ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ ВОВК У МЕЖАХ ДЕРАЖНЯНСЬКОЇ МТГ МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ

Капелюшна Єлизавета Романівна

Хмельницьке територіальне відділення Малої академії наук України

Деражнянський ліцей №2, 9 клас, м. Деражня

Свирида Наталія Валеріївна, вчитель біології Деражнянського ліцею №2

Сьогодні стан води й повноводдя великих водних артерій залежить головним чином від стану їх приток – малих річок. Малі річки зникають, забруднюються, а на їх відтворення не звертають уваги, не виділяються кошти на природоохоронні заходи. Саме тому наше дослідження є актуальним, а інформація, яку ми отримаємо під час дослідження, є життєво необхідною для мешканців нашої громади.

На жаль, не завжди є можливість проводити комплексні наукові дослідження, які потребують значних матеріальних затрат та спеціального обладнання. Для вирішення цієї задачі одним із перспективних напрямів є розробка критеріїв для використання організмів-біоіндикаторів, які об’єктивно відбивають вплив антропогенної діяльності на організми, їх популяції та угруповання. У літературі накопичена значна кількість даних про зміну параметрів популяцій комах в антропогенно трансформованих екосистемах. Ці дані цікаві в плані використання комах як об’єктів біоіндикації.

Метою дослідження є оцінка екологічного стану річки Вовк у межах Деражнянської міської територіальної громади, а саме в таких населених пунктах як: с. Коржівці, смт Лозове, м Деражня, с. Нижнє та Черешенька шляхом спостереження за біоіндикаційною фауною річки. Основні завдання: визначити якість води у р. Вовк у межах території дослідження за біотичним індексом та індексом Майєра; оцінити екологічний стан річки Вовк у межах Деражнянської МТГ; розробити картосхему якості води р. Вовк у межах досліджуваної території та рекомендації, спрямовані на покращення екологічного стану водних об’єктів.

Об’єктом дослідження є річка Вовк у межах Деражняської МТГ.

Предметом дослідження є якість води в річці Вовк в межах досліджуваної території.

Методи дослідження в роботі використані такі: пошуковий по наявній методичній та науковій літературі із аналізом знайденого матеріалу, з’ясування причинно-наслідкових зв’язків, спостереження, методи біоіндикації, кількісного і якісного визначення зоопланктонтів у відібраних пробах за загальноприйнятими гідробіологічними методиками, порівняння отриманих даних з критеріями визначення якості та ступеня забрудненості вод.

Наукова новизна роботи полягає у наявності оригінального дослідницького матеріалу по напрямку проведеного дослідження. Вивчення гідрологічної характеристики басейну річки Вовк раніше не проводилося і її ресурси не розглядались як життєво необхідні для населення регіону.

Теоретична та практична цінність роботи полягає в наявності теоретичного матеріалу по дослідженню, відсіяного з-поміж іншого в процесі пошуку інформації по темі, та в систематизації матеріалу напрямку дослідження. Практичне значення отриманих результатів роботи полягає в тому, що вони можуть бути використані на уроках географії, біології, біології і екології, основ здоров’я.

Установлено, що на якість поверхневих вод р. Вовк у межах Деражнянської МТГ впливають стічні води, сільськогосподарська діяльність, житлово-комунальні господарства, механічні втручання у річкове ложе, промислові підприємства. Порівняннявши отримані дані з критеріями визначення якості та ступеня забрудненості вод ми дійшли висновку, що стан води річки Вовк в таких населених пунктах як: с. Коржівці , смт Лозове, с. Нижнє, с. Черешенька та створі №5 м. Деражня оцінено за ІІІ класом якості вод, категорія якості води - помірно забруднені, невисокої якості, β-мезосапробні, що свідчить про значний антропогенний вплив. Але для третього та четвертого створу м. Деражні вода відповідає ІІ класу якості вод, і відповідно доброму стану та є чистою, олігосапробною. Також ми розробили рекомендації, спрямовані на покращення екологічного стану нашої річки.