***РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ***

 ***ОТХОДОВ***

***Цель : на основе расчетов определить какой способ размещения отходов будет наиболее экономичным***

**1. Расчет размеров платежей при захоронении отходов на полигонах общегородского назначения**

, (1)

где Рi - региональный норматив платы за допустимые объемы размещения всех видов отходов на полигонах, руб;

Кn - удельные капитальные затраты на обезвреживание и захороне­ние единицы промышленных отходов на полигоне общегородского назначе­нии, руб. (табл.);

Кк - частичная компенсация экономического ущерба, наносимого окружающей среде размещением единицы отходов, руб, определяется по формуле:

, (2)

где Цз - затраты на отчуждение 1 Га земли полигона, арендная плата предприятия за 1 Га земли, руб. (по табл.);

Зр - затраты на рекультивацию 1 Га земли, руб, 25 тыс. руб/1 Га;

S - площадь территории, занятой под полигон, Га;

r - коэффициент участия в финансировании межрегиональных прог­рамм по охране природы = 1,6.

Размер платы предприятия Rj за размещение отходов рассчитывается:

 (3)

где Qi - годовой лимит размещения отходов i-того вида, образую­щихся

 на j-ом предприятии (т, м3);

Z и Zn - коэффициенты учета местоположения и характера полиго­на, равные 1.

Ai - показатель относительной опасности отхода.

**2. Расчет размеров платежей при переработке отходов как вторичных материальных ресурсов**

, (4)

 где Кi – удельные капитальные затраты предприятия на создание про­изводственных мощностей по сбору и переработке единицы i-ого вида отходов;

Т – период проектирования строительства и ввода мощностей;

Т = 5 лет.

Таблица 20.

Исходные данные для расчета платежей за размещение отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид отходов | Ai | Kn | Ki | Цз | S | Цi | Qi |
| 1 | ШлакиОтходы резиныМакулатура | 444 | 18,618,618,6 | 6,8888,620,7 | 171717 | 3,74,91,2 | 102525 | 200500600 |
| 2 | НефтешлакиОпилкиТекстиль | 343 | 18,618,618,6 | 37,2109,446,5 | 171717 | 9,56,09,5 | 152510 | 1001250100 |
| 3 | ПолимерШламы гальв.произвЛюминесц. лампы | 321 | 18,618,618,6 | 43,349,549,0 | 171717 | 1,49,59,5 | 155345 | 15050100 |
| 4 | Отходы резиныНефтешламыЛюминесц. лампы | 431 | 18,618,618,6 | 88,637,249,0 | 171717 | 4,99,59,5 | 251553 | 50010050 |
| 5 | Шламы гальв.произв ОпилкиПолимеры | 243 | 18,618,618,6 | 49,5109,413,3 | 171717 | 9,56,01,4 | 452515 | 1001250150 |
| 6 | НефтешламыТекстильОтходы резины | 234 | 18,618,618,6 | 36,246,588,6 | 171717 | 103,59,54,9 | 6211025 | 100100500 |
| 7 | МакулатураШламы гальв. произвЛюминесц. лампы | 421 | 18,618,618,6 | 20,749,549,0 | 171717 | 1,29,51,8 | 254553 | 60010050 |
| 8 | ШлакиНефтещламыОпилки | 434 | 18,618,618,6 | 49,037,2109,4 | 171717 | 3,76,01,2 | 102525 | 2001250600 |
| 9 | ТекстильПолимерыМакулатура | 334 | 18,618,618,6 | 46,513,320,7 | 171717 | 9,51,41,2 | 101525 | 100150600 |
| 10 | Отходы резиныНефтешламыЛюминесц. лампы | 421 | 18,618,618,6 | 88,636,249,0 | 171717 | 4,9103,99,5 | 2562153 | 50010050 |
| 11 | НефтешламыПолимерыШламы гальв.произв | 332 | 18,618,618,6 | 37,213,349,5 | 171717 | 9,51,49,5 | 151515 | 100150100 |
| 12 | ТекстильМакулатураШлаки | 344 | 18,618,618,6 | 46,520,76,88 | 171717 | 9,51,23,7 | 102510 | 100600200 |
| 13 | Отходы резиныНефтешламыЛюминесц.лампы | 421 | 18,618,618,6 | 88,636249,0 | 171717 | 4,9103,59,5 | 2562531 | 50010050 |

Размер платы рассчитывается:

 (5)

**3. Расчет размеров платежей исходя из стоимостной оценки отходов**

 **как вторичных материальных ресурсов**

 (6)

Где Цi – оптовая закупочная цена.

Размер платы рассчитывается:

 (7)

Исходя из расчета размеров платежей по всем трем вариантам, можно сделать вывод о том, что наиболее экономически выгодно захоронить отходы на полигонах общественного значения.