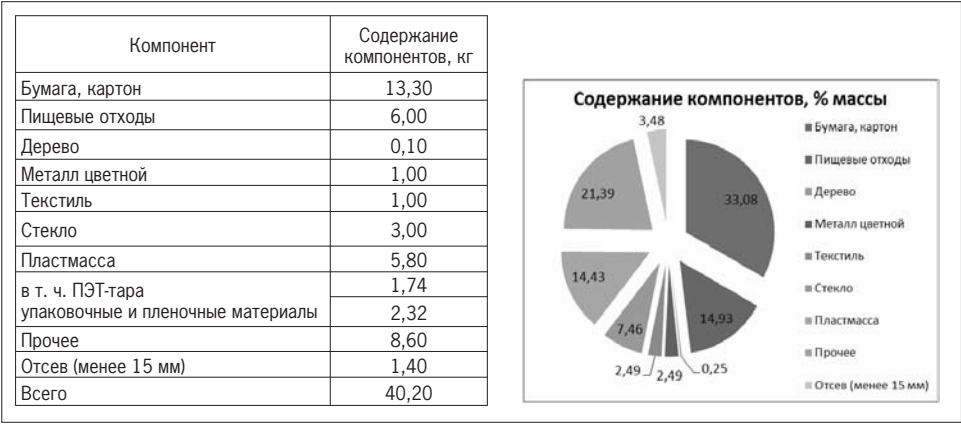


Средний морфологический состав ТБО от предприятий торговли представлен на рисунке 3.2.3.2.

Средний морфологический состав ТБО (предприятия торговли)

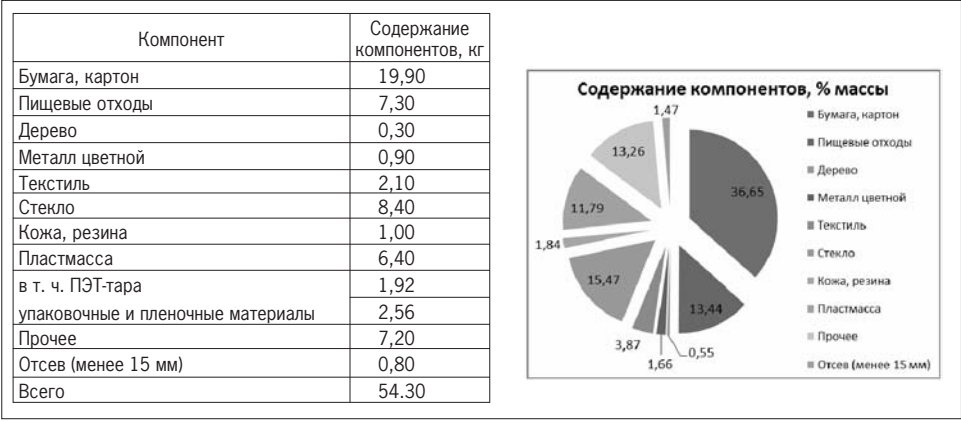
Рисунок 3.2.3.2.



Средний морфологический состав ТБО от офисов, административных и научных учреждений представлен на рисунке 3.2.3.3.

Средний морфологический состав ТБО (офисы, административные и научные учреждения)

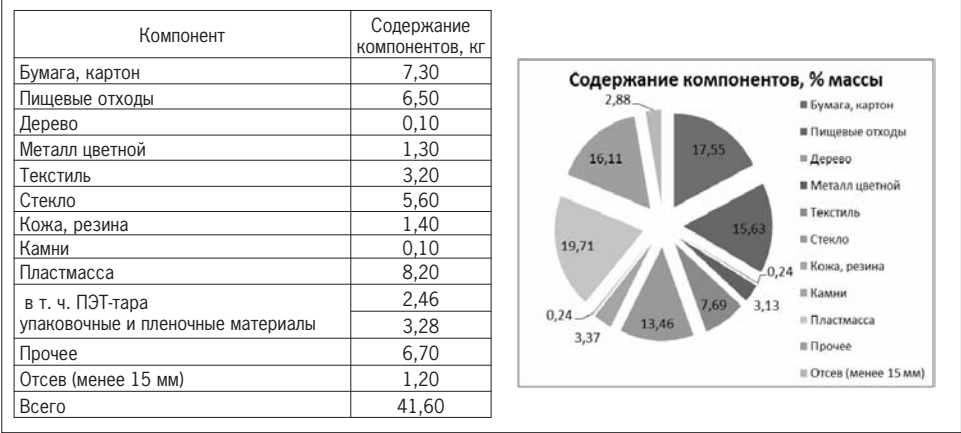
Рисунок 3.2.3.3.



Средний морфологический состав ТБО от медицинских учреждений представлен на рисунке 3.2.3.4.

Средний морфологический состав ТБО (медицинские учреждения)

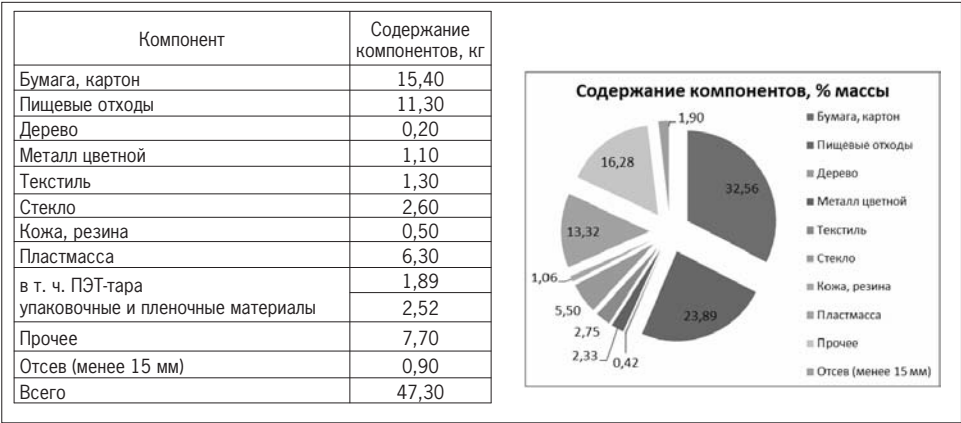
Рисунок 3.2.3.4.



Средний морфологический состав ТБО от учреждений системы образования представлен на рисунке 3.2.3.5.

Средний морфологический состав ТБО (учреждения системы образования)

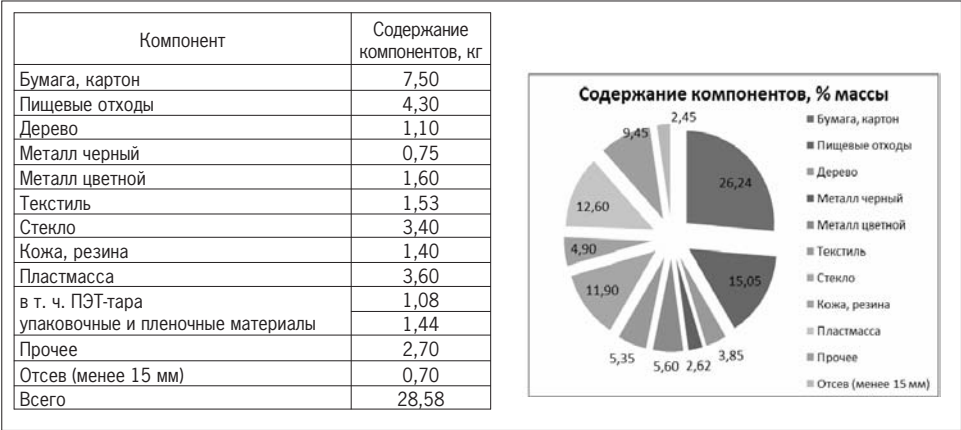
Рисунок 3.2.3.5.



Средний морфологический состав ТБО от предприятий бытового обслуживания представлен на рисунке 3.2.3.6.

Средний морфологический состав ТБО (предприятия бытового обслуживания)

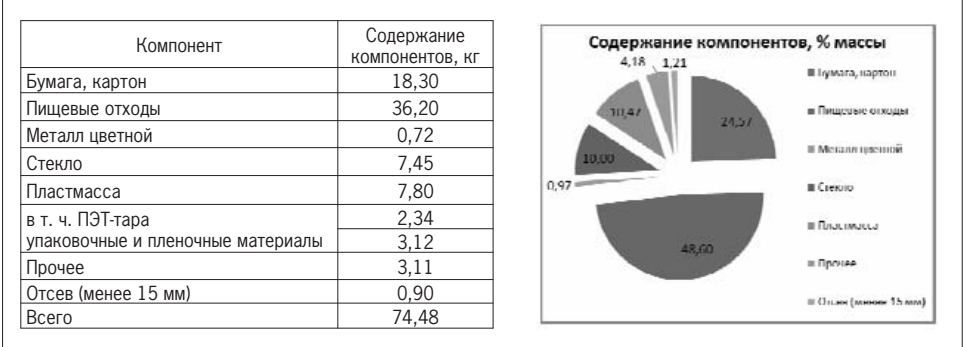
Рисунок 3.2.3.6.



Средний морфологический состав ТБО от предприятий общественного питания представлен на рисунке 3.2.3.7.

Рисунок 3.2.3.7.

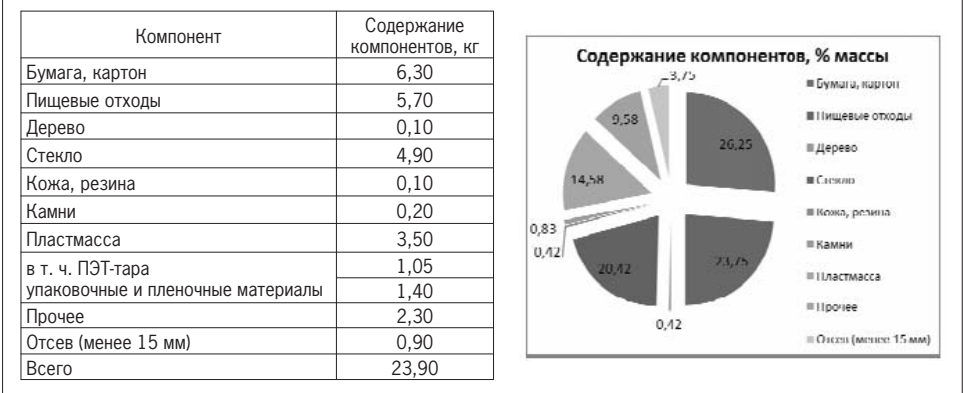
Средний морфологический состав ТБО (предприятия общественного питания)



Средний морфологический состав ТБО от культурно-спортивных и развлекательных учреждений представлен на рисунке 3.2.3.8.

Рисунок 3.2.3.8.

Средний морфологический состав ТБО (культурно-спортивные и развлекательные учреждения)



Средний морфологический состав ТБО от предприятий транспортной инфраструктуры представлен на рисунке 3.2.3.9.

Рисунок 3.2.3.9.

Средний морфологический состав ТБО (предприятия транспортной инфраструктуры)



Сезонные изменения состава ТБО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20 - 25 % - весной до 40 - 55 % - осенью, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания населения. Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 11 до 5 %. С течением времени состав ТБО несколько меняется, увеличивается содержание бумаги, полимерных материалов. В таблице 3.2.3.1. представлен ориентировочный состав КГО.

Таблица 3.2.3.1

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Преобладающий материал	Составляющие
1	2
Дерево (до 60 %)	Мебель, обрезки деревьев и кустарников, доски, ящики, двери, скамейки, фанера, рамы картин, лестницы
Бумага, картон (до 6 %)	Упаковочные материалы
Текстиль (до 1 %)	Мешковина упаковочная, одежда, одеяла
Пластмасса (до 1 %)	Детские ванны, тазы, линолеум, детали облицовки балконов, синтетическая пленка
Керамика, стекло (до 18 %)	Фаянсовые ванны, унитазы, листовое стекло
Металл (до 9 %)	Холодильники, газовые плиты, стиральные машины, велосипеды, детские машины, корыта, баки, бидоны, стальные мойки, части легковых машин, трубы, пружины, радиаторы отопления
Кожа, резина, изделия из смешанных материалов (до 5 %)	Шины, чемоданы, диваны, кресла, детские коляски, сиденья машин, клеенка

Химический состав ТБО. Количество получаемого в процессе переработки ТБО органического удобрения или биотоплива зависит от химического состава исходных ТБО. Химический состав ТБО, присущий северной климатической зоне представлен в таблице 3.2.3.2.

Таблица 3.2.3.2.

Химический состав ТБО

Показатель	% сухой массы
Органическое вещество	55 - 60
Зольность	40 - 45
Общий азот	1,2 - 1,6
Кальций	2,1 - 4,8
Углерод	28 - 30
Фосфор	0,4 - 0,5
Общий калий	0,4 - 0,5
Сера	0,2 - 0,3
Реакция среды, pH	5 - 6,5
Влажность, %	43 - 48

Морфологические характеристики отходов необходимы для выбора метода обезвреживания и оценки ТБО в качестве вторичного сырья, а также для выбора оборудования, предназначенного для обезвреживания и переработки отходов.

3.2.4. Объемы возможного образования вторичных ресурсов
При определении объемов возможного образования вторичных материальных ресурсов учитывается как количественный, так и качественный состав отходов.
К качественным характеристикам твердых бытовых отходов относятся: морфологический состав; фракционный со-