

БАЛАНС ОТХОДОВ И ТАРИФЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА



ПРИМЕР БАЛАНСА ОТХОДОВ



**БАЛАНС ОТХОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ СЛОЖНЫМ,
ОСОБЕННО В УСЛОВИЯХ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПОТОКОВ ОТХОДОВ**



$$T_i^{PO} = \frac{HVB_i^{PO}}{W_i^{PO}}$$

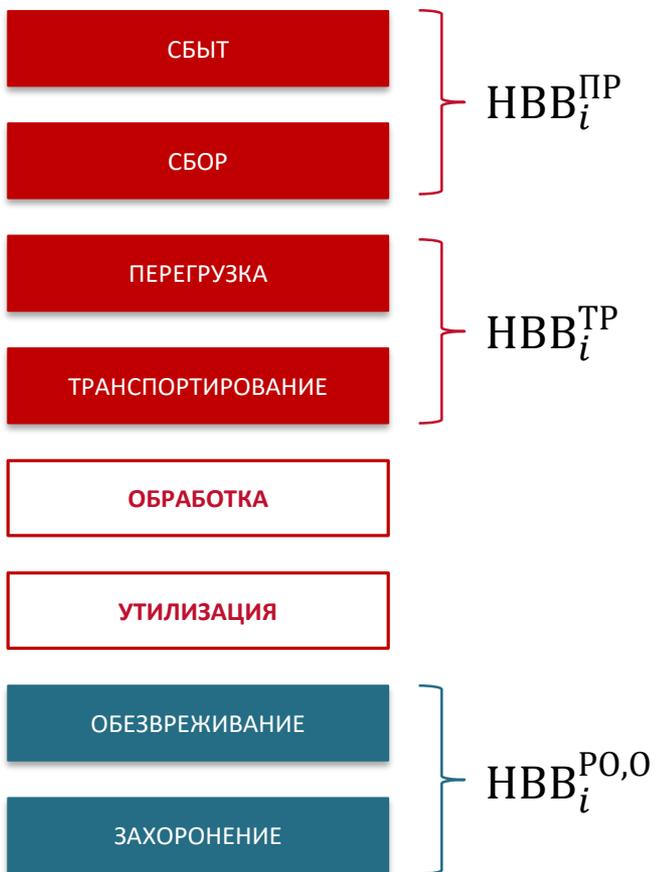
$$HVB_i^{PO} = HVB_i^{PO,O} + HVB_i^{PO,COB} + \Delta HVB_i^{PO}$$

$$HVB_i^{PO,O} = \sum_j (T_i^{Oj} + Надб^{Oj}) \cdot Q_i^{Oj}$$

$$W_i^{Oj} = Q_i^{Oj} \cdot K^{пл}$$

Единый тариф РО – руб./м³
Тарифы операторов – руб./тонна

**ЕДИНЫЙ ТАРИФ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ РЕГУЛИРУЕМУЮ
И НЕРЕГУЛИРУЕМУЮ СОСТАВЛЯЮЩИЕ**



$$HVB_{i+1}^{PO,COB} = HVB_{i+1}^{TP} + HVB_{i+1}^{PP}$$

$$HVB_{i+1}^{TP} = HVB_i^{TP} \cdot (1 + ИПЦ_{i+1}) \cdot (1 + \Delta t_{i+1})$$

$$\Delta t_{i+1} = \frac{l_{i+1}^1 + \eta l_{i+1}^2}{l_i^1 + \eta l_i^2} - 1$$

$$HVB_{i+1}^{PP} = HVB_i^{PP} \cdot (1 + ИПЦ_{i+1})$$

$$W_{i+1}^{PO} = W_i^{PO} \cdot \left(1 + \frac{\Delta w_i}{100\%}\right)$$

$$Q_{i+1}^{Oj} = Q_i^{Oj} \cdot \left(1 + \frac{\Delta w_i}{100\%}\right)$$

$$\Delta w_i = \frac{1}{3} \sum_{k=1}^3 \frac{W_{i-k}^{\Phi} - W_{i-k-1}^{\Phi}}{W_{i-k-1}^{\Phi}} \cdot 100\%$$

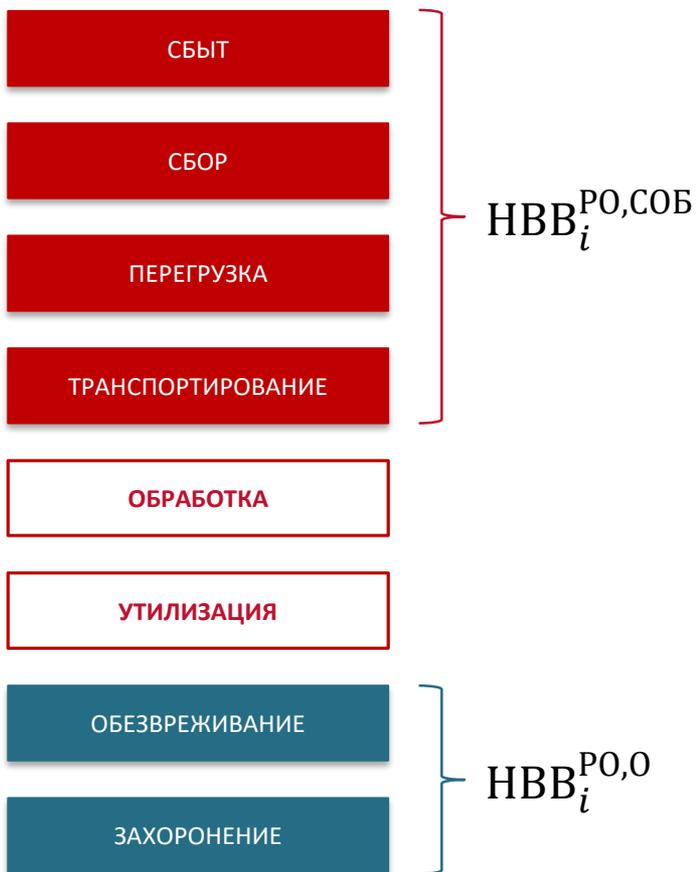
**ЕДИНСТВЕННАЯ НОВЕЛЛА – ИНДЕКСАЦИЯ РАСХОДОВ НА ПЕРЕВОЗКУ
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СХЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ**

$$\Delta \text{НВВ}_i^{\text{РО}} = \Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{РО,0}} + \Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{РО,СОБ}} + \Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{ЗАК}} + \Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{СХ}} + \Delta \text{НВВ}^{\text{ВОЗМ}}$$

$$\Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{РО,СОБ}} = \Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{ПР}} + \text{НВВ}_{i-1}^{\text{ТР}} \cdot \frac{W_{i-1}^{\text{Оj,Ф}} - W_{i-1}^{\text{Оj}}}{W_{i-1}^{\text{Оj}}} + \text{НВВ}_{i-1}^{\text{ТР}} \cdot (\text{ИПЦ}_{i-1}^{\text{Ф}} - \text{ИПЦ}_{i-1})$$

$$\Delta \text{НВВ}_{i-1}^{\text{СХ}} = \text{НВВ}_{i-1}^{\text{ТР}} \cdot \Delta t_{i+1}$$

ТАРИФ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА – ФОРМУЛА, А НЕ ФИКСИРОВАННАЯ ВЕЛИЧИНА



$$\text{НВВ}_{\text{ПР}} = \sum_{j=j_0}^{j_1} \frac{\text{НВВ}_j^{\text{PO}}}{(1 + i_j + r)^{j-j_0}}$$

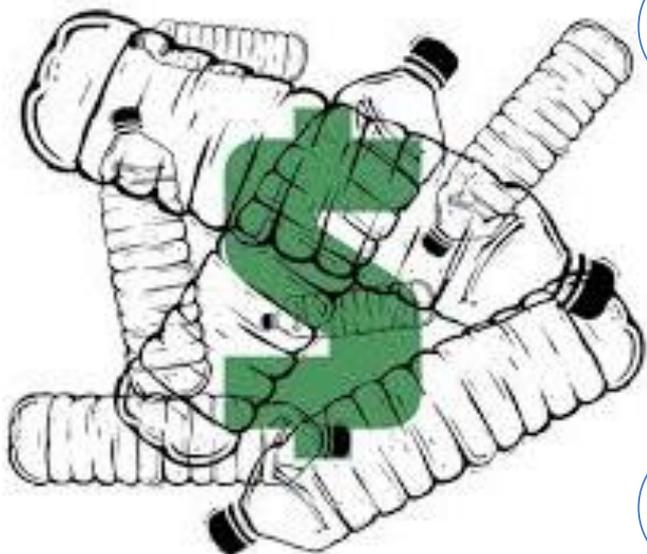
$$\text{НВВ}_j^{\text{PO}} = \sum_i T_j^i \cdot Q_j^i + T_j^{\text{COB}} \cdot W_j$$

$$T_{j+1}^{\text{COB}} = T_j^{\text{COB}} \cdot (1 + i_{j+1}) \cdot (1 + \Delta t_{j+1})$$

В КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВОЗМОЖНО СВЕСТИ КОНКУРС К ТОРГАМ НА СОБСТВЕННЫЙ ТАРИФ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА В БЛИЖАЙШИЙ ГОД

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ И РИСКИ СОГЛАШЕНИЙ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ





Большое количество новых договоров

Неопределенность понятия «потребитель»

Отказ от заключения договоров

Низкая собираемость платежей

Отсутствие нормативов накопления отходов

Перенос услуги из жилищной в коммунальную

ОСНОВНЫЕ РИСКИ – В ПЕРВЫЙ ГОД



Ответственность за содержание площадок

Ответственность за обустройство новых площадок

Ответственность за приобретение контейнеров

Сбор опасных отходов (батарейки, ртутные лампы)

Организация сбора крупногабаритных отходов

Организация раздельного сбора отходов

Сортировка и извлечение (воровство) отходов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ, КОТОРЫЕ ТРУДНО ОЦЕНИТЬ

НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ



Отсутствие перечня свалок и информации о них

Заинтересованность власти скрывать проблему

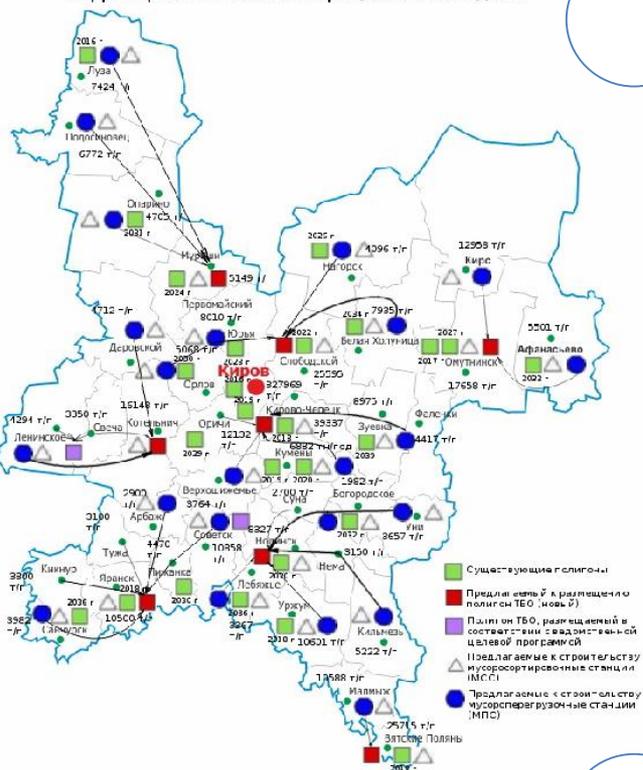
Санкции – собственнику земли (государству)

Расходы на рекультивацию свалок

Цена (тариф) на уборку свалки

ОСНОВНЫЕ РИСКИ – В ПЕРВЫЙ ГОД

Территориальная схема обращения с отходами



Отказ операторов от заключения договоров

Задержки со строительством инфраструктуры

Ответственность за целевые показатели

Ошибки в расчетах, излишняя детализация

Внесение измерений в территориальную схему

Неопределенность с региональной программой

ЖЕСТКИЕ ИЛИ МЯГКИЕ УСЛОВИЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЕ?



Специальные требования к транспортным средствам

Наличие гаражей, стоянок, ремонтных мастерских

Выделение мест для перегрузок отходов

Соблюдение САНПИН по вывозу отходов

Плата за проезд и другие сборы

Запрет на проезд через городские и сельские поселения

РИСКИ, УПРАВЛЯЕМЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫМ ОПЕРАТОРОМ



РИСКИ, УПРАВЛЯЕМЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫМ ОПЕРАТОРОМ