**Тези**

**екологічного проєкту: ВИДОВИЙ СКЛАД МУРАХ НАШОГО ЛІСУ**

**підготували учні 7 класу Алмашій Ілля, Гардубей Артем**

**Залужанського ліцею Мукачівської міської ради Закарпатської області**

**Керівник проєкту: Боднар Наталка Василівна**

**вчитель біології Залужанського ліцею**

**вчитель методист, спеціаліст вищої категорії**

***Мета проєкту:*** Вивчити видовий склад мурах нашого лісу та з’ясувати їх роль у екосистемах

***Завдання:***

* вивчити біологічні особливості та значення мурах;
* провести фенологічні спостереження за мурашниками нашого лісу;
* провести дослідження для з’ясування ролі запахів у житті мурах;
* дослідити особливості поведінки мурах у мурашнику;
* стимулювати природоохоронну діяльність учнів.

***Об’єкт дослідження****:* Екосистеми своєї місцевості: підлісок, мішаний ліс: дубово – грабовий.

 ***Предмет дослідження****:* мурахи та мурашники.

***Актуальність теми***

Мурахи - дуже корисні істоти. Вони позитивно впливають на гунтовий покрив, оскільки розпушують його, збагачуючи киснем. Крім того, вони є кормом для ряду лісових птахів: дятла, глухаря, синиці, тетерева.

Самі мурахи знищують значну кількість шкідників. Завдяки тому, що вони виділяють речовину під назвою мурашиний спирт, застосовуваний в медицині для лікування артритів, ревматизму, гепатиту, туберкульозу, цукрового діабету, ниркової недостатності.

Мурахи – найважливіша і необхідна складова лісової фауни, тому вони виконують безліч екологічних функцій.

Тому вивчення цих комах має важливе значення, бо без знання біології самих мурах, неможливо їх успішне використання. Отже, мурахи дуже корисні комахи: оберігаючи мурашники, ми зберігаємо чисельність мурах та наші екосистеми.

**Висновок**

 Мурашки є важливою складовою гетеротрофної ланки кругообігу речовин лісу. Вони є однією з основних груп ентомофагів, що підтримують біотичну рівновагу біогеоценозу.

Велике значення в природі мають ці маленькі спритні істоти. Як численний вид, вище чисельність його і біомаса на одиницю площі, тим значніше його біоценотична роль. Значущість мурашок визначається не лише їх кількістю, а насамперед особливостями способу життя, їх тісними зв’язками з іншими компонентами біогеоценозу. Важливими є й особливості способу життя мурах, їх харчування та зв'язків з іншими тваринами, рослинами, ґрунтом. Мурашники використовуються як місця поселення інших тварин. У них створюються особливо сприятливі умови для розвитку ряду мікроорганізмів.

Безпосередній вплив мурашника: збагачення ґрунту гумусом, К, N, P, Mg в доступних для рослин формах; знищення шкідників хвої і листя; збільшення чисельності комахоїдних птахів; збільшення чисельності промислових птахів; відновлення вимогливих до ґрунту лісових порід.

Опосередкований вплив мурашника: зниження чисельності стовбурових шкідників; збільшення приросту деревостану; підвищення продуктивності мисливських угідь; збереження приросту крон дерев у вогнищах шкідників; підвищення продуктивності лісу; підвищення біологічної стійкості насаджень.

Отже, мурахи дуже корисні комахи: оберігаючи мурашники, ми зберігаємо наші ліси.