# ТЕЗИ

 Тема роботи. **Вплив** **навколишнього** **середовища** **на** **популяцію** **лісових мурах**.

Роботу виконала слухач Сумського відділення МАН, учениця 9 класу

Будильського закладу загальної середньої освіти

І-ІІІ ступенів Лебединської міської ради

Величко Дар’я Сергіївна

 Науковий керівник: Камчатна Тетяна Володимирівна, учитель біології та хімії.

Актуальність теми полягає у тому, що найбільшого впливу господарської діяльності людини зазнають екосистеми лісу. Тому важливим є контроль за станом навколишнього середовища та своєчасний аналіз забрудненості території лісу. В деякій мірі ці питання дозволяє вирішити спостереження за мешканцями лісу, наприклад, за сірими лісовими мурахами

**Мета роботи:**

* Вивчення біології мурашок і їх вплив на стан лісу
* Вивчення методики штучного розселення мурашок та догляд за ними
* Вивчення **структури мурашника**
* Моніторингнебезпекрудихмурах
* **Стимуляція природоохоронної діяльності мешканців села**

 **Завдання роботи:**

* огляд літературних джерел
* вивчити біологічні особливості мурашок
* вивчити і застосувати методику розселення мурах
* провести експерименти за планом
* стимулювати природоохоронну діяльність

 **Предмет** **дослідження**: життєдіяльність та небезпека знищення рудих лісових мурах

**Об’єкт дослідження:** лісові мурахи роду Formica

**Проведення** **експериментів**:

1. Фарбування частини мурашника
2. Спостереження за орієнтацією мурах
3. Знищення мурашиної стежки
4. Орієнтація мурах на незнайомій території
5. Фенологічні спостереження
6. Спостереження за активністю мурах під впливом різних чинників

**Практичні дослідження виявили наступне:**

* 1. **Мурахи орієнтуються в лісі за допомогою нюху, використовуючи спеціальні речовини – феромони.**
	2. **Активність мурах збільшується в ясну пору та за наявності дисбалансу в житті мурах**
	3. **Мурашки ніколи не перестають працювати і виконувати свої функції**