Міністерство освіти і науки України

Людвищенський навчально-виховний комплекс «Загально-освітній навчальний заклад І-ІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад» Шумського району

Тернопільської області

На обласний етап конкурсу

еколого – краєзнавчих проектів

«Твій рідний край»

## Тема дослідження:

## *«Голуба артерія рідного краю»*

Виконала:

Ткачук Ольга

Учениця 8 класу

Керівник:вчитель географії

Горбатюк Віра Степанівна

2014

**Еколого – краєзнавчий проект**

**«Твій рідний край»**

**учнів Людвищенського НВК Шумського району Тернопільської області**

 **Тема: «Голуба артерія рідного краю»**

**Вступ. *Загальна характеристика проведених досліджень***

 (Слайд1) В рамках еколого- краєзнавчого проекту «Твій рідний край» було організовано експедицію з метою вивчення гідрологічних особливостей річки Корчівки.

 (Слайд 2) **Актуальність теми**

***Матеріали пошукової роботи у подальшому можуть бути використані у господарстві з метою****:*

* Будівництва місцевих ГЕС для одержання електроенергії на малих річках;
* Використання природи річки в рекреаційних цілях;
* Охорони природного комплексу річки в рамках проекту «Малим річкам велику турботу».
* Риборозведення.

**(**Слайд 3) ***Мета експедиції***

 Комплексне вивчення природних комплексів долини річки Корчівки з метою моніторингу за станом компонентів природи та здійснення практичних заходів з питань екології на досліджуваній території, активізація пізнавальної діяльності учнів, виховання шанобливого ставлення до води.

 (Слайд4)***Завдання експедиції:***

1. \*Залучити учнівську молодь до дослідницької діяльності .
2. Провести експедицію з метою дослідження річки Корчівки.
3. Опрацювати наявні інформаційні джерела про об’єкт дослідження.
4. Зібрати свідчення старожилів про історію формування річкової долини.
5. Зібрати загальні відомості про район дослідження, та дати загальну

 характеристику проведених досліджень.

1. \*Провести гідрологічні дослідження.
2. \*Систематизувати матеріали дослідження та провести роботу по популяризації їх серед шкіл району, області та громадськості.

 (Слайди 5,6) В ході роботи ми визначили 4 точки спостереження, провели зйомку поперечного та поздовжнього профілів долини річки, виміряли глибину та ширину русла, швидкість течії, ширину заплави, описали джерела, ознайомилися із загальною характеристикою території, впливом господарської діяльності населення на природний комплекс річки. Дослідження проводилися протягом кількох років. Ми спілкувалися із старожилами.

 (Слайд7) ***Популяризація досвіду.***Проведено шкільну конференцію за участі представників місцевої влади та комп’ютерну презентацію матеріалів дослідження, оформлено фотовиставку. З метою подальшого моніторингу за ПК долини річки та прибережних територій створено екологічну стежку. Зміни компонентів природи фіксуємо, аналізуємо та розробляємо заходи з охорони довкілля.В долинірічки проводимо роботу з покращенняїїпрородного комплексу .

***Гідрологічні особливості***

.Із мальовничого куточка, на північно-західній околиці села Людвище бере початок невеличка річка Корчівка довжиною 9 кілометрів. Назва річки Корчівка походить від слова корч – місця, порослого чагарниками.Корчівка є лівою притокою річки Вілії.

(Слайд8) Для вивчення річки Корчівки ми обрали 4 точки спостереження. Точка спостереження №1знаходиться 300м. нижче від витоку річки. В цьому місці річкова долина вузька, має крутий лівий схил висотою 36м. і виположений правий висотою 14 метрів. Ширина річкової долини 44 метри.

(Слайд9) Долина складена із осадових порід: глини, крейди, пісковику, вапняку. Ширина русла річки - 1,5м., а його глибина - 40см., висота корінного берега - 30см. Дно намулисте, так як річка легко розмиває пухкі породи . Течія повільна, її швидкість - 20м/хв. Від витоку до центру села Корчівка тече із заходу на схід по випрямленому руслу.

(Слайд 10) Від старожилів ми довідалися, що до 60-х років існував став на цьому відрізку річки, створений польським паном Старчевським. На ньому працював потужний водяний млин, береги ставу були окультурені. Пізніше він був занамулений і перестав існувати. Зараз тут можна побачити декілька джерел, які люди оберігають, використовують їх чисту, смачну, холодну воду.

 (Слайд11) Точку спостереження №2 ми обрали біля ставка в центрі села. Центральний став відновлений у 1986 - 1988 роках. Тут річка розширює свою долину до 176 метрів. Лівий схил долини крутий, висотою -33м., правий - виположений - 12м. В даний час заплава річки продовжує підгачуватися, а русло річки поглиблює свій рівень, його вріз в корінні породи становить 3,5 метра. Ширина русла - 110см, його глибина -34с, швидкість течії - 22м/хв.

 (Слайд12) В 100 метрах на схід від точки спостереження є місцевість з якої витікає багато джерел. Саме вони дають життя ставку в центрі села площею 6 га. Водатут завжди чиста і прохолодна.Історія народження його дуже цікава . Цей став створювався двічі: вперше - в 1920 році, його створив Іван Палтус - чех.Вдруге став створено в 1986 році.

 (Слайд13) Вметрах 50 на схід від ставка орієнтовно в 1934-1939рр. місцевий житель Яків Данилюк побудував криничку навколо групи джерел , яка в 1942р. була освячена. Місцеві жителі люблять це місце: використовують смачну, прозору воду для пиття, жінки полощуть тут прання, тут люблять відпочивати діти та дорослі. На жаль, споруда над джерелом зараз частково зруйнована.

(Слайд14) Точка спостереження №3 знаходиться на східній околиці села Людвище. Ширина річкової долини тут 102 метри. швидкість течії річки - 28м/хв. Терас немає. Річка тече по випрямленому руслу із заходу на схід, зустрічаються вири.

(Слайд15) Річка впливає на рельєф навколишнього середовища, вона поглиблює базис ерозії, змінює напрям русла, підгачує долину наносами, які відкладає на заплаві під час повені, розширює її.

 (Слайди16,17) В березні 1955 року відбулося правління колгоспу, на якому було вирішено створити стави на східній околиці села, побудувати млин.

(Слайд18) Точка спостереження №4 знаходиться на території села Соснівка. Ми зафіксували розширення річкової долини до 142 метрів, висоту лівого берега – 29м., а правого – 19м.Ширина русла – 4,5м, висота корінного берега – 76см, швидкість течії – 26м/хв. У порівнянні з попередніми ділянками відмічено вздовж русла значні площі вільні від заростей кущів та дерев.

(Слайди 19,20) Водний режим річки змінюється за сезонами. Найвищий рівень води відмічено 10 березня і 28 березня під час танення снігу, а також 23 червня і 14 липня під час зливових дощів. Рівень води тоді піднімався до 1-1,5 метра. Межень відмічено 19 серпня і 16 грудня.

(Слайди21) Річка замерзає дуже рідко, в основному біля берегів і в районі вироку.Корчівка має змінний тип живлення. Навесні вона наповнюється талими сніговими водами, влітку-дощовими, весь рік – підземними водами. При температурі нижче 10градусів замерзають ставки.

 (Слайд22) Долина річки Корчівки знаходиться у лісостеповій зоні і тому тут поєднуються рослинність лісів і степів. На схилах горбів ростуть штучні соснові насадження.

(Слайди 23,24) Нещодавно у річці поселилися бобри. Можна зустріти видру, ондатру. На став прилітають лебеді, лелеки, чаплі, мартини.

(Слай25) Схили долини річки піддаються водній і вітровій ерозії, утворюються яри і балки. З метою запобігання їм насаджуємо дерева.

(Слайд26) Річка Корчівка використовується місцевим населенням для розведення риби і водоплавних птахів, відпочинку населення, у побуті, для заготівлі сіна.

 (Слайд 27) Втручання людини, яке з кожним роком зростає, збіднює водні ресурси, сприяє їх забрудненню. Так, місцями, в долині річки лежить сміття. На дні - пляшки, а літом береги заростають бур’янами.

(Слайд28) Школярі ведуть моніторинг за станом місцевих водойм. Ми розчищаємо джерела, очищаємо береги річки від стихійних сміттєзвалищ, ведемо боротьбу з ярами на схилах долини, насаджуємо дерева, проводимо профілактичні бесіди з батьками, сусідами, товаришами про необхідність охорони вод від забруднення.

(Слайд 29)Результати проведених досліджень презентуємо на місцевому та районному рівнях.

**Висновки**

Отже, проведені дослідження показали, що з гідрологічними об’єктами досліджуваної ділянки відбулися зміни. Зливові дощі, талі снігові води, господарська діяльність людини, сприяють загальному зниженню поверхні і відкладанню зруйнованого матеріалу у долині річки. З метою збереження вод необхідно посилити заходи з охорони довкілля за активного сприяння місцевої влади.

 Старожили розповідають, що у минулому річка була значно глибшою. За їх розповідями в урочищі Криничини водойма була така глибока, що в ній втопилися коні з возом, а зараз на цьому місці залишився невеликий потічок. Біля вулиці Добрянщина у заплаві росла верба, стовбур якої за 50 років на 1,5м у висоту занамулився. Тому робимо висновок, що річка обміліла, змінилося розташування джерел, заплава продовжує підгачуватися змитим з погорбів та полів матеріалом. Змінилося розташування русла річки та ставків, понизився базис ерозії. Ці зміни можуть призвести до незворотних змін в гідрологічному режимі, або загибелі річки. А втрата малих річок веде до суттєвих змін у житті головних водних артерій країни, адже малі річки – це життя України.

(Слайд 30)В разі неприйняття дієвих заходів, село може втратити пасовища в долині річки, яка буде занамулена великою кількістю пісково – глинистої породи , що складає основу горбів. Єдино вірним способом збереження даної території слід вважати її заліснення .

Активна позиція громади села, школи, церкви допоможе донести до жителів села всю гостроту проблеми. Сільська влада повинна стати координатором боротьби з ерозійними процесами, яку вже розпочато учнями школи.

Проведені дослідження можна вважати тільки початковою ланкою у вирішенні комплексу проблем, пов’язаних з гідрологічними об’єктами села Людвище і дана тема є доволі перспективною у подальшому вивченні.

Люди майбутнього!

Будьте дбайливі!

Ви маєте досвід тисячоліть.

Природа й людина- єдине ціле,

Їх не можливо ділить.

Ми вивчаєм й досліджуєм рідну природу,

І для нащадків своїх збережем

.Незупинемо шлях історії людства

На жоден крок, жодну мить.

Ми чисті річки, чисті озера

Хочемо вам залишить,

Щоб на планеті Земля ніколи

Не пролунало: «ДОПОМОЖіТЬ»