**Тези доповіді**

учасника проектного етапу конкурсу « МАН-Юніор»

**за темою « Вплив смітників на якість та структуру грунту»**

**Титар Сергій,**

учень 10 класу

Ольгинської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів

Волноваського району Донецької області.

**Навчальний керівник:**

Писаренко Віра Анатоліївна

Вчитель біології та хімії

Ольгинської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів

**Актуальність теми**:

Забруднення ґрунту є результатом господарської діяльності у минулому і зараз.Однак, ґрунт як депонуючий компонент середовища відображає тривалість і інтенсивність надходження і накопичення забруднюючих речовин.

Забруднення людиною ґрунту - це одна з найголовніших проблем сучасної екології та природокористування, яка особливо загострилася в другій половині ХХ століття та на початку ХХІ.

**Мета роботи:**

оцінка механічного та екологічного стану ґрунтів на різних ділянках території смт. Ольгинка.

**Предметом** досліджень є вплив смітників на якість та структуру ґрунтів селища.

**Об’єктом** досліджень є зразки ґрунту різних ділянок на території смт. Ольгинка.

Для досягнення цієї мети необхідно вирішити наступні **завдання**:

* провести гранулометричний аналіз відібраних зразків ґрунту;
* охарактеризувати біологічний стан цих ґрунтів;
* визначити кислотність зразків;
* проаналізувати екологічний стан ґрунтів смт. Ольгинка.

**Завдання дослідження:**

1. Відбір зразків ґрунту на території смт Ольгинка.

2. [Проведення досліджень за допомогою гранулометричного аналізу](http://www.novaecologia.org/voecos-585-1.html).

3. Визначення кислотності кислотності відібраних зразків.

4. Біологічна характеристика зразків

5. Узагальнення даних.

Для реалізації мети наукової роботи використовуються такі **методи дослідження**:, гранулометричний та хімічний аналіз, екологічний моніторинг, порівняльно-описовий, пошуковий методи, кількісний і якісний аналіз, узагальнення даних .

У результаті проведеної роботи було доведено, що:

* гранулометрична структура ґрунту смітників суттєво змінилася, а саме збільшилася фракція розміром >3мм, зменшилася фракція <0,01мм, а ґрунти, збагачені фракціями великого розміру, характеризуються низькою поглинальною здатністю. Менша поглинальна здатність легких ґрунтів обумовлює понижену їх буферність і більш швидке їх підкислення;
* санітарна оцінка ґрунту смітників показала, що ступінь забруднення ґрунту дуже високий. **Біологічне** забруднення пов'язане із розмноженням, а також розкладанням у ґрунті організмів, небезпечних для людини;
* хімічні показники якості ґрунту показали, що кислотність ґрунту значно підвищилась pH=4,5;
* таким чином, усі наявні види забруднень, які б вони не були, залишають відбиток на стані здоров'я людей, тварин, на розвитку організмів і цим підкреслюють небезпеку забруднення.