Біоіндикація екологічного стану водоймищ та річок.

Староверова Анастасія Ярославівна

Номер телефону та електронна адреса: 0982766655,

Електронна адреса: astaroverova07@gmail.com

Місце проживання: вул.Червона Алея, 40

Навчальний заклад: КЗ «ХСШ № 93», 10-А клас

Керівник: Компанійченко Світлана Леонідівна

Місце роботи та посада: КЗ «ХСШ № 93», вчитель хімії.

**Актуальність теми.** Загальновідомо, що якість питної води, що надходить в оселі громадян, залежить від якості води джерела питного водопостачання, а також від функціонування системи водопостачання. Для м.Харкова якість питної води багато в чому залежить від якості води одного з його головних джерел водопостачання – Печенізького водосховища.

Тому актуальність обґрунтована тенденцією необхідності оцінки екологічного стану довкілля не тільки традиційними фізико-хімічними методами, але й шляхом використання методів біоіндикації. Останні, як відомо, дають відповіді на питання про загальну токсичність і мутагенність забруднених об'єктів довкілля та ступінь їх небезпеки для природи та людини.

**Мета і завдання досліджень**. Метою роботи є – комплексне оцінювання антропогенного впливу на Печенізьке водосховище та використання біоіндикації для загальної екологічної оцінки стану водоймищ регіону.

Для досягнення поставленої мети були поставлені наступні завдання:

• Проведення інтегрального екологічного оцінювання антропогенного впливу на водоймища Харківщини.

• Визначення токсичності та якості води за допомогою методів біоіндикації.

• Визначення місце перлівницевих як біоіндикаторів для оцінки стану водойм.

В ході дослідженя ми дійшли до таких висновків:

1. Значне, багатостороннє і довготривале використання водоймищ України загалом та Харківського регіону зокрема у різних сферах людської діяльності спричинило те, що вони зазнали істотних змін.

Негативними наслідками створення водосховищ стало зменшення водообміну, “цвітіння води”, підтоплення прилеглих територій.

Значним є вплив людини на якість річкової води. Результатом надходження у річки мільйонів тонн різноманітних забруднюючих речовин є істотні зміни гідрохімічних характеристик. Це позначилося і на можливості господарського використання річок.

2. Види, які використовують з метою оцінки якості води, називають

біоіндикаторами. Біоіндикатори — це живі організми, які реагують на комплекс чинників навколишнього середовища своєю наявністю або відсутністю, зміною зовнішнього вигляду, хімічним складом, поведінкою, ступенем розвитку.

3. За умови поліпшення екологічного стану середовища існування чисельність угруповань перлівницевих збільшується. Тому збереження різноманіття перлівницевих неможливе без покращення екологічного стану водного середовища Печенізького водосховища та водоймищ України в цілому. Найбільш вразливими та найменш поширеними є P. complanata, U.crassus. Наявність даних видів у водному об’єкті може свідчити про умовно хороший екологічний стан водойми. Чисельність перлівницевих в Україні різко скорочується, деякі види стали рідкісними.