

Пример расчетов эффективности раздельного сбора ТКО в г.о.

Самара



Самара, апрель 2019

Условия расчета

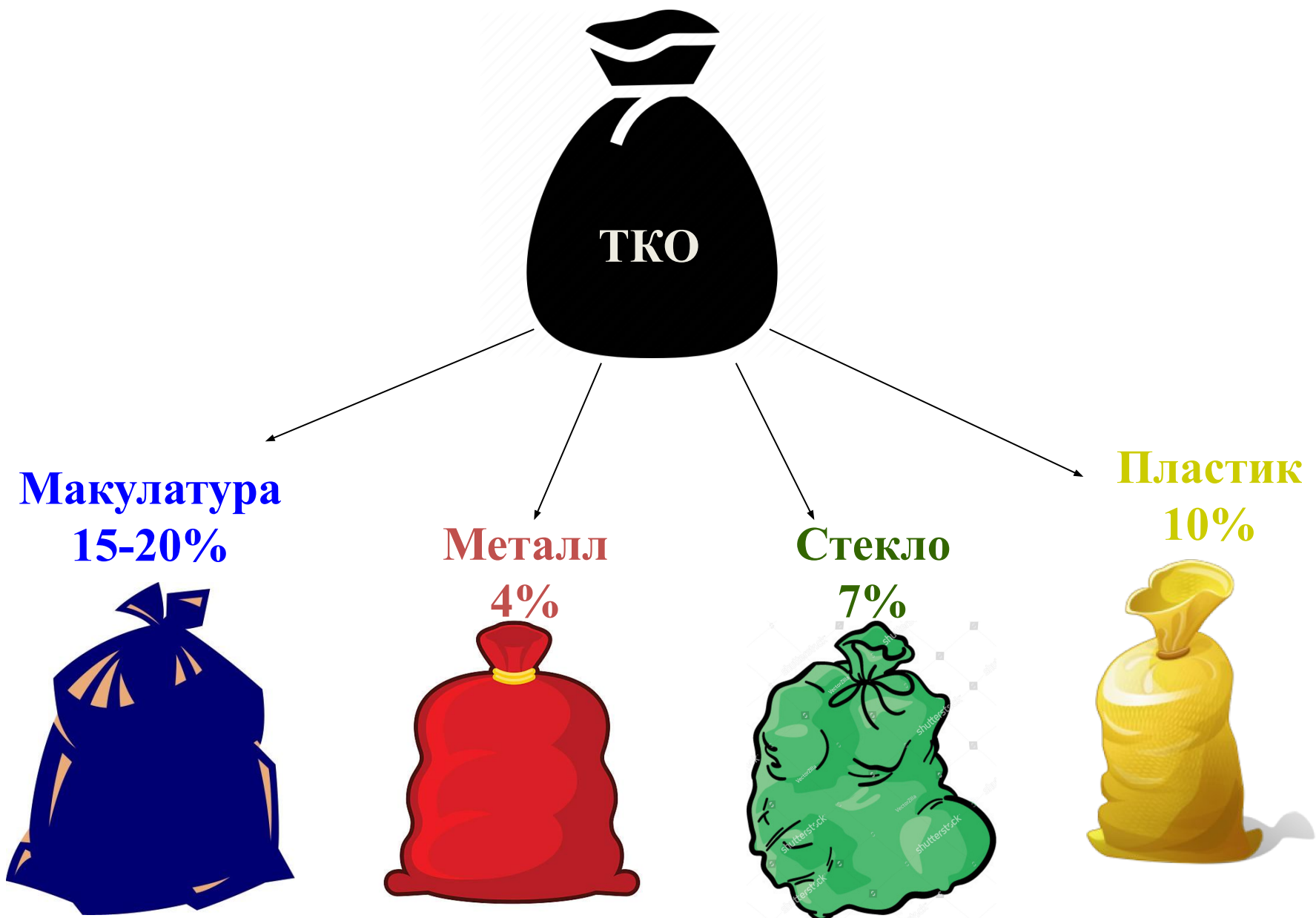
- Рассмотрим условную жилую зону, площадь квартир которой составляет 109 890 м. кв. и жители которой производят 10 000 кубометров ТКО в год при нормативе 0,091 куб.м. ТКО на 1 кв.м.
- В соответствии с федеральными целевыми индикаторами Нацпроекта «Экология» во вторсырье должны направляться 36% ТКО



Морфологический состав твёрдых бытовых отходов (ТБО) на примере города Самары



Наиболее легко собираемое вторичное сырье



Стоимость услуг регионального оператора

- Тариф за вывоз, обработку и утилизацию в Самарской области составляет
598, 16 руб. за кубометр
- Если будут вывозиться 10 000 куб.м. ТКО,
то их стоимость составит
5 981 600 руб.

Объем и масса вторсырья

	Доля в ТКО (в %) – 36% в совокупн ости	ОБЪЕМ Извлечение бумаги и картона в год (м3)	МАССА перевод в кг
Бумага и картон:	15	1500	1 050 000 кг
10 000			
Пластик:		Извлечение пластика в год (м3)	
10 000	10	1000	38 000 кг
Стекло:		Извлечение стекла в год (м3)	
10 000	7	700	210 000 кг
Металл:		Извлечение металла в год (м3)	
10 000	4	400	14 800

Стоимость вторсырья

Вес в кг	Мин.закуп.цена (руб/кг)	Прибыль за год
Бумага 1 050 000 кг	4 – 6 руб за кг	4 200 000 руб.
Пластик 38 000 кг	10 – 17 руб/кг	380 000
Стеклобой 210 000 кг	0,2 - ??? руб/кг	42 000
Металл 14 800 кг	15 – 30 руб/кг	222 000
	В год стоимость вторсырья	Min 4 844 000 руб. В год
		Max 13 648 000
	В месяц стоимость вторсырья	Min 403 667 руб. в мес
		Max 1 137 333 руб. в мес

Вывод

- При условии вывоза вторичного сырья в объеме 36% от собираемого ТКО и его продажи по минимальным ценам, население вообще может не платить за обращение с отходами

Стоимость вторсырья и тариф за вывоз ТКО

- **Min 403 667 руб. в мес**
- **Max 1 137 333 руб. в мес при
раздельном сборе 4 фракций**
- При тарифе 598,16 руб за 1 кубометр двор оплачивает за 10 000 кубометров 5 981 600, = почти 6 миллионов в год = 500 тыс. в месяц