*МАН « Юніор –Дослідник»*

*Номінація «Еколог- Юніор»*

***Дослідження на тему***

**« Зміна ценозоформуючих видів в ландшафті долин малих річок степу під дією антропогенної діяльності на прикладі річки Добра»**

**Автор:** Щербова Анастасія Михайлівна, учениця 7-А класу КЗ Добровеличківського ліцею «ІНТЕЛЕКТ», смт. Добровеличківка,

тел. 098-37-81-317, gachanasta@gmail.com

**Керівник:** Залєвська Богдана Володимирівна, вчитель географії КЗ Добровеличківського ліцею «ІНТЕЛЕКТ»

***Об’єкт дослідження:*** лівий схил долини річки Добра.

***Предмет дослідження:*** біотичні та абіотичні наслідки зміни та заміщення типових для даної місцевості видів рослин та тварин.

***Термін проведення дослідження:*** 3 роки.

***Актуальність:*** необхідність привернення уваги громадськості до прогресуючих негативних наслідків неконтрольованих господарських дій.

***Мета:*** виявлення причин зміни ареалів поширення угрупувань живих організмів в певному ланшафті; встановлення наслідків процесу для екосистеми даної території.

***Завдання:***

***1.*** виявлення проблеми на досліджуваній контрольній ділянці ( 2019 рік);

**2.** закладення тест-об’єкту, а саме геоботанічного профілю та окремих тест-квадратів ( 2019 рік) ;

**3.** візуальне спостереження за зміною чутливих елементів ландшафту ( 2019-2020 роки)

**4.** аналіз та обробка даних дослідження (2019-2021 роки);

**5.** моделювання наслідків несвідомого антропогенного впливу ( 2021 рік).

**Методи:** аналітичний, спостереження, експедиційний, порівняльний, прогнозування, дедукція, індукція, моделювання.

**Результати:**

**1**) Організовано експедицію на об’єкт дослідження.

**2)** Вивченно зміни видового складу екосистеми

**3)** Проаналізовано біотичні і абіотичні фактори змін в екосистемі

**4)** Охарактреризовані наслідки впливу поширення інвазійних видів рослин

**5)** Змодельовані наслідки подальшого розвитку процесу.

**6)** Запропоновані шляхи вирішення ситуації на краще.

**Висновки:** розорюванняпри вододільних схилів призвело до площинного змиву родючого шару грунту з полів та занесення ним джерел. Наслідком стало зниження рівня води в річці та ступеню зволоження грунту в заплавних, відчутно скоротилася площа вологолюбних ценозів рослин. Розпочалося витіснення лугової та степової рослинності більш витривалими інвазійними видами. Змінився видовий склад тварин грунтового та наземно-повітряного середовища. Скоротилася площа пасовищ. Відсутність копитних тварин призвел до збільшення швидкості поширення інвазивних видів рослин, нарощення шару минулорічних повільноперегниваючих решток, різкого скорочення ареалів типових видів рослинності і зміни пануючих видів тварин в ландшафті .Всі інвазивні види даного ландшафту є рослинами - алергенами, що викликало різке підвищення рівня захворюваності дихальними алергіями у населення прилеглих територій, які стали непридатними для вілпочинку в період цвітіння (в червні і липні цвітуть злаки, липень і вересень - амброзія, полин і болиголов).

**Рекомендації :** необхідно терміново приділити увагу розвідці та догляду джерел ( мета наступної експедиції), а також використання фітоценотичного і біологічного методів боротьби з експансією рослин, шкідливих для місцевих екосистем.