Тези роботи
проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу

 Малої академії наук «МАН-Юніор Дослідник»
у номінації «Єколог-Юніор»

**Тема проекту:** «Екологічні проблеми типу Покритонасінні, занесених до Червоної книги України, які проростають на території Пологівського району Запорізької області»

**Автор проекту:**

Кущ Катерина Володимирівна, тел. 0664689060

м. Пологи, Запорізької області

Пологівська спеціалізована різнопрофільна школа І-ІІІ ступенів №2, 10-Б клас.

**Науковий керівник:**

Сторчак Людмила Миколаївна, вчитель біології Пологівської спеціалізованої різнопрофільної школи І-ІІІ ступенів №2

Всім відомо, що Запоріжжя - край екологічно тривожний, багато промислових підприємств, а значить багато відходів, які забруднюють довкілля. Тож степ піддається значному антропогенному тиску: аграрна діяльність, будівництво доріг, гребель, водосховищ, промислова діяльність,побутові відходи, видобуток корисних копалин, заліснення степів. Через надмірний антропогенний вплив цілий ряд видів скорочує свій ареал і чисельність популяцій.

**Мета роботи:** дослідити біологічне різноманіття флори Пологівського району Запорізької області та визначити екологічні проблеми рослин типу Покритонасінних, які проростають на території Пологівського району Запорізької області, запропонувати шляхи їх вирішення.

**Завдання дослідження:**

* Вивчити природні умови степового комплексу, розглянути видовий склад степів Пологівського району Запорізької області;
* Проаналізувати вплив антропогенних факторів на степову рослинність в межах даної місцевості;
* Вивчити стан популяцій рослин типу Покритонасінних на прикладі горицвіта весняного та астрагала Геннінга та інших;
* Розробити практичні рекомендації розв’язання проблеми щодо зменшення біорізноманіття степової рослинності.

Кожна екосистема по своєму унікальна, неповторна та дуже важлива. На жаль, за нинішньої тенденції антропогенної діяльності подальша перспектива існування степової екосистеми поставлена під загрозу. Поступово степ перетворюється в напівпустелю, де переважають чагарники, бур’яни, подекуди злакова рослинність.

В результаті аграрної діяльності людини, розорювання цілинних степів на території Пологівського району, природні угрупування рослин витісняються культурними (лани пшениці, соняшнику, кукурудзи та інших сільськогосподарських культур). Також великої шкоди завдає надмірний випас худоби приватними господарствами.

В результаті діяльності людини формується величезна кількість відходів, зберігання яких представляє серйозну небезпеку для довкілля, особливо на несанкціонованих сміттєзвалищах. Сміття завдає шкоди рослинності, змінює склад рослинного світу. Видобуток каолінових глин ПАТ «Мінерал» руйнує степовий ландшафт та його унікальну рослинність.

Також останніми роками спостерігається погіршення водного режиму в степовій зоні. Кількість опадів не просто починає скорочуватись, але й посилюється тенденція їхнього нерівномірного випадіння. В результаті цього особливий дефіцит вологи відчувається у весняно-літній період, тобто в період активної вегетації та цвітіння рослин. Велика проблема ― загибель річки Конки. Однією з головних причин цього є масове спорудження штучних гребель та водосховищ.

 **Висновки:**

1. Виявлено зменшення кількості рослин, типу Покритонасінних, які занесені до Червоної книги України. Зокрема, астрагала Геннінга, горицвіта весняного, ламкоколосника ситникового, проліска синього, ковили Лесінга, сон трави.
2. Основні причини зменшення кількості даних рослин:
* В результаті аграрної діяльності людини, розорювання цілинних степів на території Пологівського району, природні угрупування рослин витісняються культурними.
* Надмірний випас худоби приватними господарствами.
* Формування величезної кількості відходів, зберігання яких представляє серйозну небезпеку для довкілля, особливо на несанкціонованих сміттєзвалищах. Сміття завдає шкоди рослинності, змінює склад рослинного світу.
* Погіршення водного режиму ― загибель річки Конки. Однією з головних причин цього є масове спорудження штучних гребель.
1. Проведення роз’яснювальної роботи серед населення. Розміщення інформації про рослин типу Покритонасінні, занесених до Червоної книги України, які проростають на території Пологівського району Запорізької області на сайтах районних газет.
2. Провести акцію серед старшокласників школи «Посади зникаючу рослину» шляхом висівання насіння цих рослин в степовій зоні. Необхідно переконати людей, що степ – це не лише навколишній природний ландшафт, але й історична, природна, культурна спадщина нашого народу. А ділянки цілинного степу – це те здорове навколишнє середовище, яке дарує людям естетичну насолоду і життєву енергію. Лише так ми повернемо собі майже втрачений природний ландшафт, в якому виникла, розвивалася і розвиватиметься наша Україна.