

OPONENTSKÝ POSUDEK NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Autor práce: **Lenka Danková**

Název práce: **Antrakologický výzkum českých černozemí**

Práce Lenky Dankové představuje metodu antrakologie jako moderní prostředek získávání informací o vývoji vegetace a půd a případné roli člověka v tomto vývoji. Aktuálnost studia černého uhlíku spočívá mimo jiné i v jeho významné a silně diskutované úloze v globálním uhlíkovém cyklu.

Hlavní těžiště práce spočívá v kvalitně zpracované rešerši. Autorka, čerpající většinou z moderní vědecké literatury, nahlíží na problematiku vývoje středoevropských černozemí z úhlů různých paleoekologických postupů, které dokáže kriticky porovnat a zhodnotit. Celkově ukazuje dobrou orientaci v poměrně složité problematice. Mírnou výhradu mám pouze k řazení kapitol: vysvětlení pojmu černý uhlík, které přichází v podstatě až na samotném konci rešerše, by bylo vhodnější zařadit již na začátek celé části, protože se v textu často objevuje.

Část metodickou a výsledkovou lze hodnotit spíše jako přípravu pro další výzkum, pozitivum vidím zejména v tom, že si autorka osvojila práci na přípravě vzorků i samotném Ramanově spektrometru; to bylo i hlavním vytyčeným cílem této praktické části.

V diskuzi opět autorka projevila schopnost utřídit a kriticky zhodnotit získané informace.

Po formální stránce je práce v pořádku, odborný styl je na dobré úrovni, celá práce působí kultivovaně, snad pouze některé závěrečné přílohy jsou poněkud méně čitelné.

Dovoluji si připojit několik otázek:

- Mohla by autorka vysvětlit rozdíl mezi pojmy „black carbon“ a „charcoal“?
- V kapitole o barvě černozemí uvádíte, že půdy Terra Preta mohly vzniknout díky požárům: to je skutečně pravda, jedná se o Antropozemě vznikající zapravováním dřevěného uhlí a organických zbytků do půdy. Jak si vysvětlujete, že je u nich organický uhlík tvořen BC pouze z 20 %, když na severoamerických přírodních černozemích se jedná o 35 %, na evropských až o 45 %?
- Existují doklady o obsahu BC v eurasijských černozemích?

Autorka zpracovala kvalitní bakalářskou práci a vytvořila tak hodnotný podklad pro další pokračování svého výzkumu. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

9.6.2010

Tereza Zádorová