Бурштин Діана Сергіївна

Учениця 7 класу (+380666138463)

Федорівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів

Зеленопідської сільської ради територіальної громади

Херсонської області

**Визначення екологічного стану рослинного покриву сміттєвого майданчика ТВП с. Федорівка**

Метою роботи стала характеристика фітоіндикаційних властивостей рослин-індикаторів та фітомоніторинг довкілля, визначення особливостей формування рослинного покриву антропогенно порушених територій.

Завданням дослідження стало: проаналізувати наукову літературу з фітоіндикації, дії антропогенних чинників на довкілля, засобами рослинних, індикаторних властивостей, для виокремлення найефективніших індикаторів;

проаналізувати рослинний покрив антропогенно порушених територій українського степу; визничити екологічний стан рослинного покриву сміттєвого майданчика ТВП с. Федорівка за допомогою фітоіндикації.

Об’єкт дослідження - антропогенно порушені території степової зони України (с. Федорівка). Предмет дослідження - сучасний стан рослинного покриву антропогенно порушених територій.

В ході польового виїзду можна зробити висновок, що створення сміттєвого звалища в с. Федорівка негативно вплинуло на навколищнє середовище, а саме на рослинність, грунтовий покрив території та атмосферне повітря. Певна рослинність території набула блідо-зеленого кольору через нестачу азоту в грунті та його пересушеність, грунти стали кислими та слабкокислими, втратили свою родючість і не придатні для використання в господарській діяльності. Грунти значно ущільнились, що призвело до слабшого росту і розвитку рослинності.

Фітоіндикація – система оцінки стану навколишнього середовища за фізіологічними, морфологічними, екологічними змінами рослин-індикаторів, які чутливо реагують на зміни факторів навколишнього середовища. Види рослин можуть слугувати фітоіндикаторами в сільському середовищі, за їхніми різноманітними реакціями (анатомо-морфологічними та фізіологічними змінами, змінами у видовому стані екотопів та стані покриття, та ін.) можна визначити присутність у середовищі різних видів забруднюючих речовин. Створення сміттєвого звалища в с. Федорівка негативно вплинуло на навколищнє середовище, а саме на рослинність, грунтовий покрив території та атмосферне повітря. Певна рослинність території набула блідо-зеленого кольору через нестачу азоту в грунті та його пересушеність, грунти стали кислими та слабкокислими, втратили свою родючість і не придатні для використання в господарській діяльності. Грунти значно ущільнились, що призвело до слабшого росту і розвитку рослинності.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Акимова Т. А. Экология. Учебник для вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 455 с

2. Артамонов В. И. Растения и чистота природной среды / В. И. Артамонов. – М.: Наука, 1986. – 172 с.

3. Бессонова В. П. Малий практикум з фізіології рослин / В. П. Бессонова. – Запоріжжя: ЗДУ, 1998. – 146 с.

4. Білявський Г. О. Основи екологічних знань: Навчальний посібник / Г. О. Білявський. – К.: Либідь, 2005. – 408 с.

5. Білявський, Г. О. Основи загальної екології : Підручник / Г. О. Білявський, М. М. Падун, Р. С. Фурдуй . – 2-е вид., зі змінами. – К. : Либідь, 1995. - 368 с.

Науковий керівник: Гладков Андрій Олександрович, вчитель біології Федорівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів, спеціаліст – еколог, викладач ВНЗ +380957659523 gladkovandrej5@gmail.com