

ГБОУ ШКОЛА № 1811 «ВОСТОЧНОЕ ИЗМАЙЛОВО»



ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ В ИЗМАЙЛОВСКОМ ЛЕСОПАРКЕ

ВЫПОЛНИЛА – ЧОМАХАШВИЛИ А. (10 «Н»)

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – ТИМОФЕЕВ А.П.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ИЗМАЙЛОВСКОГО
ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ЛЕСОПАРКА
Г. МОСКВЫ.

ЗАДАЧИ РАБОТЫ

- изучение научной и методической литературы по теме исследования;
- изучение методики исследования почв;
- отбор образцов почвенного покрова для исследований;
- проведение лабораторных исследований почв.

ПОЧВА

Природный аккумулятор загрязняющих веществ

В кислой среде они делаются более подвижными, могут передаваться растениям

Хороший индикатор загрязненности среды

МЕСТА ВЗЯТИЯ ПРОБ ПОЧВЫ В ИЗМАЙЛОВСКОМ ПАРКЕ 2018-2019 ГГ



ОПИСАНИЕ ТОЧЕК

Точка 1. У входа в лесной массив, 16 Парковая ул, 10 метров от проезжей части, растительный покров разреженный (сосна, береза, лиственные породы), трава практически отсутствует, на почве расположен незначительный растительный опад, супесчаная.

Точка 2. Типичный участок южной тайги- сосна, береза, плотный травянистый покров, хвойный опад, почва супесчаная.

Точка 3. Широколиственный лес. Дуб, лещина обыкновенная, травянистый покров редкий, супесчаная, значительный лиственный опад.

Точка 4. Смыв с автодорожного полотна МКАД.

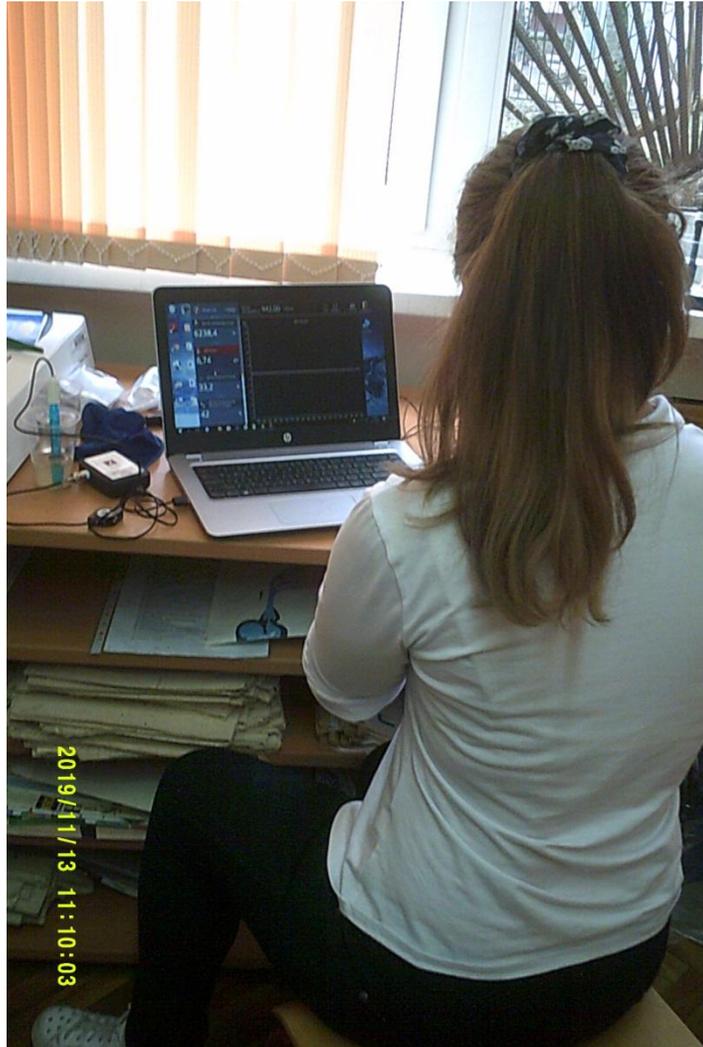
Точка 5. Насыпной грунт МКАД. Травянистый покров плотный, иной растительности нет, суглинистая.



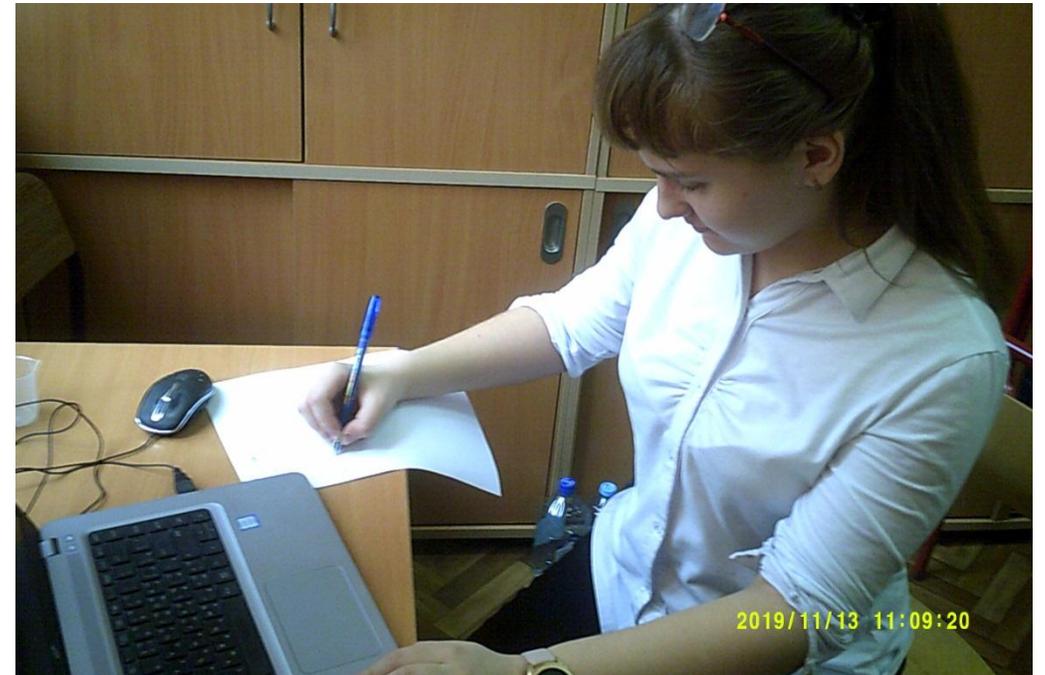
МЕСТА ОТБОРА ПРОБ



ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗОВ



ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

точка	рН		кресс-салат 2018	Электропроводност ь		хлор мг/л 2018	нитрат мг/л 2018	хромат мг/л 2018
	2018	2019		2018	2019			
1/1	7.46	7,6	6/10	22	31	0	0-10	3-10
1/2	7.74	6,9	7/10	0	56	0	0-10	3-10
1/3	7.1	7,3	7/10	515	83	0	0-10	3-10
2/1	6.25	6,55	8/10	0	0	0	0-10	3-10
2/2	6.07	6,9	10/10	0	10	0	0-10	3-10
2/3	6.5	6,6	7/10	0	0	0	0-10	3-10
3/1	6.6	6,72	8/10	0	0	0	0-10	3-10
3/2	6.85	6,9	7/10	0	0	0	0-10	3-10
3/3	6.17	6,8	10/10	0	0	0	0-10	3-10
4/1	7.9	8,0	0/10	36	14	0	25-50	3-10
4/2	7.9	8,0	1/10	30	27	0	0-10	3-10
4/3	8.0	7,9	0/10	100	13	0	25-50	3-10
5/1	8.16	8,2	0/10	700	41	0	25-50	3-10
5/2	8.20	8,3	1/10	300	531	0	25-50	3-10
5/3	8.18	8,05	0/10	20	241	0	0-10	3-10

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

СИЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМ НЕ ВЫЯВЛЕНО

**ПОЧВЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВБЛИЗИ АВТОДОРОГ, ИМЕЮТ БОЛЬШЕЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ЧЕМ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПАРКА**

**ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ АВТОТРАНСПОРТ,
КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ
СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА**

**РАСШИРЕНИИ ЗОНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ В
РАЙОНЕ ВОСТОЧНОЕ ИЗМАЙЛОВО**

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

(1)

В Общественной жизни нашего района данное исследование может быть полезно тем, что информирует об экологическом состоянии почв в Измайловском лесопарке. Также оно может помочь поднять уровень экологического просвещения среди жителей ВАО, в частности повысить уровень знаний об окружающей обстановке среди учащихся корпуса №6 Школы № 1811. Знание о состоянии почв также необходимо иметь для того, чтобы люди понимали насколько сильно загрязнена, либо не загрязнена территория места их проживания.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

**ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА УРОКАХ
БИОЛОГИИ, ХИМИИ, ГЕОГРАФИИ**

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ РОДИТЕЛЕЙ

**РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРИ
ОЗЕЛЕНЕНИИ РАЙОНА В ПЕРИОД РЕНОВАЦИИ**

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Лесная энциклопедия: В 2-х т. / Воробьев Г.И.. - М.: Сов. энциклопедия, 1985.

ГОСТ 27593-88(2005). ПОЧВЫ. Термины и определения.

Розанов Б. Г. Морфология почв. - М.: Изд-во МГУ, 1983.

Теории и методы физики почв / Под ред. Е. В. Шеина и Л. О. Карпачевского. - М.: «Гриф и К», 2007

<https://ru.wikipedia.org/wiki> - страница Википедия, почвы.

Шуленин Д. Проектная работа. Исследование почв Измайловского лесопарка. М. 2018 г.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**