**Тези до роботи «*Моніторинг впливу антропогенного фактору на стан грунтів території села Скородистик методом біоіндикації за виглядом пилку кульбаби звичайної»***

*М****атюша Неля - учениця 9 класу*** Скородистицької ЗОШ І-ІІ ступенів.

с. Скородистик Чорнобаївської райради Черкаської області;

**Актуальність:** Вплив господарської діяльності людини на грунт може бути позитивний і негативний. Значні площі земель забруднюються промисловими, побутовими відходами внаслідок людської діяльності. Чистий грунт – середовище для розвитку різних форм життя, і, отже, має важливе значення для життя і діяльності людини. Тільки на грунті можуть рости рослини, які дають людині продукти харчування, корм для тварин, сировину для промисловості. Від неправильної агротехніки та механічних забруднень не тільки зменшується родючість грунтів, а й розвиваються ерозійні процеси, які знищують грунт.

**Завдання роботи:** а) провести моніторинг стану місцевих грунтів на питання впливу абіотичних екологічних факторів (води та вітру) та на виявлення дії антропогенного фактору - їх забруднення внаслідок діяльності людини методом спостережень, присутністю в них тварин та методом фітоіндикації за станом пилку кульбаби звичайної; б) виявити можливі джерела забруднення і руйнування місцевих грунтів та виробити рекомендації по їх можливому усуненню.

**Передбачувані джерела забруднень грунтів,** Провівши моніторинг, визначила, що найбільш впливають на стан грунтів :1.) змиви дощовими і талими водами з територій поблизу автозаправок , тракторного стану агрофірм, в районі складу міндобрив і отрутохімікатів, виділень із сміттєзвалища, та стічних вод банно – прального комбінату; 2.) вплив виділень ( гази СО і СО2 , SO2 , пил з важкими металами) при роботі двигунів автотранспорту та сільгоспмашин. 3.) вплив забруднення атмосфери повітряними масами внаслідок діяльності різних підприємств села та міста Черкаси, які ведуть до випадання кислотних дощів та забруднення грунтів.

**Пилок кульбаби – біоіндикатор стану грунтів.** При забрудненні грунтів він змінює свою округлу форму і жовте забарвлення.

**Забруднений грунт** – це грунт, де виявлено здорових пилкових зерен менше 95% стану і де відсутня або практично відсутня мікрофауна грунту.

**Проведені дослідження:1)** моніторинг по виявленню основних джерел забруднень грунтів антропогенного характеру в своїй місцевості; **2)** моніторинг по виявленню джерел вітрової чи водної ерозій грунтів. **3)** вивчення стану грунтів методом біоіндикації за станом пилку кульбаби звичайної в різних точках та оцінка стану грунтів своєї місцевості,а також за наявністю в них мікрофауни грунту та дощових червів); **4)** по виявленню зв’язку забруднення грунтів із забрудненням атмосфери

**Висновок: І. Наслідки моніторингу:** а) Схили дніпровської тераси засаджені деревами, та порослі багаторічними травами, які і захищають грунт від водної та вітрової ерозій; б) місцеві виробництва забруднюють грунти в процесі своєї діяльності та разом із газовими викидами від роботи двигунів автомашин та викидами місцевих виробництв та виробництв міста Черкаси забруднюють атмосферу, що теж веде до забруднення грунтів.

**ІІ. Провівши біоіндикацію грунтів** на території села я виявила, що:

а) грунти на території села практично не забруднені, тому що показник здорових пилкових зерен близький до 100%, а саме від 95% і вище; б) забрудненими виявились грунти біля автотраси, автозаправок, гаражів, тваринницьких ферм, складу міндобрив і отрутохімікатів, територіях місцевих промислових підприємств. Тут показник здорових пилкових зерен кульбаби нижче 92%.

**Рекомендації щодо покращення стану місцевих грунтів**

а) вести цивілізований спосіб поводження із сміттям – не викидати його на обочини доріг, лісосмуги; б) під час відпочинку на природі не залишайте після себе сміття; в)не забруднюйте атмосферу, бо це приведе до забруднення грунтів; г) в своїй виробничій діяльності використовуйте на підприємствах технології виробництв, які б зменшили кількість викидів у атмосферу та кількість не переробних відходів, що викидаються на звалища;