**Вивчення видового складу мурах своєї місцевості та їх роль в екосистемах**

**Чекан Ніколіна Миколаївна**, «Опорний заклад освіти – Колінковецький ліцей Топорівської сільської ради Чернівецького району Чернівецької області», 9-В клас, Буковинська МАНУ, село Колінківці, **Гайдамащук Марина Іванівна**, вчитель біології та географії.

***Мета дослідження***: стимулювати природоохоронну діяльність мешканців села, навчити правильно доглядати за мурашниками, вивчивши закономірності їхньої життєдіяльності та поведінки.

***Видокремлено наступні завдання:***

* Вивчити біологічні особливості та значення мурах.
* Провести фенологічні спостереження за мурашниками .
* Дослідити особливості поведінки мурах у мурашнику.
* Стимулювати природоохоронну діяльність учнів.

***Актуальність роботи:*** Масове застосування інсектицидів, вирубування дерев, забруднення лісу, часто призводять до загибелі корисних комах, в тому числі мурашок.

***Об’єкт дослідження****:* Екосистема місцевості: мішаний ліс в с. Колінківці.

***Предмет дослідження****:* життєдіяльність та значення рудих лісових мурах.

***Термін проведення досліджень:*** Квітень - жовтень .

***Практичне значення роботи:*** Мурашки - дуже корисні істоти. Вони позитивно впливають на ґрунтовий покрив, оскільки розпушують його, збагачуючи киснем. Крім того, вони є кормом для ряду лісових птахів. Самі мурахи знищують значну кількість шкідників. Тому вивчення цих комах має важливе значення. Отже, мурахи дуже корисні комахи: оберігаючи мурашники, ми зберігаємо чисельність мурах та наші екосистеми.

Руді мурашки – одні з найвідоміших комах на землі, заселяють практично всю сушу нашої планети окрім Антарктиди. Але в цій роботі мова йде про рудих лісових мурах. Про тих, які живуть у наш час і пристосовані до нашого клімату.

Руді лісові мурахи є найкориснішими помічниками лісу . Мурахи – одні з найчисельніших і відомих комах. Вони відрізняються надзвичайно складною соціальною організацією, біологією і поведінкою. Поряд зі своїми найближчими родичами, осами, ці комахи входять до ряду перетинчастокрилих.

***Основні методи дослідження***:

|  |  |
| --- | --- |
| **Період року** | **Поведінка** |
| Перша половина квітня | Мурахи вилазять із своїх зимових будиночків. Виносять з гнізда мурашок, що загинули під час зимівлі, очищають камери й ходи від дрібного сміття, прокладають ходи по ґрунту і деревах. Спочатку мурашки живляться солодкими виділеннями попелиць, збирають рештки комах. |
| Друга половина квітня | Коли у на листі з’являються невеликі гусениці, мурашки переключаються на них. |
| Середина червня | Численні крилаті особини – самці й самки з’являються у гнізді (на куполі мурашника). Вони помітно більші за робочих особин. |
| Середина жовтня | Закупорювання входів у мурашники, підготовка до зимівлі |

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

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. 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.