

# **СБОР И ВЫВОЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

**Ильиных Галина Викторовна**

# СБОР ОТХОДОВ



# Стандартные контейнеры малой емкости



Емкость 0,5-0,85 куб.м

# Евроконтейнеры



Емкость      0,33 куб.м      1,1 куб.м

# Контейнеры с нижней разгрузкой



Емкость 1,5 куб.м

# Подземные контейнеры



# Сравнительная характеристика контейнеров

Тип контейнера	Вместимость, м <sup>3</sup>	Срок эксплуатации*, лет	Стоимость, тыс. руб.	Удельная стоимость, руб./ (м <sup>3</sup> *год)
КМП-01 ООО «ПКП «Завод ВТО»	0,8	4	8,6	2,69
MGB оцинкованный (евро)	1,1	10	14,5	1,32
MGB пластиковый (евро)	1,1	5	10,6	1,93
контейнер с нижней разгрузкой	1,5	10	22,0	1,47

\*по данным завода изготовителя



# Контейнерные площадки



20 м < расстояние\* < 100 м

\*расстояние от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок, мест отдыха населения

1 шт. < число контейнеров\*\* < 5 шт.

\*\*оптимальное число контейнеров на контейнерной площадке



Расчет числа контейнеров

$$K_k = \frac{N \cdot M_{\text{пр}} \cdot t \cdot K_1}{E \cdot 365}$$

$N$  – число обслуживаемых жителей;  
 $m_{\text{пр}}$  – норма накопления ТБО (1,5 м<sup>3</sup>/год·чел);  
 $t$  – периодичность удаления ТБО, сутки;  
 $E$  – емкость контейнера, м<sup>3</sup>;  
 $K_1$  – коэффициент неравномерности (1,25).

# Контейнеры для портальной погрузки



# Контейнеры «Мультилифт»



# ТРАНСПОРТИРОВКА ОТХОДОВ



# Критерии выбора мусоровоза

## Кузов:

- Механизм загрузки
- Объем кузова (контейнера)
- Высота загрузки/выгрузки
- Многофункциональность и удобство
- Число обслуживающего персонала

## Шасси

- Грузоподъемность
- Необходимый радиус разворота
- Развиваемая скорость
- Удобство эксплуатации

# Мусоровозы с боковой загрузкой



Малой вместительности



Большегрузные



# Мусоровозы с задней загрузкой



Малой вместительности



Большегрузные



# Мусоровозы с ручной загрузкой



# Мусоровозы с фронтальной загрузкой



# Мусоровозы с кузовом роторного типа



# Контейнерные мусоровозы с системой «Мультилифт»



# Контейнерные мусоровозы с порталной загрузкой



# Мусоровозы со сменным контейнером-накопителем



# РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР И ВЫВОЗ ОТХОДОВ



# Европейский опыт



# Внедрение раздельного сбора в России



# Пункты сбора вторичного сырья



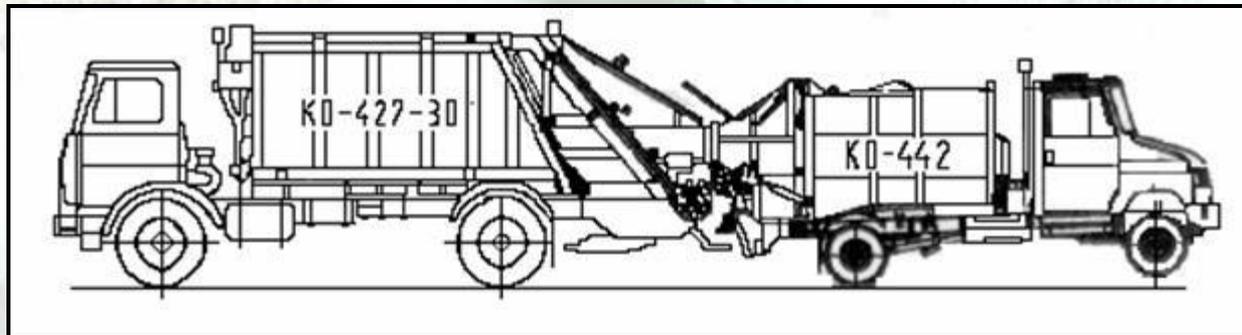
# Мусоровозы для раздельного сбора



# ДВУХЭТАПНЫЙ ВЫВОЗ ОТХОДОВ



# Перегрузка из мусоровоза в мусоровоз



# Прессконтейнеры



# Прессующие мусороперегрузочные станции



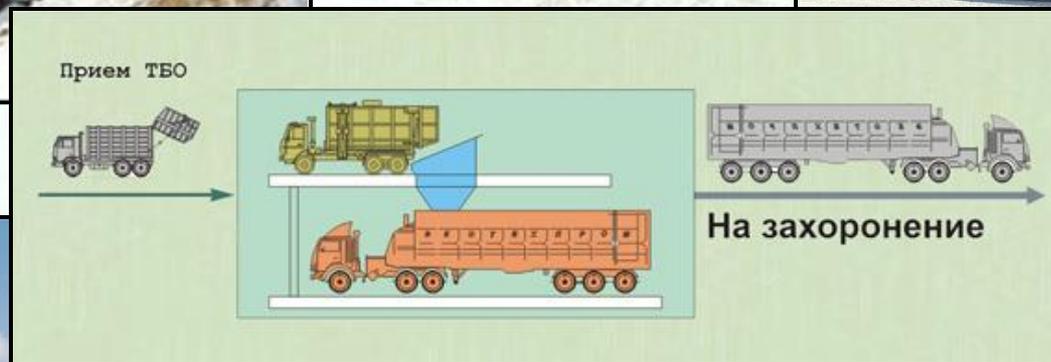
Уплотнительные системы с набивными прессами



Уплотнительные системы с предкамерными прессами



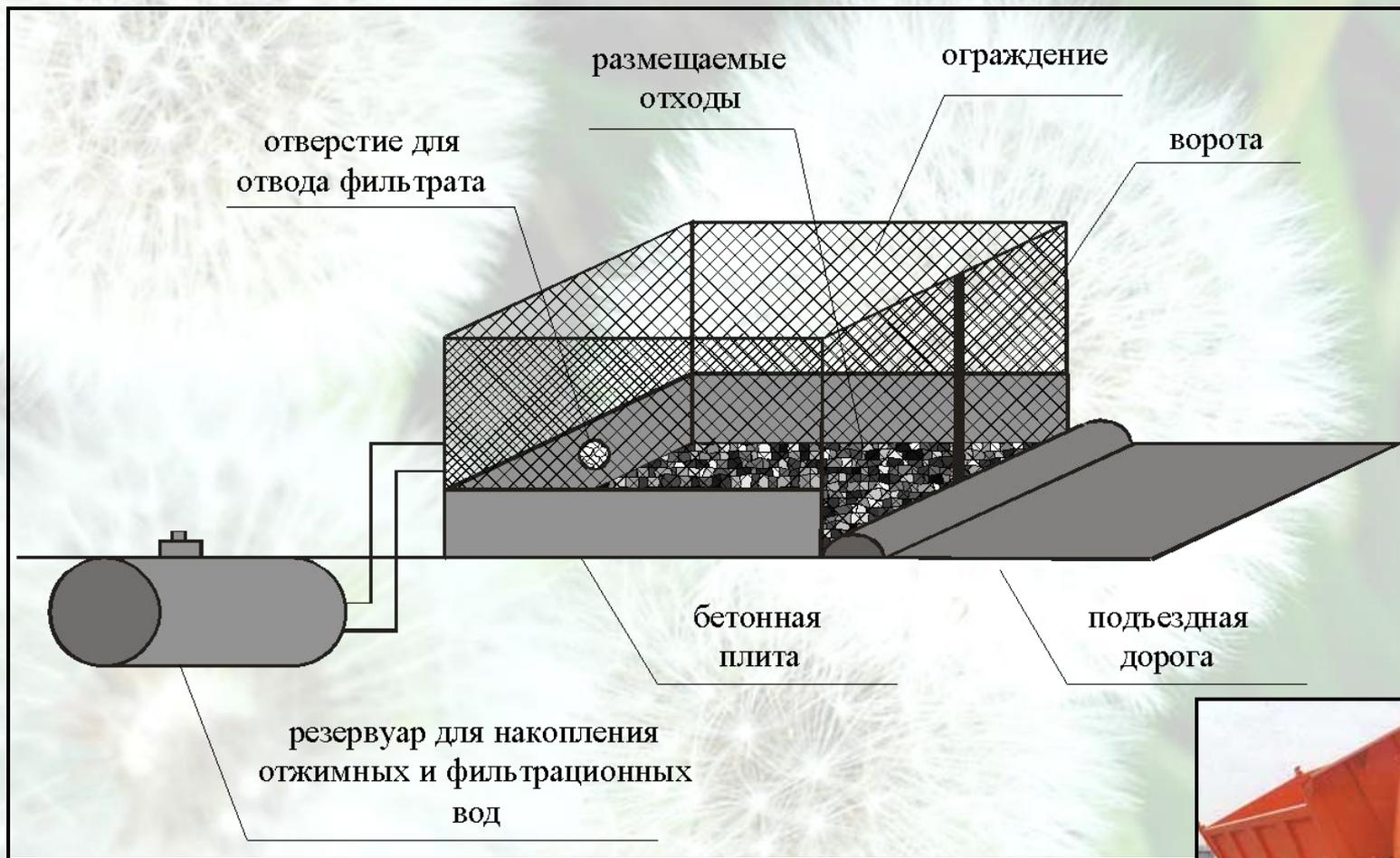
# Безпрессовые мусороперегрузочные станции



# ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ



# Площадки временного накопления



# Тюкование отходов



Спасибо за внимание

