

Оценка экологического состояния посёлка Гайдук по состоянию зелёных насаждений

Автор: Ухабова Светлана

4 класс

МБОУ СОШ №23 г.

Новороссийска

Руководитель: Корниенко Юлия

Валентиновна, учитель

начальных классов

г. Новороссийск, 2013 г.



Цель: провести оценку экологического состояния древесной и кустарниковой растительности посёлка Гайдук.

Задачи:

1. Определить видовое разнообразие древесной и кустарниковой растительности посёлка.
2. Проверить экологическое состояние растительности посёлка.
3. Сравнить состояние растительности с участком, взятым для контроля на горе Глебовка в селе Глебовское.
4. Оценить состояние растительности посёлка Гайдук по анализу на содержание ионов свинца в листьях.
5. Исследовать почву на данных участках и проверить её состав на рН.

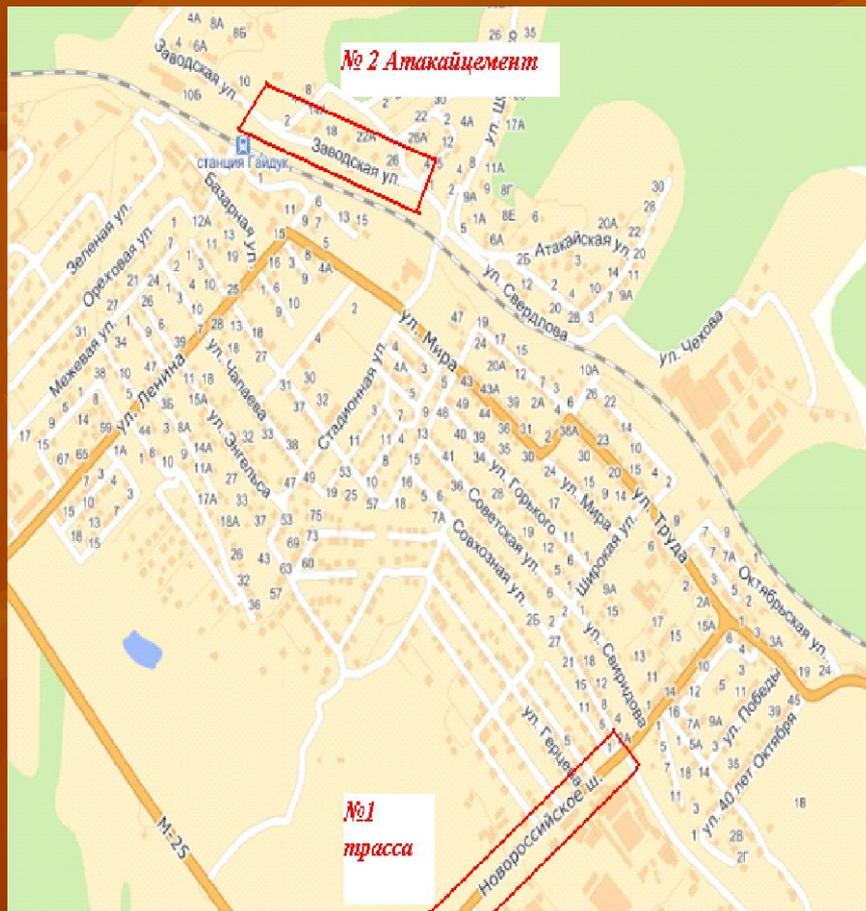
Гипотеза: состояние растительности может служить индикатором экологического состояния посёлка.

Объект исследования: растительность посёлка Гайдук.

Красивы родные места!



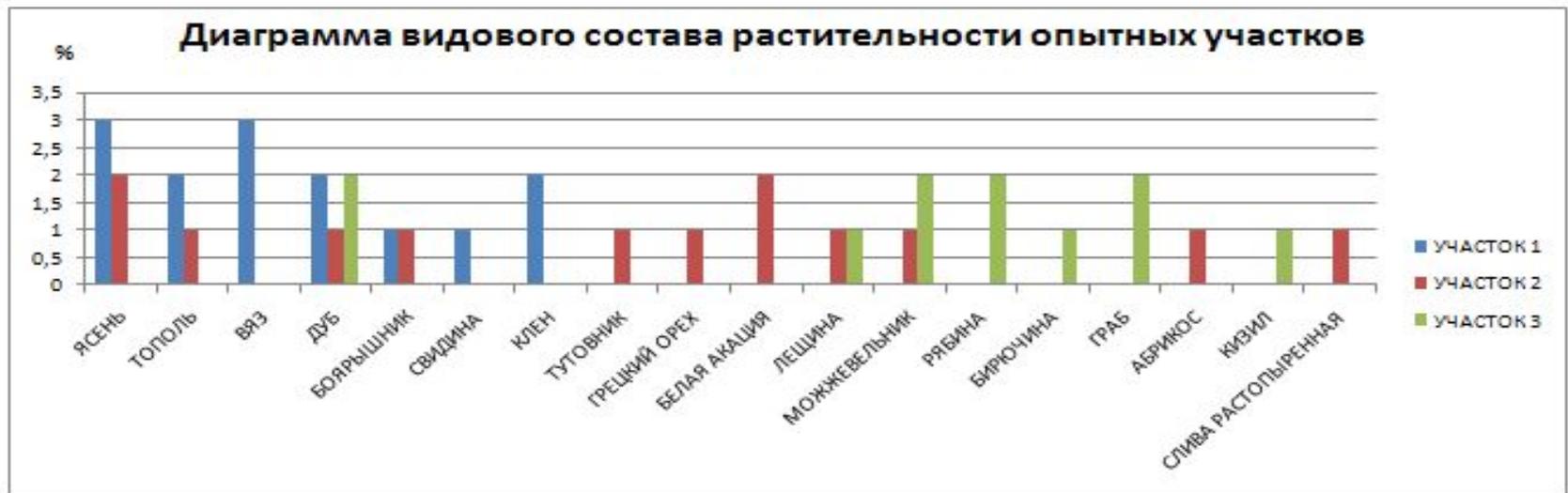
Мои исследования



Исследование участков

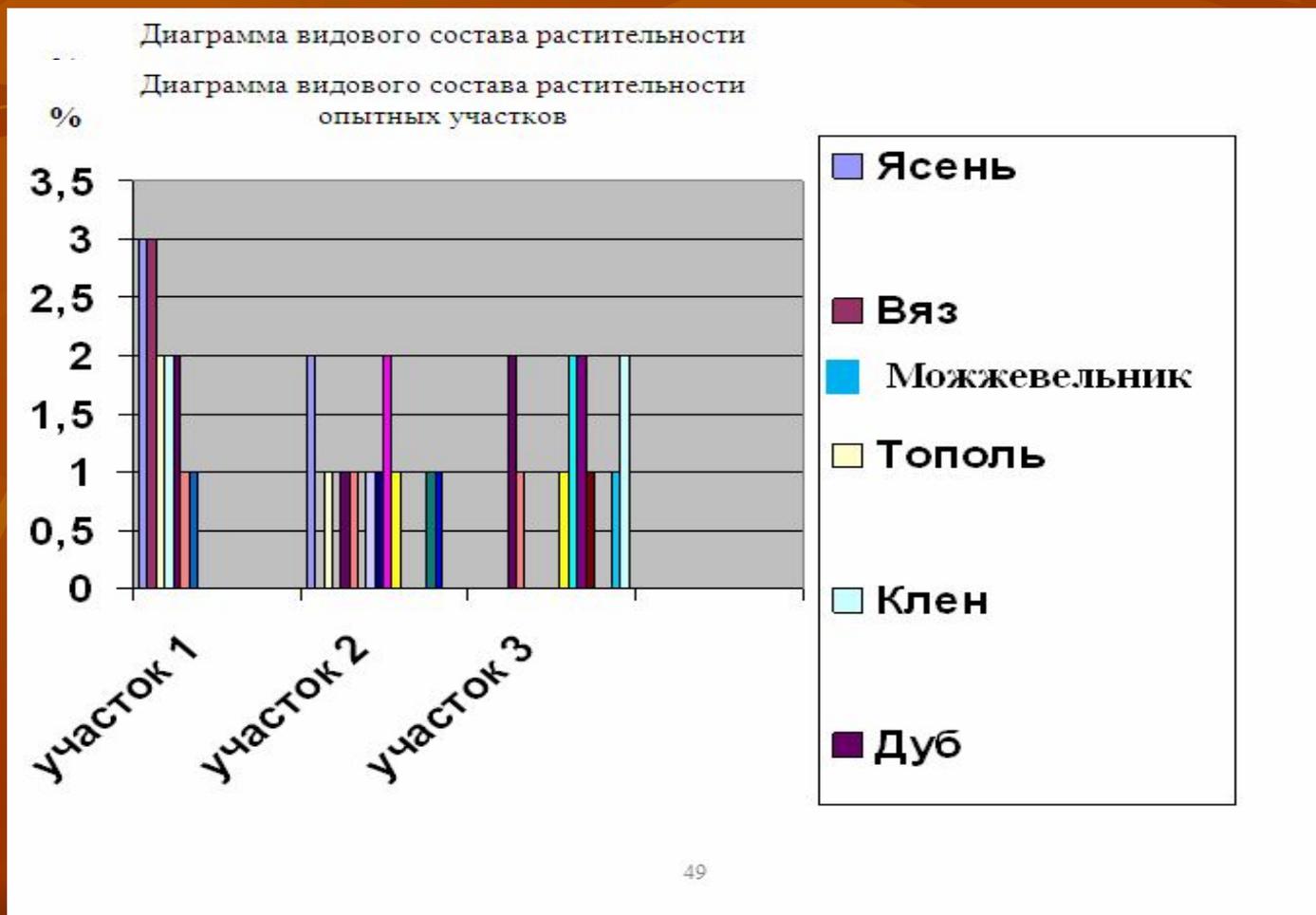


Видовой состав зелёных насаждений опытных участков



	ясень	ТОПОЛЬ	ВЯЗ	ДУБ	БОЯРЫШНИК	СВАДИНА	КЛЕН	ТУТОВНИК	ГРЕЦКИЙ ОРЕХ	БЕЛАЯ АКАЦИЯ	ЛЕЩИНА	МОЖЖЕВЕЛЬНИК	РЯБИНА	БИРЮЧИНА	ГРАБ	АБРИКОС	КИЗИЛ	СЛИВА РАСТОПЫРЕННАЯ	МОЖЖЕВЕЛЬНИК
■ Участок 1	3	2	3	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ Участок 2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0
■ Участок 3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	0	1	0	2

Видовой состав зелёных насаждений опытных участков



Лабораторный анализ листьев растений на наличие ионов свинца



Лабораторный анализ почвы на рН



Выводы

- 1. В видовом составе посёлка преобладают древесные и кустарниковые породы. На участке №3 встречается можжевельник.
- 2. Экологическое состояние растительности посёлка находится в удовлетворительном состоянии. Серьёзных заболеваний грибами паразитами обнаружено не было.
- 3. Сравнив контрольный участок на горе Глебовка в селе Глебовское с опытными участками №1, №2 выяснили: несмотря на загазованность, участки находятся в удовлетворительном состоянии.
- 4. В зелёных листьях растительности посёлка Гайдук ионы свинца обнаружены на участке №1.
- 5. Все почвы слабо - щелочные. Поэтому мы исключили влияние почвы на разнообразие растительности на опытных участках.

Гипотеза доказана. Влияние почвы на разнообразие растительности может служить индикатором экологического состояния посёлка.



Будь природе другом!