

# Тема «Исследование почвы на наличие ионов свинца, содержащихся в выхлопных газах автомобилей и воздействие их на здоровье жителей г.Лысково»



Выполнила: студентка 1 курса

ГБПОУ ЛАТТ Зиновьева

Алина

Руководитель: Маркова

Наталья

Александрова

# Применение металлов

Станко-  
строение

медицина

Сельское  
ХОЗЯЙСТВО

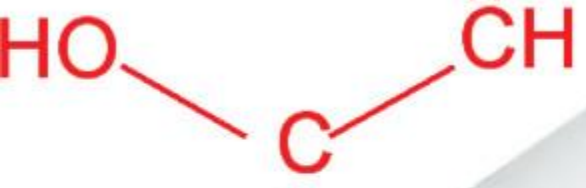
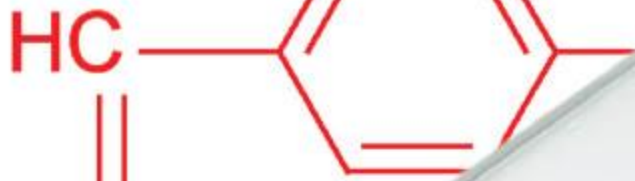
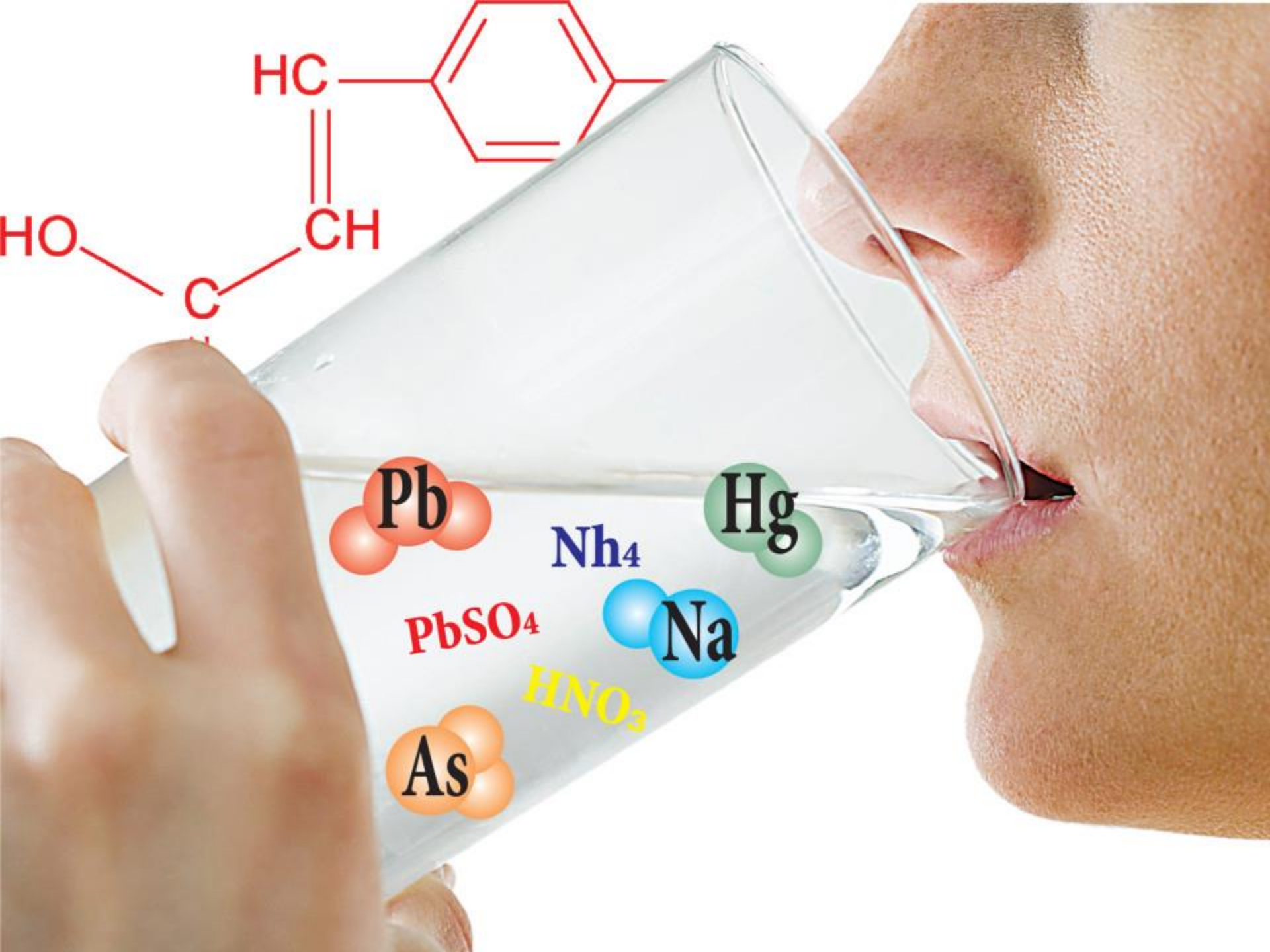
Металлурги-  
ческая  
промыш-  
ленность



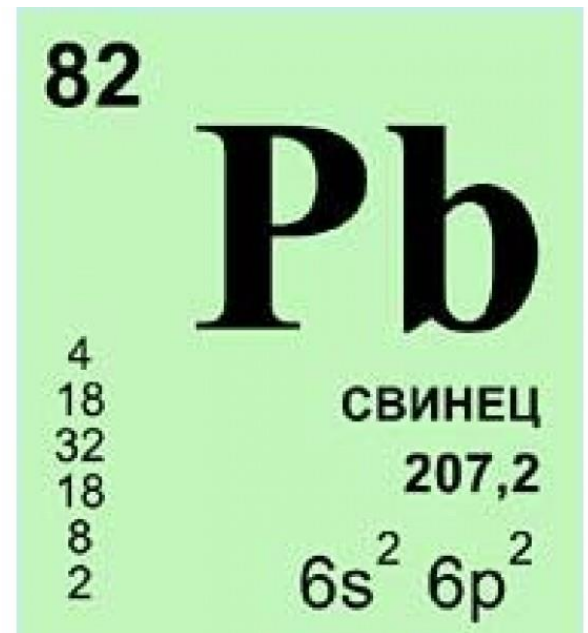
получение  
сплавов

В быту





- ▶ Свинец – один из металлов который наносит наибольший вред живому организму. Его относят к классу высоко опасных веществ.
- ▶ Свинец обладает кумулятивными свойствами, чем и вызывает особую опасность в воздействии на живой организм.



# Автомобиль – основной источник загрязнения свинцом.





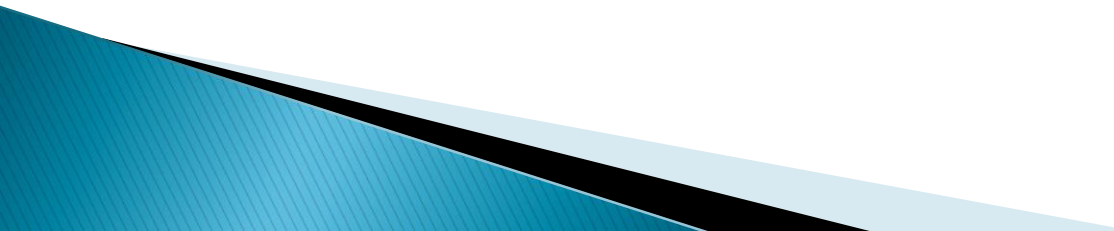
# Статья 42 Конституции РФ

**Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.**

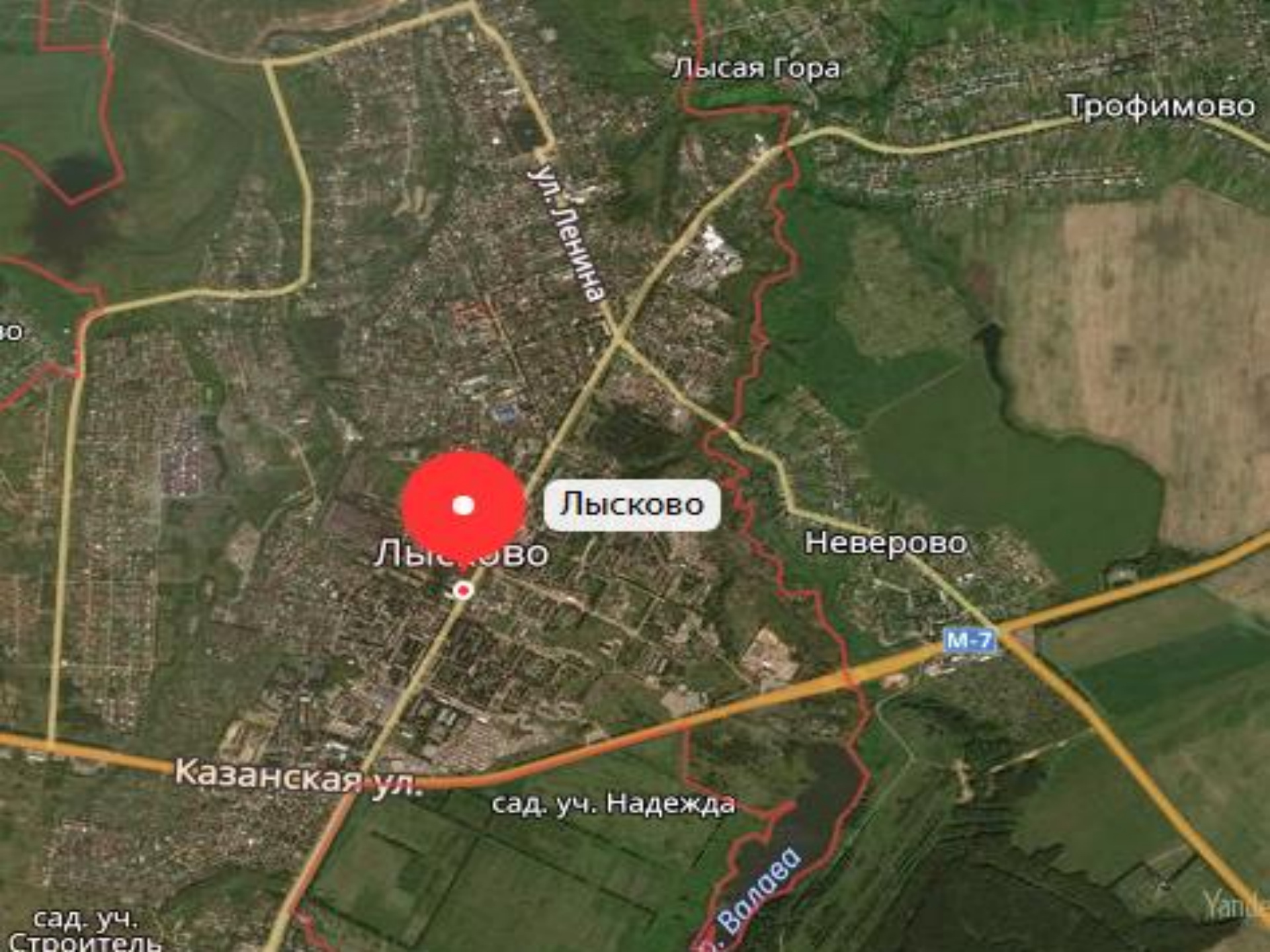


Цель исследования: обнаружение ионов свинца в образцах почв, методом проведения качественных реакций, изучение влияния данных ионов на здоровье населения г.Лысково.

## Задачи:

- 1) Провести анализ теоретических источников информации по данной теме.
  - 2) Выбрать методику обнаружения ионов свинца в почве.
  - 3) Провести качественные реакции на обнаружение ионов свинца в собранных образцах исследуемого материала.
  - 4) Оценить степень загрязненности почвенной вытяжки ионами свинца.
- 





Лысая Гора

Трофимово

ул. Ленина

ЛЫСКОВО

ЛЫСКОВО

Неверово

М-7

Казанская ул.

сад. уч. Надежда

р. Волга

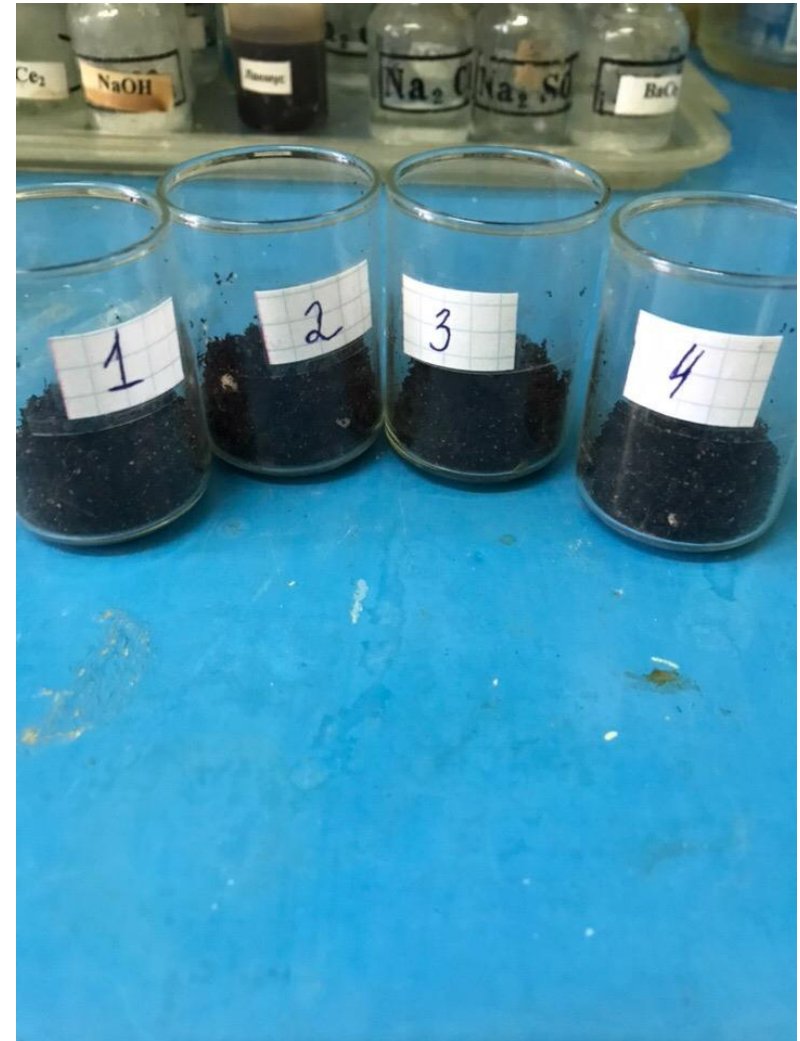
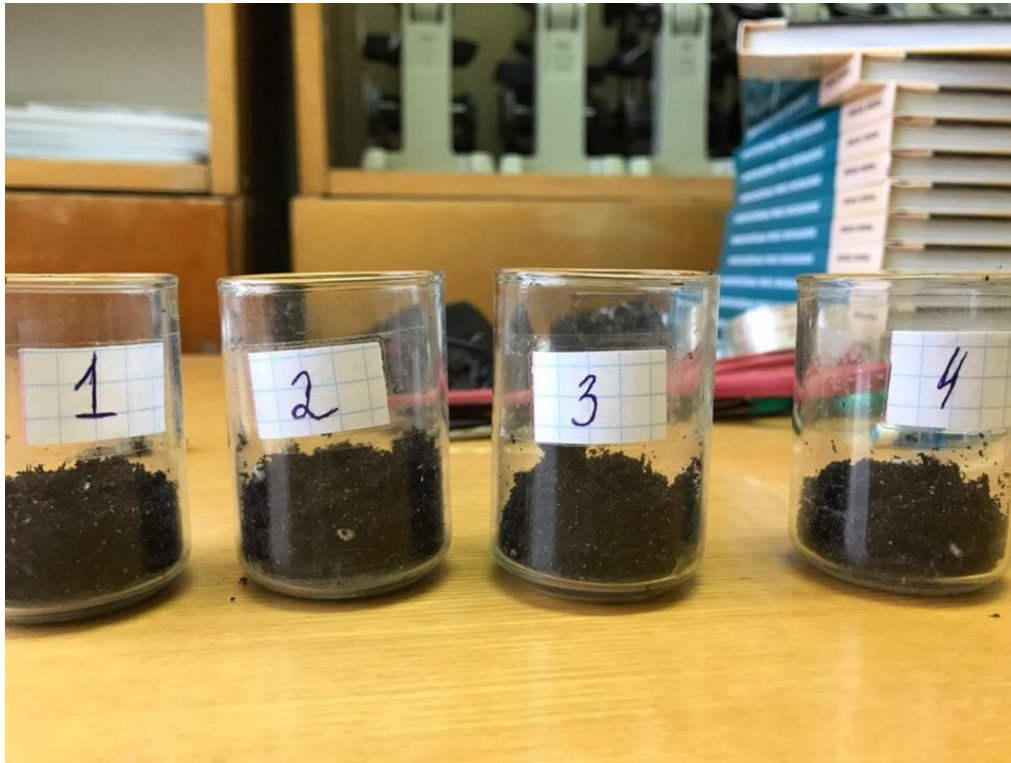
сад. уч. Строитель

Yandex



# Методика проведения исследования.

- 1) В отдельные емкости производим отбор почв.



# Методика проведения исследования.

- 2) Подсушиваем пробы в течение 5 дней
- 3) В пронумерованные пробирки помещаем по 10 мг. почвы. Доливаем по 10 мл. дистиллированной воды
- 4) Содержимое тщательно перемешиваем в течение 10 минут и оставляем на сутки





# Методика проведения исследования.

- 5) По истечению времени в опытные пробирки добавляем по 1 мл. йодида калия и азотной кислоты.



# Профилактические меры

- ▶ 1. Сокращение времени пребывания в загрязненных зонах;
- ▶ 2. Не собирать и не употреблять в пищу овощи, фрукты, ягоды, грибы, собранные вблизи автодорог;
- ▶ 3. Соблюдать правила личной гигиены.



► Спасибо за внимание

