Тези

дослідницького проєкту «Бджоли як індикатори чистоти довкілля»

Автор: Кондратюк Емілія Віталіївна,

здобувачка освіти: 7-А класу гімназії №4

Шепетівської міської ради Хмельницької області

Науковий керівник: Сарахман Вікторія Олександрівна,

вчитель хімії гімназії №4 Шепетівської міської ради

Хмельницької області

Хмельницьке територіальне відділення   
Малої академії наук України  
Шепетівське міське наукове товариство учнів

Номінація: екологія

Якість навколишнього середовища безпосередньо впливає на здоров’я і самопочуття людини, особливо це гостро стосується атмосферного повітря, через його здатність проникати в інші середовища, а також безпосередньо впливати на організм. На сьогоднішній день забруднення повітря є однією з найважливіших екологічних проблем в усьому світі, особливо гостро це питання стосується міських і промислових територій.

Ступінь чистоти повітря можна визначати багатьма методами, але більшість з них вимагають значних матеріальних і фінансових затрат. На допомогу приходять методи біоіндикації, які є простими і не потребують значних матеріальних витрат.

**Актуальність роботи** полягає в тому, що даний метод є простими і не потребує значних матеріальних витрат, але одночасно детальні дослідження бджоли медоносної у якості біоіндикатора стану екосистем та   
будь-які наукові джерела відсутні у відкритому доступі.

**Мета дослідження** – аналіз та узагальнення відомостей з наукових, публіцистичних джерел і статистичних даних щодо особливостей використання медоносної бджоли як індикатора чистоти довкілля; дослідження впливу використання пестицидів на сільськогосподарських угіддях на життєдіяльність бджоли медоносної.

**Завдання роботи:** -проаналізувати наукові публікації щодо сутності й актуальність біоіндикації;   
- охарактеризувати особливості використання комах-індикаторів;   
- оцінити значення та переваги використання медоносної бджоли у якості біоіндикатора стану екосистем.

**Об’єкт дослідження:** Тип — Членистоногі (Artropoda )   
 Клас — Комахи (Insecta)  
 Ряд — Перетинчастокрилі (Нуmеnорtеrа)  
 Родина — Бджолині (Арidae)  
 Рід — Бджола (Арis)  
 Вид — Бджола медоносна (mellifica).

**Предметом дослідження** є Бджола медоносна.

**Практичним значенням** проєкту є те, що зібрані матеріали дослідження можна використовувати у просвітницькій роботі краєзнавців, в школі на уроках, що формують уявлення про навколишній світ, годин класних керівників та шкільних виховних заходів.

**Новизна дослідження**: розкрито роль та важливість медоносної бджоли медоносної у якості біоіндикатора стану екосистем.