

## Практическое занятие

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха.

**Тема:** Основные источники загрязнения окружающей среды.

**Наименование работы:** Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха.

**Цель:** Научиться рассчитывать выбросы и плату за сбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**Литература:** Постановление правительства РФ о нормативных платах за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

### Вводный инструктаж

. **Задание №1.** Рассчитайте массу сгоревших ТБО, определить количество выброшенных в атмосферу вредных веществ, размер платы и размер иска при условии:

Расчетная насыпная масса ТБО на 1 м<sup>3</sup> равна 0,25 тонн/м<sup>3</sup>.

Объем сгоревших ТБО – 1000 м<sup>3</sup>.

Коэффициент экологической ситуации и экологической значимости 1,9. Полигон находится в черте города, поэтому коэффициент увеличивается на 20%.

| Удельный выброс            | Сумма<br>иска (руб/тонну) |
|----------------------------|---------------------------|
| Твердые частицы – 0,00125  | 1100,5                    |
| Сернистый ангидрид – 0,003 | 3300,0                    |
| Окислы азота - 0,005       | 4102,5                    |
| Окись углерода - 0,025     | 54,5                      |
| Сажа - 0,000625            | 3300,0                    |

### После выполнение заданий студент

**Должен знать:** нормативные показатели качества для водной среды.

**Должен уметь:** Согласно методики рассчитывать выбросы вредных веществ в атмосферу и размер платы и иска.

**ВНИМАНИЕ** Последовательность расчета в Задании 1