

тема работы

Обследование экологического состояния близлежащего района

Автор: Карпов Александр,
ученик 10-го класса СОШ №6

©МОУ СОШ №6 г. Гаврилов - Ям

***«Город, выросший из природы,
угрожает теперь природе:
город, созданный человеком,
властвует над человеком».***
(Николай Рерих)



Цель работы

*комплексная оценка
экологического состояния
близлежащего района*

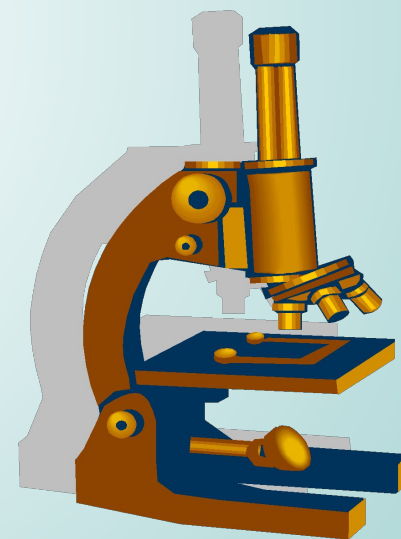


Актуальность

Здоровье человека зависит от окружающей среды, поэтому неудивительно, что проблема обследования экологического состояния города или близлежащего района как никогда актуальна.

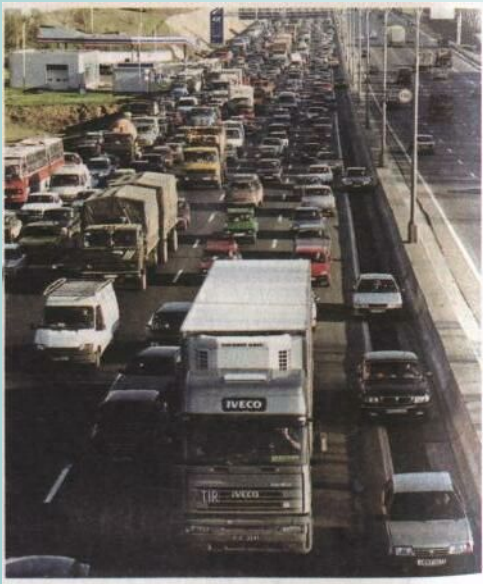
Объект обследования

- ✓ Территория школы с застройками
- ✓ Три пятиэтажных дома
- ✓ Частный сектор
- ✓ Котельная
- ✓ Две дороги
- ✓ Гаражи



Этапы исследования

- ❖ Определение площади района, количества населения и степени застройки промышленными предприятиями.
- ❖ Расчёт количества автотранспортных средств и наносимого ими вреда.



Этапы исследования

- ❖ Определение озеленения района и благоустройства территории.
- ❖ Исследование качества атмосферных осадков.



Результаты исследования

- Изучаемый район не перенаселён.
- Застройка промышленными предприятиями незначительна.
- Количество автотранспортных средств среднее.
- Анализ проб атмосферных осадков соответствует нормам ПДК.
- Степень озеленения очень слабая.

Вывод

В целом район благоприятен для проживания. Отрицательным моментом является малое его озеленение.



Список литературы

- Алексеев С.В., Груздев Н.В. Экологический практикум школьника – Самара: Учеб. литература, 2005.
- Пугая Н.А., Зверев И.Д. Экологический мониторинг/ ж. Биология, №36, 1995.
- Щенева В.А. Экология Ярославской области.– Ярославль: Верхневолжское изд-во, 1996.

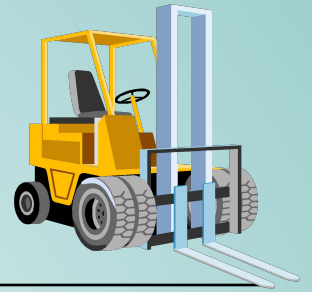
Общие сведения



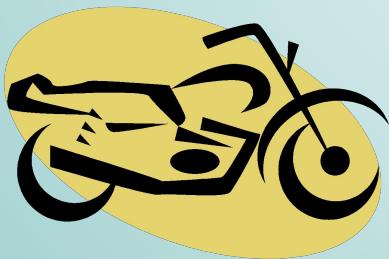
- 1) Нахождение общей площади района и подсчёт количества населения
- 2) Определение степени застройки и загрязнения промышленными предприятиями



Исследование дорог



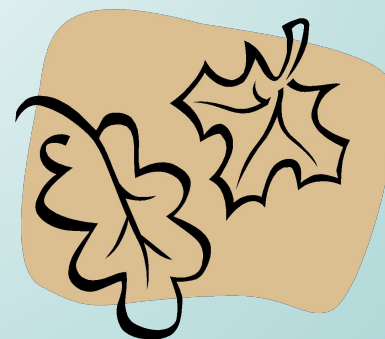
- 1) Расчёт общей площади дорог исследуемого района
- 2) Подсчёт количества авто-транспортных средств
- 3) Определение звукового загрязнения района



Состояние улиц



- 1) Подсчёт площади зелёных насаждений на одного жителя
- 2) Определение разнообразия форм озеленения
- 3) Общее благоустройство района



Анализ осадков



Проведение качественных реакций:

- 1) определение pH среды;
- 2) проверка на содержание нитрат-ионов, сульфит-ионов и сульфид-ионов.

