Кондратюк Дарина Олегівна,

Хмельницьке територіальне відділення МАН України

комунальний позашкільний навчальний заклад

«Центр туризму і краєзнавства учнівської молоді»

вихованка гуртка «Юні лісівники»,

місто Нетішин

науковий керівник: Біла Аліна Михайлівна,

керівник гуртка «Юні лісівники»

Сучасні процеси трансформації екосистем, які зумовлені переважно антропічними причинами, потребують досліджень з метою прогнозу майбутнього стану довкілля та збереження біотичного різноманіття. Одним із підходів щодо встановлення та моніторингу трансформаційних процесів у екосистемах є вибір індикаторів для цих систем різного рангу організації, які чутливо реагують на процеси змін. Наші дослідження й аналіз світової літератури показали, що такими індикаторами зміни середовища можуть бути мурашки.

Мурашки належать до таких комах, які не тільки самі пристосовуються до умов існування, але й активно перебудовують оточуюче середовище. Вони є важливим компонентом екосистеми не тільки тому, що формують значну частину її біомаси, але й тому, що беруть участь у трансформації речовин.

**Мета.** Проведення аналізу життєдіяльності та узагальнення досвіду розселення мурашок; розробка та обґрунтування рекомендацій та заходів захисту лісових насаджень від хвоє- та листогризучих шкідників.

**Актуальність**. Вивчення особливостей життєдіяльності та поведінки мурах, їх взаємозв’язків у екосистемі лісу, є важливим аспектом, що допоможе краще зрозуміти їх роль у природі й мотивує оберігати, охороняти та розмножувати. Вивчення мурашок призвело до необхідності розробки біологічних основ охорони і використання корисних для людини видів у боротьбі із шкідниками лісу.

**Висновки.** У результаті виконаної роботи встановлено, що методи боротьби із шкідниками лісу зводяться до проведення профілактичних заходів та застосування біологічних методів боротьби. Основним засобом боротьби з шкідниками визначено розселення мурашників та проведення заходів по збільшенню чисельності популяції Formica rufa.

**Результати.** Проведено розселення лісових мурашників з доведенням до оптимальної щільності 6 мурашників на 1 га лісонасаджень, особливої уваги заслуговує біологічний метод з використанням корисних комах – ентомофагів, зокрема Formica rufa.