1. slide:

Vážená komisia, volám sa František Zajac som študentom gymnázia v Gelnici a pod odborným vedením som vypracoval prácu s názvom Výskyt makromycétov

2. Cieľom mojej práce je

* opísať históriu baníckej minulosti oblasti potrebnú pre pochopenie súčasného stavu,
* určiť druhy makromycétov rastúcich v oblasti niekdajšej banskej ťažby v lokalite Turzov,
* analyzovať obsah toxických prvkov v plodniciach húb masliaka obyčajného z banskej haldy v Gelnici v lokalite Slovenské Cechy-Gaple,
* porovnať zistený obsah s obsahom prvkov v pôde haldy,
* a navrhnúť informačný leták pre obyvateľov.

3. slide:

Gelnica má bohatú banícku tradíciu, nakoľko sa tu v minulosti ťažili medené, železné rudy, ale aj striebro, ortuť a zlato, no baníctvo tu zanechalo po sebe aj značné environmentálne stopy v podobe háld hlušiny s vysokým obsahom nevyťažených rúd kovov. Hlavná ťažba bola sústredená do lokality Turzov, ktorý je možno aj kôli jazerám a tiež pokojnej okolitej prírode a ihličnatému jedľovému lesu veľmi navštevovanou.

Moja práca je zameraná na makromycéty, teda huby viditeľné voľným okom a to na ich výskyt v oblasti Turzov a na obsah kovov v zozbieraných plodniciach masliaka obyčajného z haldy v lokalite Slovenské Cechy-Gaple, ktorá vznikla sekundárne, navezením hlušiny po ťažbe z baní z Turzova.

4. slide: Na týchto záberoch môžete vidieť prostredie z lokality Turzov, kde sme plodnice húb pozorovali.

5. slide: tu je záber na navezenú haldu na Slovenských Cechoch

**6. slide:** Čo sa týka metodiky využitej pri vypracovaní práce – samotný prieskum oblasti zameraný na výskyt makromycétov prebiehal v mesiaci september a začiatkom októbra 2014.

13.10.2015 som nazbieral plodnice masliaka obyčajného z haldy,

A v novembri 2015 boli analyzované plamenovou atomovou absorpcnou spektrometriou v spolupráci s Hutníckou fakultou TUKE za čo im velmi pekne dakujeme

* prácoval som aj s materiálmi z Baníckeho múzea, určovacími kľúčmi húb, aplikáciou Google maps, GPS zariadením a súčasťou práce je aj fotodokumentácia lokalít a nájdených makromycétov

Na obrazku mozete vidiet konkretne plodnice urcene na analyzu

7. slide – 11. Na nasledujúcich obrázkoch mozete vidiet niektore druhy urcenych hub, napriklad kuriatko jedle, jelenku

8. hrib zrnitohlubikovy,jedly ktory si casto mylia s hribom satanom

9. plavka zelenkasta

10. masliaky

11. rydzik pravy ...

12. Pri prieskume sme zdokumentovali aj vzacny slezinnik ciarkovany a aj salamandru skvrnitu, ktora casto zimuje v banskych stolnach

13, Co sa tyka obsahu kovov v plodniciach masliakov rastucich na podklade banskej hlusiny, zistili sme, ze obsahovali najvyssi obsah zeleza, potom medi, zinku a najmenej antimonu.

14. V ramci druheho opakovaneho experimentu boli vysledky podobne – rozdiel je iba vo vymenenom poradi Zn a antimonu.

15. Porovnanim zastupenia kovov v plodniciach masliakov a pode haldy, ktore zistila Banásová, sme zistili rovnaké poradie v pripade Fe a Cu a vsak v hubach bolo viac Zn ako antimonu.

16. Väčšina ľudí si myslí, že všetky jedlé huby, ktoré nájdu, sú vhodné na konzumáciu. Neuvedomujú si však, že ak rastú na podklade, ktorý obsahuje vysoký obsah toxických kovov, môže byť ich konzumácia nebezpečná.

* podobne, väčšina ľudí nevie, že zbierať huby v oblastiach po banskej činnosti nemusí byť bezpečné – nachádza sa tu množstvo závalov, štôlní a prepadlísk.

Preto som sa rozhodol, že navrhnem informacny letak, v ktorom budem o tom informovat. Je urceny pre verejnost a mohol by byt instalovany do pristresku, kde oddychuju po turistike.

17.

tu mozete jedno prepadlisko vidiet

* 18 Zaver - Spolu sme dokumentovali 23 druhov makromycétov.
* V plodnici masliaka sa nachádzali prvky Fe, Cu, Zn a Sb.
* Najviac bolo zastúpené železo a meď.
* Porovnaním obsahu prvkov v plodniciach analyzovaných húb s ich obsahom v hlušine, sme zistili, že výskyt prvkov v hubách korešponduje s obsahom v substráte.
* Problematika mapovania makromycétov ma veľmi zaujala. V ich dokumentovaní chcem pokračovať aj v nasledujúcu sezónu a rozšíriť tak nielen svoju prácu ale aj svoj obzor o nové hubárske kúsky.

20, Dakujem za vasu pozornost.