

Diplomová práce: Historické zmeny hornej hranice lesa, Hrubý Jeseník

Autor: Bc. Barbora Leštinská

Posudek oponenta:

Cílem diplomové práce Barbory Leštinské bylo zhodnotit recentní dynamiku horní hranice lesa v Hrubém Jeseníku. Téma diplomové práce je zajímavé, mimo jiné i s ohledem na unikátnost jesenické horní hranice lesa. Autorka získala v terénu velké množství dat ze 4 transektů probíhajících od horní hranice lesa až po hranici stromů. Své terénní poznatky velmi vhodně doplnila analýzami v prostředí GIS. Diplomantka zadané cíle práce splnila a diplomová práce má značný odborný přínos.

Předložená práce je strukturována do sedmi kapitol. V první kapitole autorka stručně uvozuje problematiku a stanovuje cíle práce, v druhé a třetí pak podrobně zpracovává literární přehled o hranici lesa a o přírodních podmínkách zájmového území. Diplomantka zde cituje velké množství relevantní literatury. Čtvrtá kapitola srozumitelně popisuje použité metody a je na velmi dobré úrovni. Pátá kapitola (Výsledky), prezentuje prostřednictvím velkého množství grafů a tabulek cenná data a společně s šestou kapitolou (Diskuze), jsou rovněž na velmi dobré úrovni. V závěru autorka stručně shrnuje hlavní dosažené výsledky.

Po formální stránce práce obsahuje občasné překlepy a neobratná slovní spojení. V seznamu literatury chybí některé odkazy na literaturu citovanou v textu, např.: Barnes a kol. 1998; Rybníčková, Rybníček 1993; Štursa a kol. 1973.

Z metodického hlediska by bylo vhodnější pro určení věku suchých stromů měřit místo obvodu ve výšce 1 metru, obvod přímo u báze kmene. Ve výšce 1 metru se často vyskytují vícekmenné formy, jež mohou být zdrojem vyšší variability dat v modelu mezi obvodem kmene a věkem stromu. Pro modelování vztahu mezi obvodem kmene a věkem stromu by bylo vhodnější použít místo polynomické regrese nějaký typ růstové funkce (Korfova, Michajlova, Chapmann-Richardsova funkce). V kap. 5.1 autorka zmiňuje, že *na ploše při horní zapojené hranici lesa dochází v 70. letech 19. století k první etapě šíření smrku*, tento trend nemusel být zapříčiněn pouze samovolným šířením, ale také umělými výsadbami smrku, které zde v tomto období běžně probíhaly. Bylo by vhodné se touto skutečností zabývat v diskuzi.

I přes výše uvedené připomínky, které jsou spíše méně závažné, je práce z metodického hlediska velmi pokročilá a celkově na vysoké odborné úrovni. Doporučuji její přijetí k obhajobě a klasifikovat stupněm **velmi dobře**.

11.9. 2011 v Brně

Martin Šenfeldr