**ОСОБЛИВОСТІ БІОЦЕНОЗНИХ УГРУПУВАНЬ КАСКАДНИХ СТАВКІВ СЕЛА ВАРВАРІВКА**

**(КРАСНОГРАДСЬКИЙ РАЙОН,ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)**

**Лабковський Микола Олегович**, вихованець Красноградського районного центру дитячої та юнацької творчості, учень 8 класу Красноградського НВК №2, Красноградської районної ради Харківської області;

**Меднікова Людмила Петрівна**, заступник директора Красноградського РЦДЮТ, керівник гуртка -методист

Нагальна проблема, яка постає зараз у світі – це дефіцит прісноводних ресурсів. Головним завданням сьогодення- це запобігти висиханню, забрудненню водного середовища, вживати заходів по раціональному використання для господарських потреб, зокрема для риборозведення. В середині 50-х років в селі Варварівка, Володимирівської сільської ради Красноградського району, штучно створено 5 каскадних ставків для розведення риби. Протягом сорока років ставки використовували в господарських цілях, систематично селянами прочищались виходи джерел, які їх утворювали, а останні 30 років у зв’язку з опустошенням села, залишилось близько 8 постійних сільських жителів, ставки були занедбані і не використовувались. Отже, вивчення сучасного стану каскадних ставків та параметри взаємодії біоценозних угрупувань водоймів, на мою думку, досить актуально має практичне значення.

 Для дослідження, було взято зразки ставкової води в перших двох каскадах з метою вивчення, як видового складу рослинних та тваринних угрупувань, а також визначити загальну якість води, як середовище існування водоймів. Каскадні ставки, які знаходяться на території села утворено штучно, на основі підземних джерел, які і заповнюють водойми.

За результатами проведеної роботи зроблено такі висновки:

1. Штучні каскадні ставки на території с. Варварівка Красноградського району знаходяться в занедбаному стані, проте, джерела, які їх утворюють постійно поповнюють їх об'єм та дають можливість говорити про потенційний водний ресурс, який можна використовувати в господарських цілях, для розведення риби, зроблено спробу запустити малька карася,коропа, які в основному прижились, є невелика щука.
2. Ознайомившись з видовим складом водоростей, які знаходились у каскадних ставках було визначено основні, а саме: рід Спірогіра (Spirogura), рід Улотрик (Ulothrix), рід Кладофора (Cladophora), Рід Улотрикс (Ulothrix), Рід Нітелла(Chara).
3. В штучних ставках виявлено присутність одноклітинних організмів ( інфузорія- туфелька Paramecium caudatum), які відіграють важливу роль, як індикатори ступеня забруднення прісних водойм.
4. Проведено вирубку очерету прибережної лінії 2 ставка з каскаду, очищення дна від сміття, берегоукріплення піском, запропоновано санітарну очистку ставка біопрепаратом Водограй («Водограй + чистий ставок» - біологічний продукт, спеціально призначений для видалення і здержування росту водоростей і інших шкідливих рослин, а також переробки та зменшення об’єму накопичувальної органіки в ставках.
5. Проведено аналіз колодязної води, що знаходиться в 40 метрах від ставків, в яких визначено значне перевищення нітратів, хлоридів та показників жорсткості. Зроблено висновок - вода не придатна для пиття, населення користується криницями в сільськогосподарських цілях, а питну воду завозять мешканці з м.Краснограда.

Новизна роботи полягає у тому, що розпочато вивчення та систематичний опис еколого-біологічної характеристики каскадних ставків, які штучно створені для розведення риб, відновлення такого роду водних об'єктів та їх раціональне використання для господарської діяльності є актуальним питанням.