«Біоіндикативні можливості членистоногих», Матюк Борис Андрійович, КЗ “Ліцей ”Науковий” Кропивницької міської ради”, 9клас, Кіровоградське територіальне відділення МАН, м.Кропивницький, керівник: Гальчук Руслана Василівна, вчитель географії.

Мета дослідження: дослідити біоінтикативні можливості членистоногих, які занесені до Червоної книги України, їх поширення, висновки, які людина може отримати від цих представників тварин впродовж спостереження за ними.

Завдання:

1. Виконати аналіз ітнернет-джерел.
2. Проаналізувати поширення членистоногих.
3. Дослідити поведінку членистоногих.
4. Проаналізувати користь, яку отримує людина.

Об’єкт дослідження: представники типу «членистоногі», які занасені до Червоної книги України.

Предмет дослідження: поведінка, властивості, поширення членистоногих, які занесені до Червоної книги України.

Загалом число представників членистоногих налічує понад 45 тис., ті, що занесені до Червоної книги України - 357. Тому можна індиковувати, отримувати більше інформації, володіючи лише знаннями про членистоногих.

Середній відсоток розорення територій в Україні – 54%, у деяких областей становить понад 70%, а у ЄС – 30-35%. Ці данні позитивно відбиваються відносно сільського господарства, проте не для членистоногих, які потребують збереження біотопів, у яких вони розпізнаються та створюють для людей біоіндикатори.

Забруднення водойм у Україні негативно впливає на існування деяких видів членистоногих, які потребують водне середовище або надають перевагу проживати у більш зволоженому середовищі.

Методи дослідження: аналіз(під час опрацювання інформації), спостереження(під час дослідження поведінки об’єктів), синтезу(під час дослідження членистоногів, як цілого організму), вимірювання(під час дослідження особин, їх поведінки, поширення), абстрагування(дослідження певних ділянок тіла об’єктів, які є важливими під час формування висновку).

Отримано, що членистоногі, які занесені до Червоної книги України є прискіпливі до умов проживання і можуть зустрічатися не лише у місцях поширення , визначених територій, а й де умови є сприятливі для існування.

Поведінка членистоногих залежить від навколишнього середовища, яке формується навколо них, головними чинниками можуть бути: рівень харчування, опади, породи земної кори, у якій беруть активну участь у утворені, об’ємність території для існування.

Свою одну із головних ролей для людини вони відіграють, як біоіндикатори. За допомогою їхніх властивостей поширення і зовнішнього вигляду, поведінки можна виносити висновки, які доступні для людини без зайвих пристроїв. Членистоногі, які занесені до Червоної книги України мають вужчий спектр поширення, тому їх перебування має, майже безперечно точні дані про навколишнє середовище.

Висновки:

Членистоногі, які занесені до Червоної книги України, відіграють роль у біоіндикації біотопів, розміщених на території України, грунтоутворені.Їхнє існування зумовлює підтвердження умов їхнього поширення у навколишньому середовищі.

Авторський внесок є робота, у якій отримано висновок, що членистоногі, які занесені до Червоної книги України, поширені у певних умовах, за яких зустріч є найбільш вірогідна.

Елементом новизни дослідження є підсумок матеріалів, потрібних для найбільш вірогідної зустрічі з представниками членистоногих, які занесені до Червоної книги України, та біоіндикації території навколо них, їхніми можливостями, які використовують для виживання.