**ТЕЗИ**

науково-дослідницького проєкту на тему:

***«ЗАРОСТІ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО НА МАЛИХ РІЧКАХ УКРАЇНИ: НЕГАТИВНІ ТА ПОЗИТИВНІ НАСЛІДКИ»***

***Автор роботи:*** *Шабанова Вероніка Ігорівна,*

*Кіровоградська МАНУМ. Комунальний заклад «Плетеноташлицька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів» Злинської сільської ради Новоукраїнського району Кіровоградської області, учениця 6 класу;*

*Науковий керівник: Шабанова Лілія Сергіївна, керівник секції «Гідрологія» Кіровоградської МАНУМ, вчитель географії Комунального закладу «Плетеноташлицька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів» Злинської сільської ради Новоукраїнського району Кіровоградської області.*

Щороку в Україні масово зникають з карт і територій малі річки, залишаючи за собою падіння рівня води у підземних водах та зарості з очерету. Варто розібратись в усіх позитивних та негативних факторах впливу очерету на водойми, а також знати альтернативні способи вирішити дану проблему на малих річках, на прикладі Плетеного Ташлика.

**Мета дослідження:** Виявити, дослідити вплив очерету звичайного на малі річки та визначити шляхи використання очерету звичайного в корисних цілях на місцевому рівні.

**Об’єкт дослідження**: осередки заростей очерету звичайного на річці Плетений Ташлик. **Предмет дослідження**: виявлення та дослідження негативного та позитивного впливу на водойму.

Виходячи з мети було поставлено такі **завдання:** шляхом опрацювання інформаційних джерел, методом опитування дізнатись про біологічні особливості очерету звичайного та досвід використання його у корисних цілях у світі; з’ясувати причину виникнення заростей очерету, позитивні та негативні фактори впливу очерету на водойму, а також його спалювання на навколишнє середовище; визначити, дослідити, перевірити експериментально способи та шляхи практичного використання очерету звичайного на місцевому рівні.

Вивчено та досліджено варіанти практичного використання очерету звичайного у корисних цілях у світі та Україні. В результаті опрацювання джерел інформації увагу привернула особливість рослини як фільтру, що призводить до самоочищення водойми і дає можливість використовувати її як біотехнологію для покращення якості води, що активно використовується багатьма країнами.

Було вирішено перевірити дану теорію експериментально. В результаті було отримано результати та зроблено висновок, що очерет звичайний справді сприяв покращенню показників якості води, а саме нижчими виявились вміст нітратів та твердість води.

Було визначено шляхи вирішення проблеми заростання водойми очеретом звичайним. З проведених польових досліджень було зроблено висновок, що русло є занадто замуленим і ґрунтові води, що залягають досить близько не можуть наповнити річку, а малу кількість снігу та дощів вона не доотримує вологи ще й зовні. Річку ще можна оновити прочистивши русло, для цього потрібно поглибити її приблизно на два метри, попередньо звільнивши від заростей очерету.

Було визначено перспективи використання очерету звичайного в корисних цілях. Запропоновано використати рослину як енергетичну для виробництва пелет, виробництва паперу, трубочки із очерету можуть бути альтернативою пластиковим коктейльним трубочкам. Очерет звичайний можна використовувати як матеріал для декоративно-прикладного та декоративно-ужиткового мистецтва.

З цього усього можна зробити висновок, що рослина є досить корисною і просто спалювати її не варто. Звісно очерет важко заготовлювати, але збереження довкілля має бути сьогодні на першому місця.