Ізмаїльська філія Одеського територіального відділення

Малої академії наук України

Секція аграрні науки

Тези

науково-дослідницької роботи

«Стан ґрунту, його зміни та продуктивність на присадибних ділянках
міста Ізмаїл»

**Автор:**

Катранжі Анастасія Олегівна

вихованка гуртка «Основи науково – дослідницької діяльності» Станції юних техніків м. Ізмаїла, Одеської області, учениця 10-А класу ЗОШ №3

**Наукові керівники:**

Мінчога Антоніна Борисівна, керівник

 гуртка «Основи науково – дослідницької діяльності», учитель біології ЗОШ №3;

Бучацька Оксана Анатоліївна,

керівник гуртка «Основи науково

– дослідницької діяльності», учитель хімії ЗОШ № 3

**Актуальність дослідження.**Зростаюча з кожним роком деградація природного середовища під впливом антропогенних забруднень створює загрозу виживання людства. Сучасні технічні засоби контролю стану навколишнього середовища, розроблені в першу чергу для оцінки ступеня забруднення в промислових умовах, – не єдині способи визначення стану природного середовища. Біоіндикація в цьому плані є оптимальним і активно розвиваючимся методом її оцінки. Він передбачає спостереження за природними і антропогенними процесами в біологічних середовищах, що включає всю сукупність взаємодії живого з агентами зовнішнього середовища, в тому числі з’ясування відповідних реакцій біосередовищ на природні та антропогенні впливи.

**Метою нашої роботи є:** ознайомитися з методикою дослідження ґрунтів за допомогою рослин-індикаторів; показати на прикладі видового складу рослин досліджуваної території, що рослини є індикаторами ґрунту.

**Предмет дослідження:** біоіндикація за допомогою дикорослих рослин ґрунту.

**Об’єкт дослідження:** проби ґрунтів і рослини досліджуваної території.

**Гіпотеза:** чи є дикорослі рослини індикаторами ґрунту і чи можна це перевірити за допомогою дослідів.

**Завдання**: вивчити літературу та інтернет-ресурси по даний проблемі;

визначити методом біоіндикації родючість, кислотність ґрунтів, вміст хімічних елементів в ґрунті і рівень залягання ґрунтових вод на досліджуваній території; зробити висновки про тип ґрунтів і їх господарську призначенність.

**Для досягнення мети в роботі були використані наступні методи і прийоми:** індивідуальні спостереження, дослідження, робота з науковою літературою, аналіз, порівняння, практичні методи з дослідження кислотності ґрунту.

**Висновки:** дикорослі рослини є індикаторами ґрунту.