**Моніторинг чисельності бджоли медоносної**

**на території Маківської ОТГ**

**Автор:** Мельник Анна Олександрівна**,** melnyk.anna1708@gmail.com, 098 626 3950**,** здобувачка освіти 8 класуСлобідкорахнівської гімназії С. Слобідка – Рахнівська Маківська ОТГКам'янець – Подільський районХмельницька область

**Керівник:** Палагнюк Тетяна Григорівна,вчитель біології та хіміїСлобідкорахнівської гімназії

Існування будь - якої екосистеми залежить від комахозапильних рослин. Тому вивчення родини Бджолині, яка є одним з найдосконаліших і найнадійніших запилювачів покритонасінних – **актуальне.**

**Метою проєкту** є дослідження статистичних даних бджоли медоносної на території Маківської громади та проведення аналогії з чисельністю диких бджіл.

**Завданнями нашого дослідження є:**

1. Здійснити аналіз наукових праць та статей у мережі Інтернету по даній проблемі.

2. Визначити стан бджільництва у жителів Маківської громади.

3. Дослідити рівень смертності бджіл у нашій місцевості та встановити її причини.

4. Ознайомити з результатами дослідження бджолярів та жителів Маківської громади.

Існує близько 20 тисяч видів бджіл. Тільки в Україні зустрічається 900 видів, які запилюють не тільки дикі рослини, а й сільськогосподарські культури. Найвідомішим видом є бджола медоносна. Дикі види залишаються нами непоміченими, хоча вони є набагато ефективнішими запилювачами. Дослідження диких видів вимагає більше зусиль і особливого обладнання. А так як медоносна бджола є одомашненою, її легко досліджувати, легше помітити зміни у її поведінці, а також побачити докази її смерті, то саме бджолу медоносну ми обрали **об'єктом** нашого дослідження. Оцінка її життєдіяльності буде показником впливу зовнішніх чинників і на диких бджіл.

Ми провели анкетування бджолярів Маківської громади. В опитуванні прийняло участь 19 бджолярів, пасіки яких розташовані на території нашої громади. В результаті опрацювання матеріалу з'ясовано, що на березень 2023 року респонденти утримували 705 бджолосім’ї, більшість з них у селі Маків.

 Досвідчені бджолярі восени обробляли вулики від кліща вароа (Varroa mite), а ось початківці пропустили обробку і як результат, кліщ пошкодив дорослі особини та личинки бджіл. Деякі бджолярі спостерігали загибель цілих бджолосімей від проносу. Слабкі сім'ї гинули ще до настання весни. Причину проносу пасічники не визначили.

Особливо небезпечним є отруєння пестицидами, їх використовують як при обробці культурних рослин на полях, так і у садах та ягідниках. Щоб запобігти цьому аграрії повідомляють про обробку завчасно, чим зменшують смертність бджоли медоносної. Більшість препаратів є небезпечними для бджолиних. Після оголошення бджолярі намагають убезпечити бджіл від потрапляння їх на поля. А ось про диких бджіл ми цього не можемо сказати. Тому ті дикі бджоли, що потрапляють в цей час на поля, або знаходяться поруч гинуть. А саме дикі бджоли є основними запилювачами сільськогосподарських рослин.

**Висновок:** Масова загибель бджіл у всьому світі в останні роки набуває все більших масштабів, а триваюча тенденція загрожує екологічною катастрофою і незворотними наслідками для біосфери. Ми намагались якнайточніше визначити причини загибелі бджоли медоносної та провести аналогію з загибеллю диких видів бджіл. За досліджений період втрачено 31 бджолосім'ю . Основними причинами втрати бджолосімей є інфекції (5), наявність кліщів (4), переохолодження (4), пестициди (18). Так як бджола медоносна більш захищена від чинників зовнішнього середовища (особливо від дії пестицидів), ніж дикі бджоли , то ми ПРОТИ використання пестицидів, адже це приведе до загибелі великої кількості диких бджіл.