МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования **«Вятский государственный университет»**

**(ФГБОУ ВПО «ВятГУ»)**

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по расчетной работе №2

«Классификация источников выбросов ЗВ в атмосферу и предприятий по степени взаимодействия на атмосферный воздух»

по дисциплине

«Экология»

Вариант 2

Выполнила студентка группы ИВТ-21\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Седов М.Д./

Проверил преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Митенев Ю.Н./

Киров 2019

**Цель работы:** Научиться определять класс источников выбросов ЗВ в атмосферу и предприятий по степени взаимодействия на атмосферный воздух.

**Задание:**

1. Определить к какому классу по степени воздействия на атмосферу относятся источники выбросов?
2. К какому классу по степени воздействия относятся предприятия?

**Исходные данные:**

1 источник на предприятии;

H, м = 18;

D, м = 0,2;

V, м3/с = 8;

M, г/с:

10,0 Толуол

7,5 Ксилол

1,25 Бутилацетат

Данные для толуола:

ПДКм.р.,мг/м3 = 0,6;

Класс опасности - IV

Данные для ксилола:

ПДКм.р.,мг/м3 = 0,2;

Класс опасности - II

Данные для бутилацетата:

ПДКм.р.,мг/м3 = 0,1;

Класс опасности - II

**Расчеты:**

1. Определяем параметры Rji и ТПВji для источников выбросов веществ:

*1 вещество – толуол*

Rji определяем по формуле

ТПВji определяем по формуле

Делаем вывод по таблице: III класс источника по толуолу.

*2 вещество – ксилол*

Делаем вывод по таблице: II класс источника по ксилолу.

*3 вещество – бутилацетат*

Делаем вывод по таблице: III класс источника по бутилацетату.

Общий класс источников равен наиболее опасному классу - II класс.

1. Находим класс предприятия через расчет параметра П по формуле:

Класс предприятия – II класс

Загрязняющее вещество, определяющее класс предприятия – ксилол.

**Вывод:** В ходе данной расчетной работы был рассчитан класс предприятия по степени воздействия на атмосферный воздух, а также класс по степени воздействия на атмосферный воздух одного источника выброса вредных веществ, находящегося на предприятии. Вредными веществами в данной работе выступали ксилол, толуол и бутилацетат. Загрязняющее вещество, определяющее класс предприятия –ксилол.