Всеукраїнський інтерактивний конкурс

«МАН-Юніор Дослідник» Номінація «Еколог»

**«Вплив екологічних факторів на угруповання комах екосистеми непроточних штучних водойм села Чаньків на Поділлі»**

**Проект виконав: Чекман Ярослав**, здобувач освіти 9 класу Дунаєвецького НВК «ЗОШ І-ІІІст., гімназія»

Хмельницьке територіальне відділення Малої академії наук України

Наукове товариство «Дослідник» Дунаєвецької міської територіальної громади м. Дунаївці, Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

**Науковий керівник: Іванова Неля Романівна** учитель біології Дунаєвецького НВК «ЗОШ І-ІІІст., гімназія»

***Актуальність теми***дослідити стан популяції комах ставків та підібрати найефективніші методи для їх збереження та відновлення.

***Метою роботи*** розглянути різновиди та особливості [життя](https://ua-referat.com/%D0%96%D0%B8%D1%82%D1%82%D1%8F) комах непроточних (лентичних) прісноводних вод села Чаньків та показати вплив екологічних факторів.

***Особистий внесок автора:*** здійснено аналіз впливу різноманітних екологічних факторів на угрупування комах у екосистемах ставків, проведено досліди щодо вивчення показників води ставків Новий, Сницарів, Ядзвина, Громадський; запропоновано ряд заходів щодо відновлення екосистеми та популяцій комах.

**Об`єкт дослідження** – представники різних рядів комах, які живуть у прісних водоймах.

**Завдання роботи:**

* дати загальну гідробіологічну характеристику водойми;
* охарактеризувати особливості життєдіяльності комах прісних водойм;
* охарактеризувати поширеність комах у штучних водоймах села Чаньків

**Теоретична частина**

Комахи, що живуть у прісних водоймах, належать до підкласу — відкритощелепних, або справжніх комах (Ectognatha). Один з стародавніх і примітивних рядів цього підкласу — бабки (ряд Odonata). По затінених вологих берегах стоячих водойм і на їхній поверхні часто зустрічаються ногохвістки, або вилохвістки, яких інакше називають колемболами (Collembola), або подурами (Podura). На поверхні штучних водойм живуть водомірки озерні (Gerris lacustris) з родини водомірок (Gerridae). Характерним компонентом біоценозів прісних водойм є волохокрильці (ряд Trichoptera). Також поширені різні види водолюбів. Найбільший із них — водолюб великий чорний, водолюб малий чорний. Досліджені численні представники ряду двокрилих. Це насамперед комарі справжні (родина Culicidae). У ставках Чанькова живуть численні личинки комарів-дергунів, яких ще називають комарами-дзвінцями. Найпоширеніший вид комара — дзвінець опушений. З прісними водоймами пов'язаний ще ряд представників підряду коротковусих двокрилих, або мух. Часто над водою літають мухи, трохи схожі на бджіл. Це мухи-львинки, зокрема львинка звичайна. [На дні](https://ua-referat.com/%D0%9D%D0%B0_%D0%B4%D0%BD%D1%96) водойм живуть личинки мухи дзижчалки-бджоловидки. У воді, у вологому ґрунті або в гнилій деревині живуть личинки різних видів ґедзів, зокрема ґедзя бичачого. Крім справжніх ґедзів серед цієї родини поширені пістряк оздоблений.

**Висновки**

Екосистеми непроточних (лентичних) прісноводних водойм заселені великою кількістю комах, які є показниками якості навколишнього середовища. Негативний вплив на ці екосистеми проявляється насамперед через осушення та зміну гідрологічного режиму водойм внаслідок меліорації, експансію інвазійних видів рослин, знищення екотопів, зміну традиційних форм ведення рибного господарства. На комах, що поширені біля штучних водойм села Чаньків мають вплив екотоксичні ефекти, спричинені у тому числі надмірним використанням добрив, адже навколо них сільськогосподарські угіддя місцевих фермерів, що у кінцевому підсумку можуть призвести до втрати біорізноманіття.