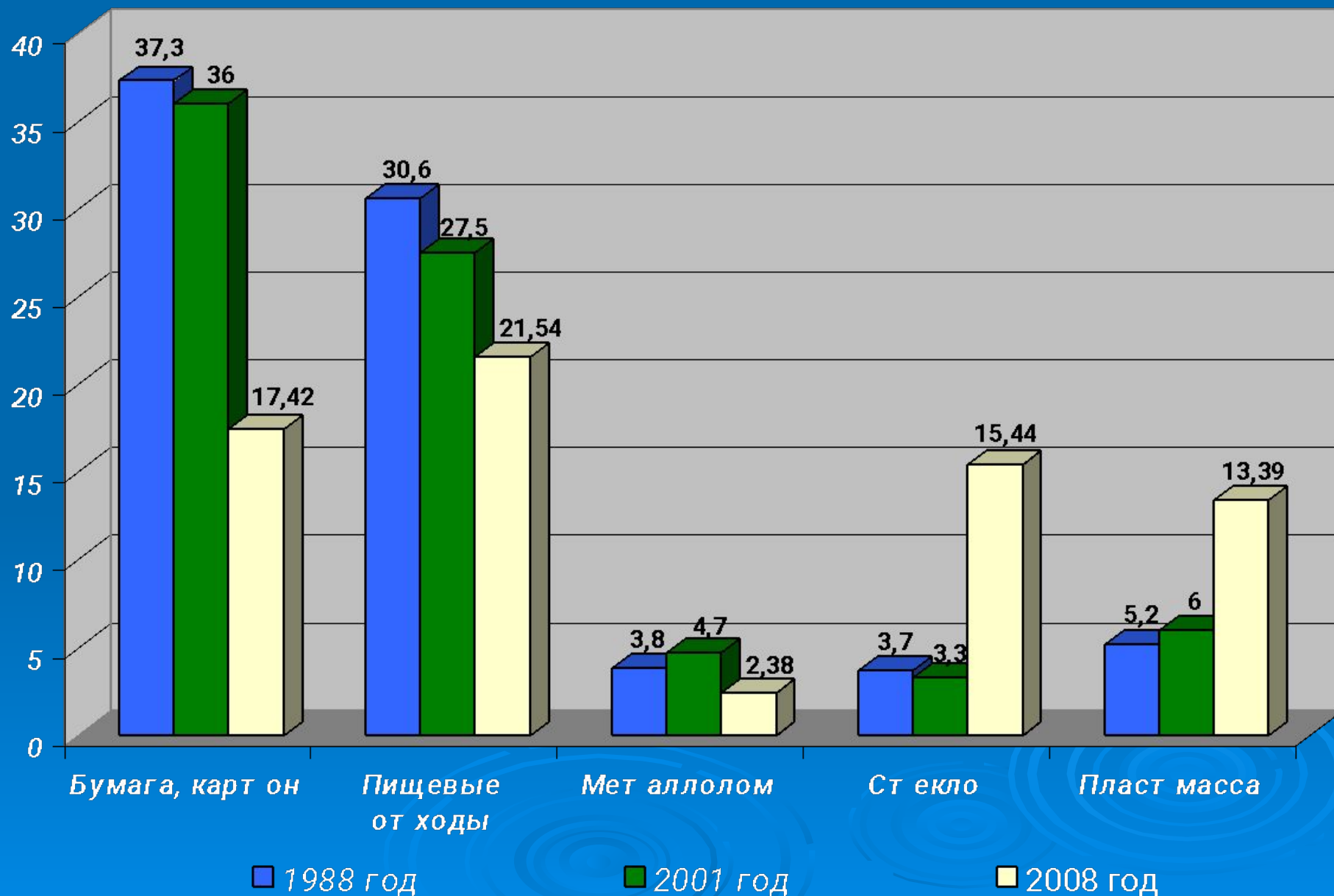
кг/чел. в год



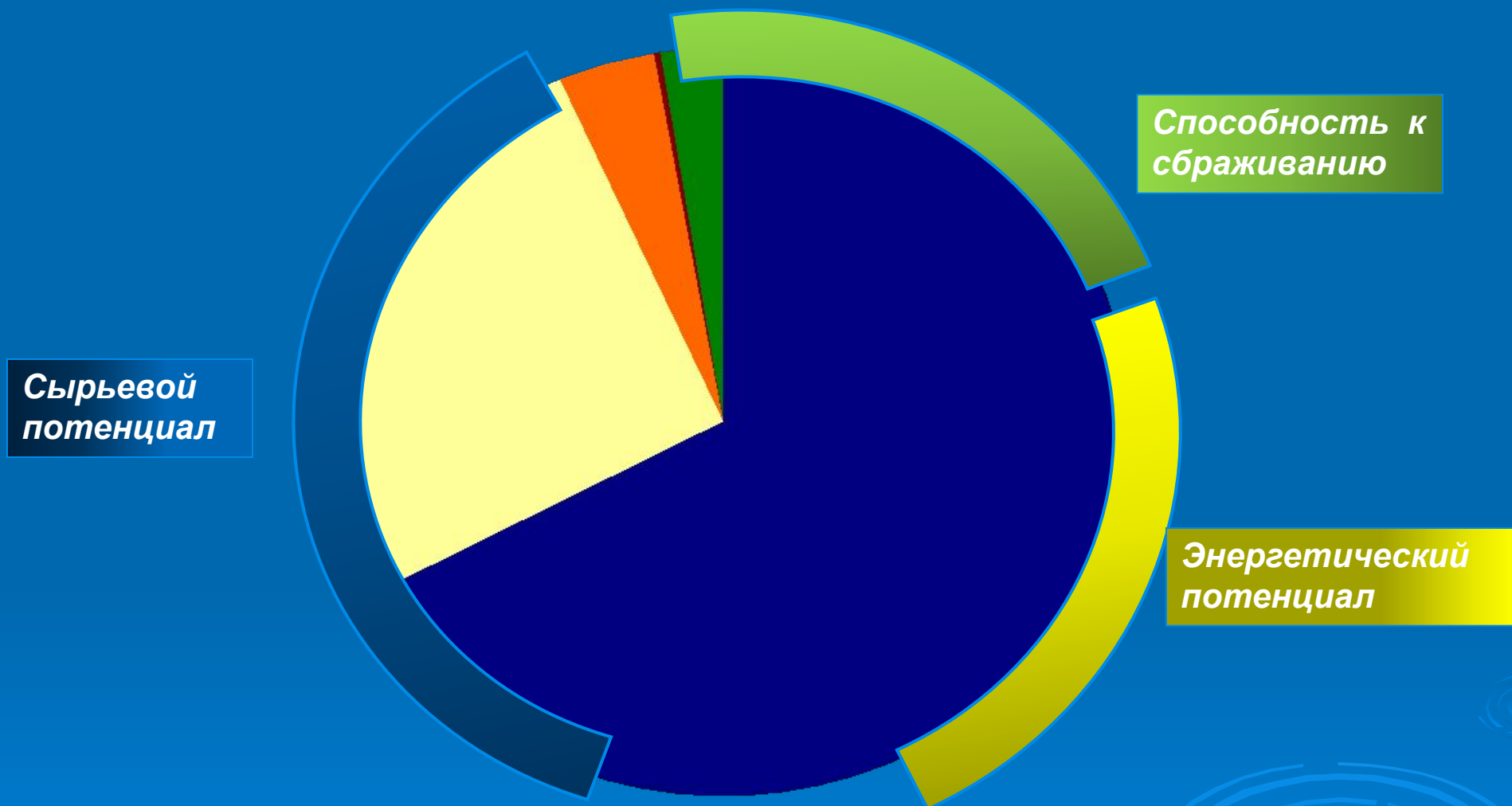
## **Морфологический состав твердых бытовых и приравненных к ним отходов Московского региона**

<b>Компоненты</b>	<b>1988 г.</b>	<b>2001 г.</b>	<b>2008 г.</b>
<b>Бумага, картон</b>	37,3	36	17,42
<b>Пищевые отходы</b>	30,6	27,5	21,54
<b>Металлолом</b>	3,8	4,7	2,38
<b>Текстиль</b>	5,4	5	2,14
<b>Стекло</b>	3,7	3,3	15,44
<b>Кожа, резина</b>	0,5	1,6	1,33
<b>Пластмасса</b>	5,2	6	11,78
<b>ПЭТФ</b>	0	0	1,61
<b>Отсев (менее 15 мм)</b>	9,7	8,7	9,68
<b>Строительные отходы</b>	0	0	2,64
<b>Предметы личной гигиены</b>	0	0	3,17
<b>Прочее</b>	3,8	7,2	10,87

## Динамика основных компонентов твердых бытовых отходов



# Потенциал твердых коммунальных отходов



■ ТБО и КГМ жилого сектора

■ ТБО и КГМ нежилого сектора

■ Медицинские отходы

■ Биологические отходы

■ Древесно-растительные отходы



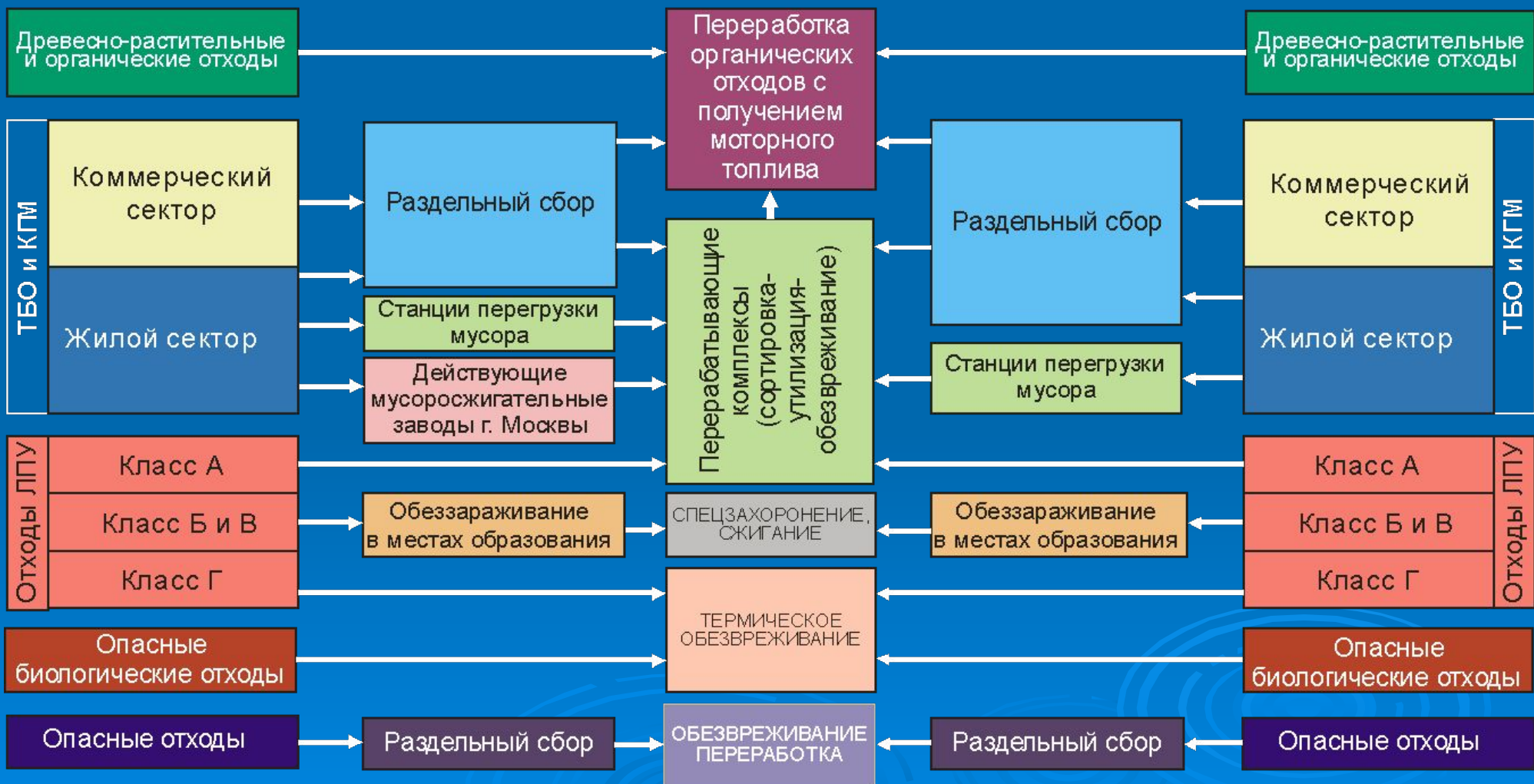
# Сравнение способов обращения с бытовыми отходами



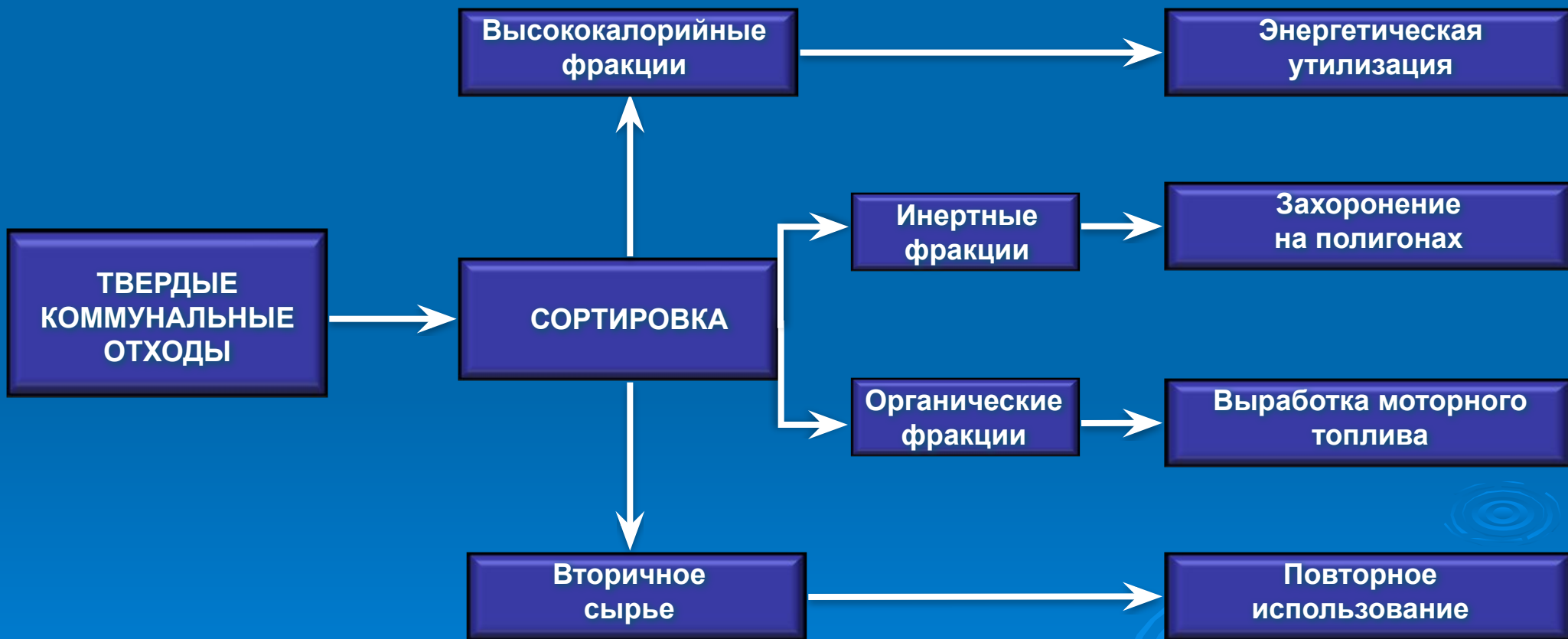
# Организация потоков твердых коммунальных отходов Московского региона

МОСКВА







МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



# Принципиальная схема перерабатывающего комплекса



# Принципиальная схема размещения объектов санитарной очистки в Московском регионе

-  Перерабатывающие комплексы
-  Комплексы по переработке опасных медицинских и биологических отходов
-  Комплексы по переработке и обезвреживанию опасных отходов
-  Мусороперегрузочные станции
-  Комплекс по переработке органических отходов с получением моторного топлива
-  Мусоросжигательные заводы



## *Критерии выбора мест размещения перерабатывающих Комплексов*

- Соблюдение нормативных требований при размещении объектов утилизации и обезвреживанию отходов.
- Приближение объектов утилизации и обезвреживания отходов к источникам их образования.
- Доступность подъездных путей и инженерных коммуникаций.
- Использование территории действующих объектов санитарной очистки или прилегающей к ним территории для строительства перерабатывающих Комплексов.
- Размер земельного участка должен обеспечивать возможность организации полного технологического цикла утилизации и обезвреживания максимального количества видов отходов.

# Организационная схема управления отходами производства и потребления в Московском регионе



## *Основные задачи Оператора по управлению отходами Московского региона.*

- **Контроль за перемещением отходов, объектами их переработки и обезвреживания с использованием ГЛОНАСС на территории Московского региона.**
- **Распределение потоков отходов по объектам их переработки и обезвреживания с учетом их видов и классов опасности.**
- **Формирование единой технической и тарифной политики в сфере управления отходами Московского региона.**
- **Составление единой базы данных по объемам и источникам образования отходов, объектам их переработки и обезвреживания, а также сбору платежей за размещение отходов.**
- **Исключение возможности несанкционированного размещения отходов.**

# Способы обращения с отходами производства и потребления в Московском регионе

## Существующая ситуация

Захоронение  
96%

Энергетическая  
утилизация  
2%

Вторичное  
использование  
2%

## Предлагаемый сценарий

Энергетическая  
утилизация  
22,0%

Вторичное  
использование  
23,0%

Захоронение  
инертных  
отходов  
35,0%

Переработка  
органических  
отходов  
20,0%

По данным Росприроднадзора остаточный потенциал полигонов, карьеров и свалок в Московской области составляет ~ 35 млн. тонн



## *Результаты создания современной системы санитарной очистки в Московском регионе*

- **Снижение негативного воздействия на окружающую природную среду за счет сокращения полигонного захоронения отходов.**
- **Обеспечение управляемости потоками отходов, способами их переработки и обезвреживания.**
- **Увеличение собираемости платежей за размещение отходов в бюджеты всех уровней.**
- **Создание единой базы данных по источникам образования, объемам и классам опасности отходов, а также объектам их переработки и обезвреживания.**
- **Исключение бюджетных затрат на ликвидацию стихийных и несанкционированных свалок.**