**ТЕЗИ**

науково-дослідницького проєкту на тему:

**«Малий ставок –«тромб» річки Плетений Ташлик»**

*Автор:* ***Борейко Владислав Сергійович,***

*Слухач секції “Гідрологія” Кіровоградської МАНУМ, учень 8 класу КЗ «Плетеноташлицька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів» Злинської сільської ради Новоукраїнського району Кіровоградської області.*

*Науковий керівник: Шабанова Лілія Сергіївна, керівник секції “Гідрологія” Кіровоградської МАНУМ; вчитель географії Плетеноташлицької загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Маловисківської районної ради Кіровоградської області.*

Сьогодні ставки є фактично на кожній річці, що були створені з метою накопичення води в межах населеного пункту для рекреації, господарства та регулювання рівня води у криницях. Ставки, що стали благом для людей, обернулись для самої річки екологічним лихом, мають незадовільний екологічний стан, потребують негайного втручання, щоб його покращити. То що ж собою являють ставки – це благо, чи «тромби» водних артерій?

Мета дослідження: Дослідження Малого ставка, з метою визначення позитивних та негативних наслідків його функціонування на річку.

Об’єкт дослідження: Малий ставок на річці Плетений Ташлик. Предмет дослідження: позитивні та негативні наслідки функціонування ставка на річку, навколишнє середовище та людей.

Основні завдання дослідження: дати загальну характеристику ставку; визначити гідрологічні показники, флору та фауну ставка; дослідити якість води методом біоіндикації та за допомогою тест-контролю; оцінити загальний екологічний стан водного об’єкту та заходи щодо його покращення; визначити позитивні та негативні наслідки функціонування ставка на річку, навколишнє середовище та людей.

Методи дослідження: літературний, метод польових досліджень, біологічних спостережень, біоіндикації.

У межах села Плетений Ташлик на річці Плетений Ташлик знаходиться 3 ставки. Фактично у центрі села знаходиться Малий ставок. Він не глибокий, тому активно використовується для рекреації, зрошення та рибного господарства, однак поряд з тим має цілий ряд проблем.

Ставки – це величезна проблема для річки, які перешкоджають нормальному руху течії річки, витрати на випаровування води збільшуються, а швидкість течії та водообмін річки навпаки зменшується. В результаті ставок замулюється, вода набуває стоячого стану, починає цвісти, чому сприяють ще й забруднені стічні води із навколишніх сільськогосподарських земель і, як наслідок, гине риба, знижується якість води.

Згідно проведеного дослідження якості води за допомогою тест-контролю було визначено, що підвищені жорсткість (більше 21̊d), кислотність (рН - 8,5-9) та вміст органічних речовин. Визначення якості води методами біоіндикації, а саме за макролітами та безхребетними, воду ставка можна віднести до помірно забруднених, а у річці за греблею, що є безстічною – до забруднених водойм. Було визначено збудника цвітіння води у ставку – синьо-зелені водорості.

Було встановлено екологічні проблеми ставка як спільні для усіх штучних водойм, а також суто місцеві, що призвели до занедбаного стану водойми, а саме: падіння рівня води, відсутність стоку з греблі, перевищення запущеної риби на кубатуру водойми, розорювання сільськогосподарських земель до урізу води, замулення, цвітіння води, заростання очеретом, знищення деревних насаджень на берегах, тощо.

Визначено позитивні та негативні наслідки функціонування ставка на річку, навколишнє середовище та людей. Серед позитивних – накопичення води для господарських потреб та підтримання рівня води у криницях, а серед негативних – погіршення якісних показників води як у річці, так і самому ставку. Один із шляхів вирішення проблем ставка – це інформування місцевого населення, підвищення його екологічної грамотності.