ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ УДИ

МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ

**Жаданов Євген Денисович,** *095-313-88-90,**Zhdanov2003099@gmail.com*

учень 10 класу, Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №113 Харківської міської ради Харківської області; вихованець гуртка «Біологія» КЗ «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради»;

**Семенович Надія Дмитрівна,** вчитель біологіїХарківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №113 Харківської міської ради Харківської області, спеціаліст вищої категорії

Сьогодні важко віднайти водойму, яка б не зазнавала забруднення внаслідок діяльності людини. Погіршення якості води природних водойм є для України надзвичайно серйозною проблемою. До переважної більшості річок і озер потрапляють недостатньо очищені стоки промислових підприємств, побутові стоки міст і сіл, стоки тваринницьких ферм тощо. І ось результат: ми не тільки не можемо пити воду із більшості наших водойм без попередньої багатоступеневої водопідготовки, але й купатися в них іноді небезпечно для здоров’я.

Біоіндикація прісних вод — система оцінки екологічного стану водойми і якості води, що базується на вивченні якісного та кількісного складу видів індикаторів. Забруднення та погіршення якості води позначається на організмах, які там мешкають, зокрема, на водних тваринах та рослинах.

Мета дослідження - комплексне дослідження екологічного стану річки Уди методом біоіндикації.

Дляреалізації поставленої мети вирішувались такі **завдання:**

* визначити розташування точок досліджень;
* взяти проби макрозообентосу та визначити якісний та кількісний складу на різних ділянках річки;
* визначити таксономічну належності організмів;
* визначити індекс Вудвісса;
* дослідити особливості стану і розвитку рослинності на обраних ділянках річки;
* визначити рівень забруднення води

**Об’єкт дослідження:** річка Уди. **Предмет дослідження:** макрозообентос та водні макрофіти.

В ході проведення польових досліджень нами в складі водної флори досліджуваних водойм відзначено 38 видів судинних рослин, які належать до 23 родин і 35 родів.

Таким чином, можна стверджувати, що характер розвитку вищої водної рослинності (особливо у водотоках) у значній мірі залежить відморфологічних і гідрологічних характеристик водного об'єкта. У складі угруповань ВВР переважають види-індикатори сапробності, що відносяться до β-мезосапробної зони. За видовим різноманіттям і рівнем розвитку рослинності в більшості досліджених пунктів відзначається задовільний стан вод. Про це свідчить типовий видовий склад фітоценозів. На ділянках р. Уди в межах міста Харкова, нижче ОС, відзначені більш серйозні відхилення у видовій різноманітності. Ці ділянки можуть класифікуватися як погані.

**Висновки.** Річка Уди - забруднена водна артерія міста Харків. Вода в річці, забруднена відходами промислових підприємств Харківського регіону. Найбільшу шкоду річці наносять комплекс біологічної очистки «Безлюдівський», а також Роганський і Есхарівський ВУЖКГ, санаторій «Бермінводи» та Харківська ТЕЦ-5, вони скидують приблизно 98% неочищених вод. Уди і її притока р.Лопань є транскордонними річками і клас якості води коливається від 4 («забруднена») до 5 («дуже забруднена»). Малі річки дуже чутливі до такого небезпечного для їх стану виду антропогенного впливу, як надмірне зарегулювання стоку: будівництво гребель і створення ставків та руслових водойм на малих річках. Стік більшості малих річок Харківщини на 30 - 70% зарегульований. Зарегульованість малої річки не повинна перевищувати 25%, інакше річкова система втрачає здатність до самовідновлення.