**Дослідження життя медоносних бджіл у домашніх умовах**

**Тимофей Анна-Марія Віталіївна**, «Опорний заклад освіти – Колінковецький ліцей Топорівської сільської ради Чернівецького району Чернівецької області», 8-В клас, Буковинська МАНУ, село Колінківці, **Бейлишина Валентина Василівна**, заступник директора з навчальної роботи, вчитель початкових класів.

***Метою*** написання даної роботи передбачено дослідження зв'язку рослин-медоносів і бджіл, що тісно пов’язані між собою, але масове втручання людини в природу, розвиток промислового виробництва, забруднення навколишнього середовища призвели до зникнення великої кількості дикоростучих рослин, в тому числі і рослин-медоносів, через що життя бджіл стало досить складним і в природних умовах їм вижити досить важко. Для досягнення мети перед нами було поставлено такі ***завдання***: дослідити спосіб життя та утримання медоносних бджіл у домашніх умовах, провести спостереження на пасіці за роботою бджіл, а також за термінами цвітіння дикоростучих і культурних рослин-медоносів, що дозволить мені краще пізнати світ природи своєї місцевості, а також намітити шляхи збереження і відтворення рослинного світу для покращення умов існування медоносних бджіл. ***Об’єктом дослідження*** стало співіснування бджіл і рослин-медоносів. ***Предметом дослідження*** є терміни цвітіння дикоростучих і культурних рослин-медоносів, шляхи збереження і відтворення умов існування медоносних бджіл.

***Актуальність теми дослідження*** полягає у встановленні взаємозв’язку між життям медоносних бджіл і рослин-медоносів.

***Наукова новизна***: в роботі цілісно висвітлено взаємозв’яок життя медоносних бджіл і рослин місцевості, терміни цвітіння дикоростучих і культурних рослин-медоносів.

***Методи дослідження.*** Щоб встановити взаємозв’язок між життям медоносних бджіл і рослинами медоносами своєї місцевості я провела спостереження. З настанням весни і до глибокої осені я вела два календарі спостережень – один за життям бджіл на дідусевій пасіці, а другий за початком цвітіння рослин медоносів своєї місцевості. Аналізуючи дані спостережень, я переконалася, що рослини медоноси впливають на життя і роботу бджіл у нашій зоні. Адже, відповідно до кліматичних умов нашої місцевості, їх цвітіння відбувається нерівномірно протягом активного періоду бджіл. Серед дикоростучих рослин у нашій місцевості першими зацвітають осика, ліщина і верба. Їхнє цвітіння припадає на перший виліт бджіл і тому за моїми спостереженнями вони отримують перший пилок з цих дерев, а також із ареалів поширення такого первоцвіту як мати-й-мачуха, ділянки яких є у нашій місцевості на обочинах осушувальних каналів. Так як ліщини, вільхи та осики у нашій місцевості небагато, тому й кормова база бджіл у нашій місцевості недостатня. Найкраще забезпечені бджоли запасами квіткового пилку та нектару із середини квітня до середини травня, коли цвітуть фруктові дерева і кущі, незважаючи на те, що вони не є великими медоносами. За моїми спостереженнями, це є період найтісніших взаємозв’язків між рослинним світом і бджолами. В цей час бджоли сприятливо впливають своєю працею на запилення садів та дикоростучих кущів. Нами досліджено, що все господарське життя вулика лежить на робочих бджолах, нездатних до статевого розмноження. Саме вони ретельно збирають нектар з квітів, захищають вулик у разі небезпеки, займаються його облаштуванням, переносять мед. Бджоли харчуються квітковим пилком і нектаром.

Слід зазначити, що цвітіння рослин у нашій зоні відбувається нерівномірно протягом року і в житті бджіл бувають важкі періоди, коли вони практично залишаються без корму. На нашу думку, бджоли і рослини постійно співпрацюють і доповнюють одне одного в природі. Сучасне сільське господарство не можливе без бджіл, тому що вони запилюють рослини і цим збільшують урожай сільськогосподарських культур, які в свою чергу є кормовою базою для бджіл. Ми повинні дбати про природу рідного краю, адже бджоли стають радістю лише тієї Землі, на якій привільно цвітуть сади і поля, даруючи людям терпкий аромат зерна, ягід і плодів, янтарного меду та інших продуктів.