Комахи, які зимують у деревині та під корою пнів

Сурай Аліна Анатоліївна

Конотопський ліцей № 10

8-Б клас

Сумське територіальне відділення МАН

Місто Конотоп

Дорошенко Юлія Анатоліївна, асистент вчителя

**Мета:** дослідити наявність і видовий склад комах, які зимують у деревних пнях.

**Завдання:**

1. порівняти стан свіжоспиляних і старих пнів;
2. здійснити забір зразків деревини;
3. визначити види комах, які були знайдені у зразках;
4. проаналізувати отримані результати, на їх основі сформулювати висновки.

**Об’єкт:** пні, що залишились від санітарних вирубок дерев.

**Предмет:** комахи, які зимують у деревині та під корою пнів.

У населених пунктах та лісосмугах за потреби здійснюються санітарні вирубки. Досить часто на місці старих, хворих або пошкоджених дерев залишаються пні. Вони не виконують функцій дерев, але є середовищем проживання, харчування й зимівлі багатьох живих організмів, зокрема комах на різних стадіях розвитку.

Дані мешканці можуть здійснювати різний вплив на оточуюче довкілля. Враховуючи це, досить актуальним є визначення наявності та видового складу комах, які перезимовують у пнях.

**Методи**, застосовані при виконанні роботи: польових досліджень, огляду стану деревини, аналітичний, математичний, описовий.

Польові дослідження проходили в два етапи: забір зразків деревини пнів (лютий), пошук слідів життєдіяльності (березень).

Оглянуто 30 пнів різного терміну давності: порівну свіжозрубаних і старих. Аналіз даних показав, що у старих пнях є велика кількість ходів, які проходять крізь усю товщу деревини, та отворів різного діаметру; сама деревина є рихлою й легко піддається руйнуванню. Серед свіжозрубаних пнів у 4 з них є ознаки наявності комах, які виражені поблизу кори. Можна припустити, що активне їх заселення ще не розпочалось, вони були тимчасовим притулком для окремих комах.

У процесі візуального обстеження зразків деревини виявлено:

1. лялечку й личинку, видову приналежність яких установити не вдалось;
2. личинок та імаго рогача малого, які відіграють важливу роль у екосистемах (є кормом для птахів, «санітарами» мертвої деревини);
3. личинок та імаго мертвоїда матового, який є шкідником сільськогосподарських культур;
4. імаго пістряка короткокрилого, який живиться листям тополі, яблуні, груші, вишні, сливи, черемхи, калини, бузку.

Таким чином, у пнях виявлено організми, які мають різний вплив на оточуюче середовище. Є корисний і потенційно небезпечні види. Тому питання пнів стосується не лише естетики, але й стану навколишнього середовища, успішного ведення господарства. Для того, щоб запобігти можливої шкоди, потрібно своєчасно викорчовувати, контролювати кількість і місцезнаходження залишків санітарних вирубок.

**Особистий внесок:** автором опрацьовано джерела інформації, здійснено польові дослідження, зібрано фотоматеріали, визначено види комах, проаналізовано їх значення в екосистемах, сформульовано висновки.

**Елементи новизни:** вперше в місті Конотоп здійснена спроба дослідити та визначити видовий склад комах, які зимують у пнях; порівняти стан пнів, що утворились у різні періоди часу.