ТЕЗИ творчої роботи - проекту

на тему **«Вплив на біологічні ресурси м. Ужгорода та Ужгородського району технологічних відходів.**

**Проблеми збору та утилізації батарейок, збереження рослинних угрупувань»**

 учениць 9-А класу Ужгородської ЗОШ І-ІІІ ступенів №6 ім.В.С.Ґренджі-Донського Ужгородської міської ради Закарпатської області

Дзямко Анастасії та Липчей Оксани

**Актуальність.** Під екологічною ситуацією розуміють стан навколишнього середовища або окремих його факторів, які мають емоціональну, кількісну або якісну оцінку. З позиції людини розуміння екологічної ситуації, яка потребує покращення або запобігання, зветься екологічною проблемою.

На даний момент,важливим є питання охорони навколишнього середовища. Саме тому у даній роботі ми розкриємо проблему та приведемо окремі наукові дослідження та аналіз найбільших екологічних ризиків м.Ужгорода.

Ужгород вже давно не є екологічно чистим містом. За даними експертиз,на сьогоднішній день, Ужгород займає 17 місце серед 53 міст країни.Такі показники екологічної ситуації спричиненені, в більшості, швидким прогресуванням технологій, які неабияк впливають на навколишнє серидовище. Саме через це, в місті виникло безліч екологічних проблем, які потребують негайного втручання як влади, так і простих громадян. Таких ризиків є незлічена кількість, але в нашому проекті ми звернули увагу на утилізацію технологічних відходів та вплив їх на властивості рослин, які використовуються у складі приміських насаджень та знаходяться в зоні розташування сміттєзвалищ. Всім добре відомо, що фізіолгічні властивості рослин змінються внаслідок акумулювання в тканинах металів, в тому числі і важких, які потрапляють в грунт в результаті неправильної утилізації елементів живлення.

 Головною метою нашої роботи є дати зрозуміти життелям міста, що вони здатні поліпшити свої умови проживання та повернути нашому місту минулу красу. Але для цього потрібно багато працювати, в першу чергу над собою. Метою нашої роботи є дослідження проблеми збору та утилізації використаних батарейок та їх негативний вплив на біологічні угрупування в м. Ужгороді та приміських зонах, просвітницька робота серед школярів, молоді та їх батьків; збереження від забруднення грунтів, підземних вод шляхом цивілізованого відношення до відходів побутової техніки.

 Робота складається з таких частин:

• Актуальність проблеми екологічних ризиків міста Ужгорода.

• Батарейка - небезпека для навколишнього середовища.

• Збір та утилізація батарейок.

• Висновки та пропозиції щодо вирішення даної проблеми.

• Список використаної літератури.

**Об'єкти дослідження**: рослинні угрупування передмістя, рослини ендеміки та рослини-екзоти м. Ужгорода, місця складування технологічних відходів, сміттєзвалища.

**Основною темою** даної роботи є висвітлення впливу на біологічні ресурси м. Ужгорода та передмість міста технологічних відходів, проблеми збору та утилізації батарейок, збереження рослинних угрупувань, пропозиції, щодо можливих шляхів їх вирішення.

 Проблема з використаними батарейками, стає все більш актуальною. Тому ми стурбовані цим питанням і вирішили дослідити негативний вплив від довготривалого перебування на сміттєзвалищах батарейок та гальванічних елементів і вплив їх на зелені насадження внаслідок акумуляції в органах рослин, виявити основні захворювання, що викликані важкими металами технологічних відходів; провести розрахунки, які б наочно підтвердили кількість шкідливих речовин, які утворюються при розкладанні батарейок. Отримані результати були доведені до мешканців мікрорайону школи шляхом проведення неодноразових акцій в УЗОШ № 6. Під час однієї з таких акцій, ми зібрали 588 батарейок та віднесли їх до пункту прийому використаних батарейок в Ужгороді, чим ми зберегли 11760 м2 землі та 235200 літрів води та понад тисячі рослин із розрахунку 4 рослини на 1 кв. метр!

 Методи дослідження:

-аналітичний;

-порівняльний;

-практичний;

-описовий;

-дослідницький.