

## ТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ЭКОЛОГИИ

Тема: **«Проблемы твердых  
бытовых отходов»**



История возникновения проблемы твердых бытовых отходов уходит глубоко в прошлое. Проблема мусора появилась одновременно с появлением городов. Во все века она циклически следует за развитием производительных сил, впрочем, всегда с некоторым отставанием.



# Что такое ТБО?

Твёрдые бытовые отходы (ТБО, мусор) товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления.



# Классификация ТБО



## Примерный состав ТБО в России



- ✓ ТБО жилищного сектора - 2.8 млн. т.
- ✓ Крупногабаритные – 0.8 млн. т.
- ✓ Строительные – млн. т.
- ✓ Грунтовые млн. т.
- ✓ Отходы производства – 1.6 млн. т.
- ✓ Медицинские – 0.24 млн. т.
- ✓ Биологические 0.2 млн. т.
- ✓ Древеснорастительные – 0,2 млн. т.

# Состав твердых бытовых отходов

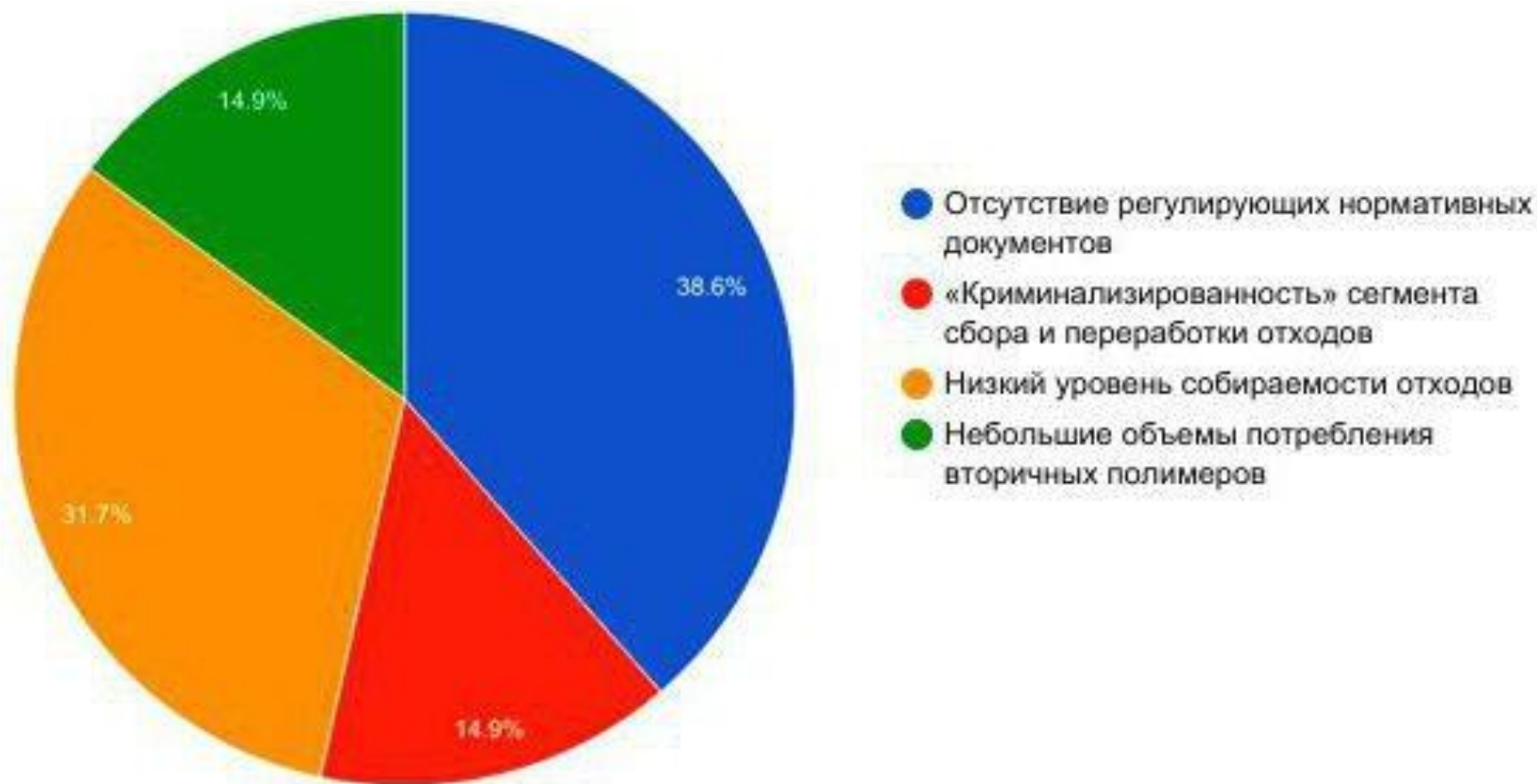
Наименование компонентов отходов	Содержание компонентов (% к общей массе)	
	в жилом фонде	в коммерческом секторе
Бумага и картон	41,0	66,6
Пищевые отходы	26,3	10,4
<b>Полимеры</b>	<b>6,2</b>	<b>7,6</b>
Стекло	4,4	1,6
Текстиль	4,6	1,1
Металл цветной, в т.ч. банки алюминиевые	1,7	1,3
Металл чёрный	2,8	3,0
Древесина, листья	1,6	2,0

## **На общее накопление ТБО влияют следующие факторы:**

1. Степень благоустройства зданий (наличие мусоропроводов, системы отопления, тепловой энергии для приготовления пищи, водопровода и канализации);
2. Развитие сети общественного питания и бытовых услуг;
3. Уровень производства товаров массового спроса и культура торговли;
4. Уровень охвата коммунальной очисткой культурно-бытовых и общественных организаций;
5. Климатические условия.

Отходы собираются как на специализированных (санкционированные места), так и на стихийно возникающих свалках (неразрешенные места).

# Что мешает развитию вторичной переработки полимеров в России





# Твёрдые бытовые отходы являются источником экологической опасности:

- ✓ ТБО распространяют неприятный запах и являются средой размножения болезнетворных бактерий, насекомых и грызунов – переносчиков инфекционных заболеваний;
- ✓ Серьёзную опасность представляет сжигание ТБО (особенно синтетических материалов и веществ) в урнах и мусорных баках, так как при этом в воздух выделяются токсичные вещества, которые быстро попадают в органы дыхания окружающих людей;
- ✓ Разбросанные повсюду( в подъездах, на улицах, на детских площадках) мусор- это позор нашего общества, характеристика уровня нашей бытовой культуры, среда, в которой мы все живём.



# Последствия



# Сбор и переработка ТБО





## Один из путей решения экологической проблемы ТБО: Вторая жизнь старым вещам

Практически каждый день мы выбрасываем пластиковые бутылки, одноразовую посуду, упаковки от продуктов, всевозможные коробки, трубочки, старые фломастеры, газеты, бутылочные пробки и т.д. и т.п. И вряд ли задумываемся о том, что многое из этого мусора может получить новое применение, став основой для оригинальной детской поделки или увлекательной игрушки.



**Берегите природу**

