

Тема:

ПЫЛИНКА +  
ПЫЛИНКА  
= ?



Кундухова Зарина  
класс 5 «а»



## **Цель:**

**Определить наиболее запыленные районы г. Владикавказ**

## **Задачи:**

- 1) Вычислить количество пыли, вдыхаемое человеком в разных районах города**
- 2) Составить карту запыленности г. Владикавказ**
- 3) Составить диаграмму запыленности г. Владикавказ**

## **Актуальность:**

- 1) Воздух в г. Владикавказ очень загрязнен**
  - 2) Люди болеют различными болезнями**
  - 3) Необходимо обратить особое внимание на чистоту воздуха в городе**
-

# ИСТОЧНИКИ ПЫЛИ





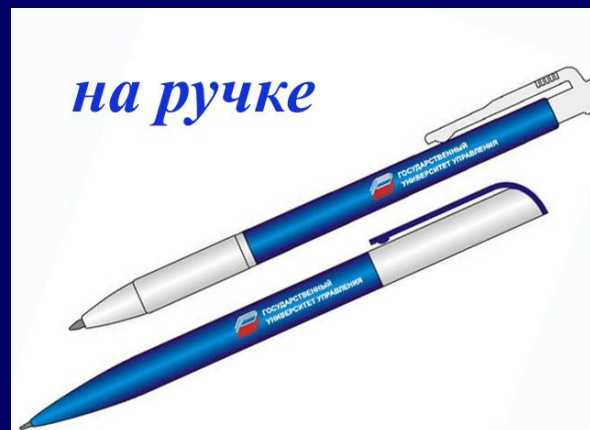
# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛИ

Пыль это:

- МНОЖЕСТВО МЕЛКИХ ЧАСТИЦ
  - СКОПЛЕНИЕ ПЫЛИНОК
  - ПРИРОДНЫЙ ПУТЕШЕСТВЕННИК
  - РЕЗУЛЬТАТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА
  - МОЩНЫЙ РАЗРУШИТЕЛЬ
-



# Пыль повсюду



**Сколько же пылинок мы вдыхаем за одну секунду, минуту, час ?**

Для того, чтобы это выяснить,  
был проведен

**ЭКСПЕРИМЕНТ**

# В результате эксперимента было определено

**ЗА ВРЕМЯ ПРЕБЫВАНИЯ В ШКОЛЕ** (8 часов) вдыхается примерно 980 тысяч пылинок

**ДОМА** (за 14 часов) - примерно 1 миллион 300 тысяч пылинок

**НА УЛИЦЕ** (за 2 часа с расчетной высотой 5 км) – ?

**СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПЫЛИ,  
ВДЫХАЕМОЕ НА УЛИЦЕ, ЗАВИСИТ  
ОТ РАЙОНА ГОРОДА**

# Город Владикавказ разделен на 5 районов:

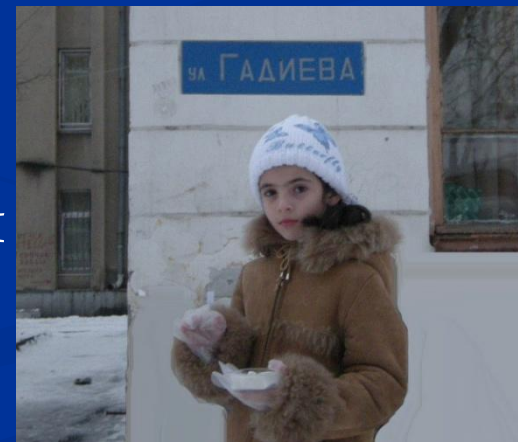
- 1) Промышленный;
- 2) Иристонский;
- 3) Затеречный;
- 4) Северо-Западный;
- 5) Южная окраина города – район  
Водной станции, так называемая  
«Зеленая зона».



Для проведения эксперимента в каждом районе выделили произвольно по 2 улицы:



На каждой улице  
были поставлены  
пластинки, сделаны  
трехкратные замеры и  
взяты средние  
значения



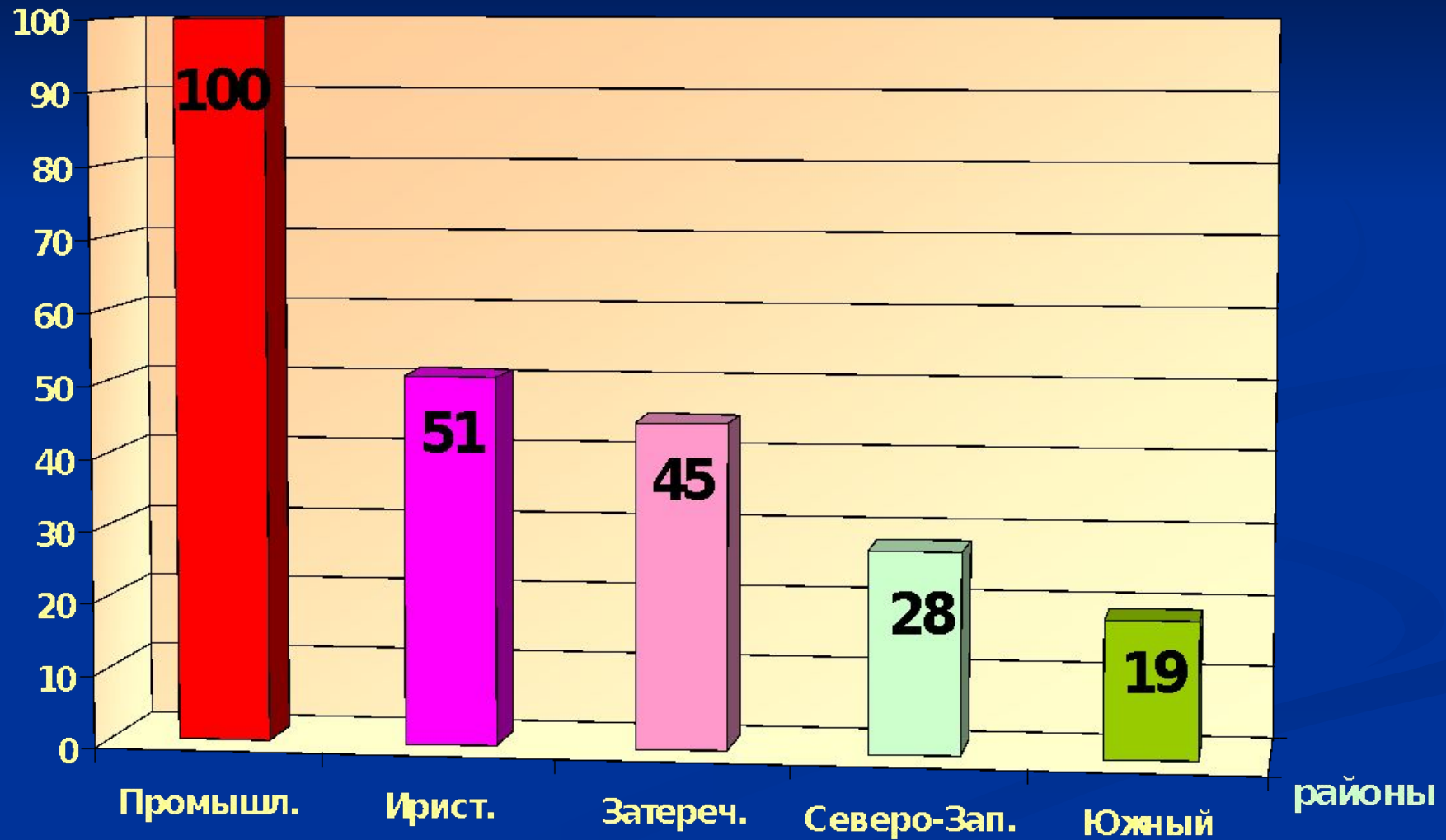
на основе полученных значений составлены карта и диаграмма запыленности г. Владикавказ

# Карта запыленности города



# Диаграмма запыленности

Запыленность





# Среднее количество пыли, вдыхаемое нами за 1 секунду в:

## I. Промышленный район:

- на улице Тельмана (начало) - 180 пылинкок.

- на улице Маркова (р-н завода «Электроцинк») – 256 пылинкок.

Среднее значение – 218 пылинкок.

## II. Иристонский район:

- площадь «Дружба» - 130 пылинкок.

- улица Магкаева – 96 пылинкок.

Среднее значение – 113 пылинкок.

## III. Затеречный район:

- улица Гадиева – 107 пылинкок.

- улица Барбашова (район РКБ) – 92 пылинки.

Среднее значение – 100 пылинкок.

## IV. Северо-Западный район:

- улица Морских Пехотинцев (дом) – 67 пылинкок.

- улица Тогоева (лицей) – 54 пылинки.

Среднее значение – 61 пылинки.

## V. Южная окраина города (Южный район):

- Водная станция – 39 пылинкок;

- Санаторий «Осетия» - 45 пылинкок.

Среднее значение – 42 пылинки.



**Таким образом, за 24 часа вдыхается**

**I. 980 000 пылинок в классе + 1300000  
пылинок дома + 1569600 пылинок на улице в  
Промышленном районе = 3849600 пылинок;**

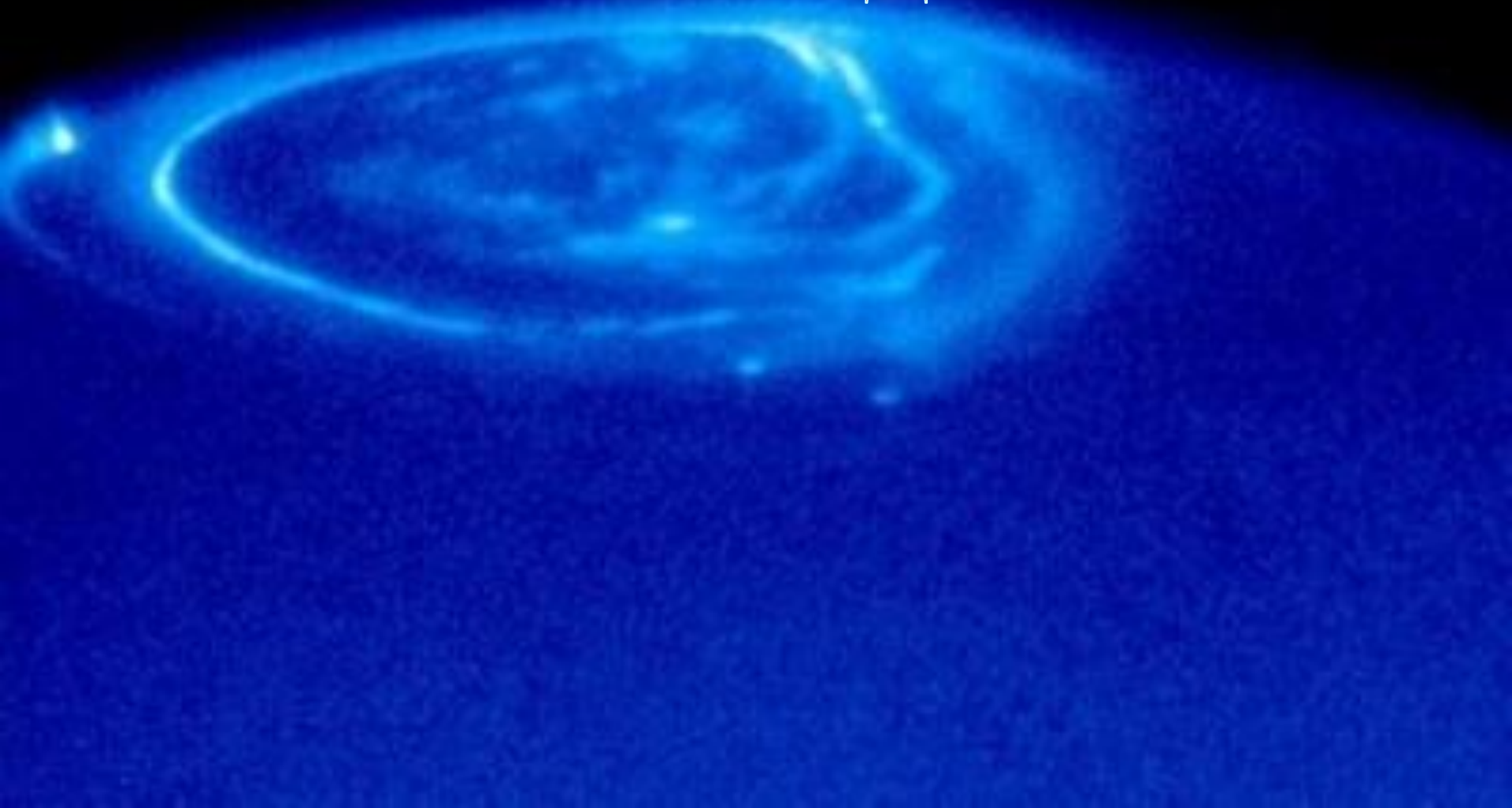
**II. 980000 п. + 1300000 п. + 813600 п. в  
Иристонском районе = 3093600 пылинок;**

**III. 980000 п. + 1300000 п. + 720000 п. в  
Затеречном районе = 3000000 пылинок;**

**IV. 980000 п. + 130000 п. + 439200 п. в Северо-  
Западном районе = 2719200 пылинок.**

**V. 980000 п. + 1300000 п. + 302400 п. в районе  
Водной станции = 1412400 пылинок.**

ЧИСТЫМ СЧИТАЕТСЯ ВОЗДУХ,  
В КОТОРОМ СОДЕРЖИТСЯ



# ВЫВОДЫ:

- 1) Пыль очень опасна для человека. Она вызывает различные болезни: аллергию, астму, сахарный диабет, различные болезни кожи и глаз. Многие из этих болезней даже неизлечимы.
- 2) Главным для человека является то, насколько чист наш воздух.
- 3) Воздух в нашем городе очень загрязнен. В нем присутствует огромное количество пыли.
- 4) По запыленности места распределились следующим образом:  
на I месте – Промышленный район.  
на II месте – Иристонский район  
на III месте – Затеречный район.
- 5) Самый чистый район в городе Владикавказе – Южная окраина города (район Водной станции). Этому способствует отсутствие промышленных предприятий. Огромное количество зеленых насаждений способствует поглощению пыли. Поэтому и назвали мы этот район «Зеленой зоной» нашего города.
- 6) На II месте по чистоте - Северо-Западный район. Он мог бы быть ещё чище, если бы на его территории не было городской свалки мусора

# РЕКОМЕНДАЦИИ:

- 1) Пыль очень опасна для человека.
- 2) Людям, особенно страдающим от аллергии на бытовую и промышленную пыль, больше времени проводить в «Зеленой зоне».
- 3) Каждый человек должен следить за чистотой в своем доме.
- 4) Впустите в ваш дом свежий воздух и солнце. Устраивайте сквозняки. Прогоните пыль!
- 5) Делайте влажную уборку в помещениях, не реже одного раза в неделю.
- 6) Обрабатывайте постельные принадлежности, домашнюю обувь.
- 7) Приобретайте современные воздухоочистители.
- 8) Люди должны бороться за чистоту окружающей среды и меньше ее загрязнять, чтобы меньше болеть.
- 9) Администрация местного самоуправления и главы районов нашего города должны больше внимания уделять охране окружающей среды. Для этого:
  - Больше заниматься озеленением города;
  - Устанавливать на предприятиях современные очистители воздуха;
  - Уделить особое внимание реконструкции городской свалки мусора или даже полного ее вынесения за пределы города.



**ПЫЛИНКА + ПЫЛИНКА**

**≠ ЗДОРОВЬЕ!**