

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.



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

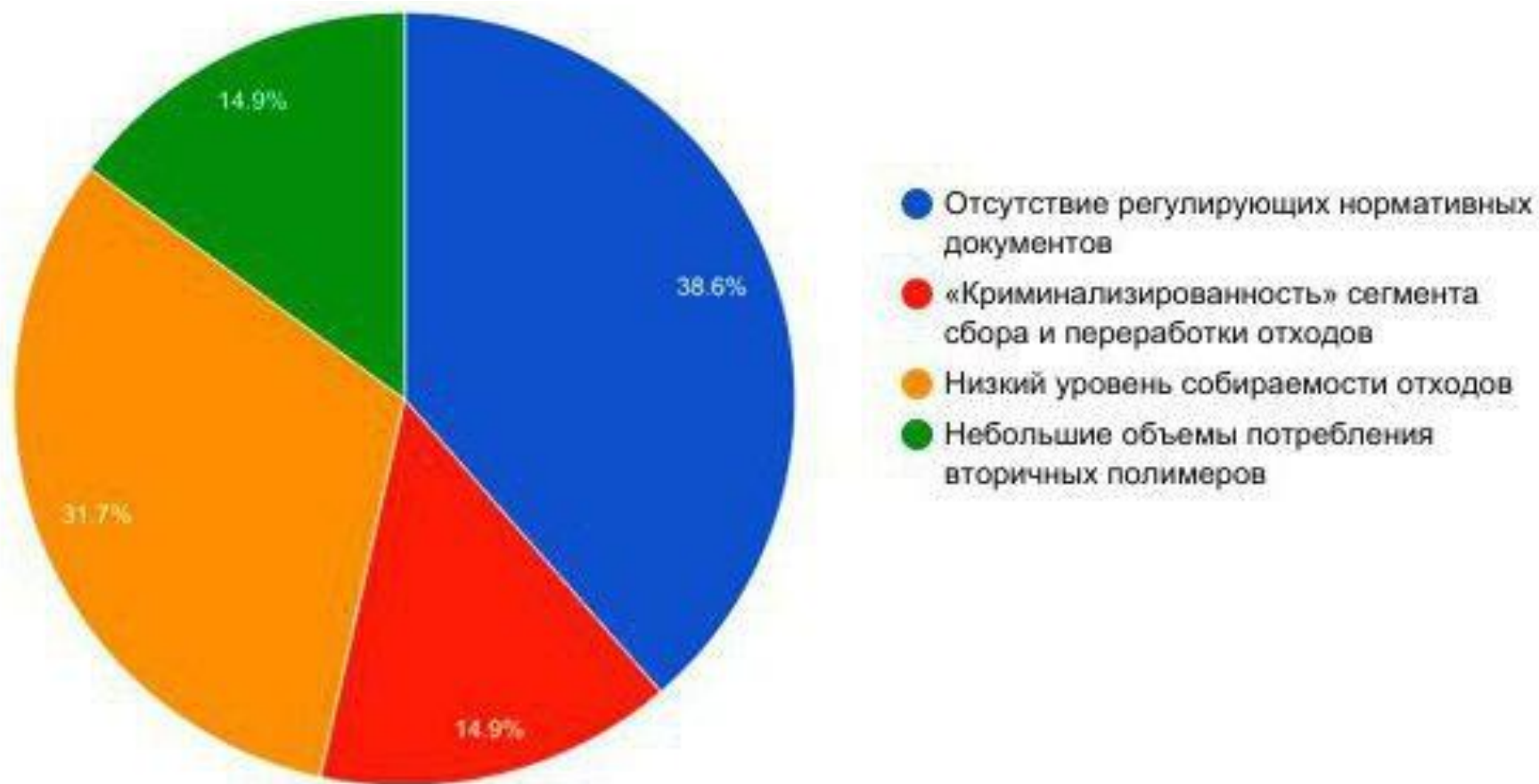
| Наименование компонентов отходов | Содержание компонентов (% к общей массе) | |
|--|--|------------------------|
| | в жилом фонде | в коммерческом секторе |
| Бумага и картон | 41,0 | 66,6 |
| Пищевые отходы | 26,3 | 10,4 |
| Полимеры | 6,2 | 7,6 |
| Стекло | 4,4 | 1,6 |
| Текстиль | 4,6 | 1,1 |
| 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

