

МИР БЕЗ ОТХОДОВ

■



lubernet.ru

Цели исследования:

- Изучение проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами

Задачи исследования:

- Выявить места сбора и свалки мусора
- Расширить экологическую и образовательную работу с жителями поселка

Производство ТБО

Страна	Всего в год, млн. т	На душу населения в день, кг
США (1988)	180,0	1,82
США (1995, прогноз 1992)	200,0	1,91
США (2000, прогноз)	216,0	2,0
СССР (1989)	57,0	0,23
Российская Федерация (1991)	26,0	0,17
Западная Европа	123,3	1,47
Великобритания	18,0	0,9

Современные состав ТБО в России, а также прогнозируемые его изменения

Компонент	ТБО жилого фонда России	
	2001 г.	2007-2012 гг.
Пищевые отходы	30...40	26...36
Бумага, картон	36...39	40...42
Дерево	1...2	1...2
Черный металлолом	3...4	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5	0,5...1,5
Текстиль	3...5	3...5
Кости	1...2	1...2
Стекло	2...3	2...3
Камни, штукатурка	0.5...1	0.5...1
Кожа, резина	0.5...1	0.5...1
Пластмасса	4...5	4...6
Прочее	1...2	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7	5...7

Утилизация ТБО

Проблема утилизации

ТБО стоит остро во многих странах и в России в частности.

Есть два основных варианта обращения с ТБО – это захоронение и переработка (механико-биологическая и термическая)

Результаты картирования



Image © 2007 DigitalGlobe
© 2007 Europa Technologies

© 2007 Tele Atlas

© 2007 Google™

Координаты 54°47'45.04" N (Часовая зона "Ноябрь", UTC - 1) 20°31'44.90" E Высота 23 м Поточковая передача

Результаты картирования



8

7

9

Image © 2007 DigitalGlobe
© 2007 Europa Technologies

© 2007 Tele Atlas

© 2007 Google™

Координаты: 54°47'00.00" N (Широта) / 41°00'00.00" E (Долгота) | Масштаб: 1:100000 | Данные: 25 м | Фото: 2007

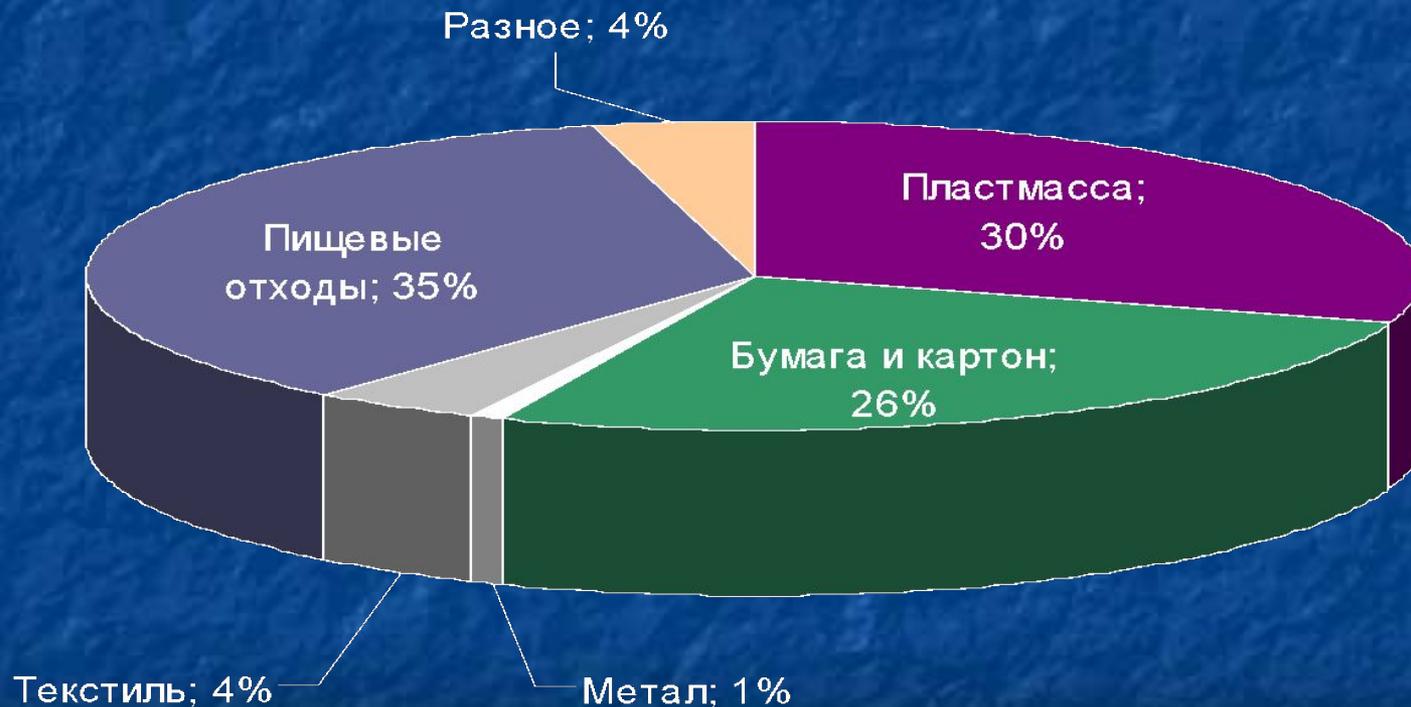
Мусор в п. Орловка



Анализ состава и структуры мусора

№ п/п	Вид мусора	Количество всего процентов			
		март	апрель	май	июнь
1	Упаковки от напитков	1	2.1	2.3	2.5
2	Пластиковые бутылки	4.8	6	6.5	7
3	Стеклянные бутылки	2.1	2.8	5	2
4	Домашний мусор в мешках	80	67.2	64	70
5	Одежда	0.2	0.1	0.4	0.3
6	Старые бытовые машины	0.1	0.1	0.1	0.1
7	Ветки ,деревья и т.п.	5	21	21.3	17.7
8	Строительный мусор	6.4	0.2	0.3	0.3
9	Старая мебель	0.4	0.5	0.1	0.1
10	Всего	100	100	100	100

Состав и структура домашнего мусора в мешках



Расчёт объёмов ТБО

проживает около 700 человек или около 200 семей

Одна семья выносит мусор почти каждый день.

Объем мусорного ведра – около 8 куб. дм.

«производится» 580 куб. м. ТБО в год, не считая строительного и растительного мусора. Контейнеры рассчитаны на 560 куб. м. Из этого следует, что существует явная нехватка мусорных контейнеров

Результаты анкетирования

Напитки в стеклянной упаковке предпочитают покупать 26%, в пластиковых бутылках – столько же, двум нравятся напитки в алюминиевых банках, 10% предпочитают напитки в бумажной/картонной упаковке, у остальных – 28% - особых предпочтений нет

17 человек подошли ответственно к вопросу о цене, по которой готовы сдавать упаковку, Средняя цена за стеклянную упаковку – 2,5-3 руб., за пластиковую – 1,5-2 руб.

15 человек из 18 считают, что в настоящее время есть возможность разделять определенные виды ТБО, сдерживающие факторы – нет заводов по переработке и специальных контейнеров

Общее впечатление о результатах тестирования – экологическая культура наших учеников повышается

ВЫВОДЫ

- Поставить контейнеры сортировки мусора;
- Поставить урны около жилых домов, общественных мест, вдоль пешеходных дорог;
- Провести беседы о влиянии различных способов утилизации ТБО и влияние этого на окружающую среду;
- Проводить поселковые субботники с девизом «Пусть наш поселок будет чистым»;
- Формировать экологические знания и экологическую культуру учащихся и жителей

«Чисто не там, где убирает,
там, где не сорят»



Доклад окончен.

Спасибо за внимание