

Vyjádření vedoucího bakalářské práce

Martin Janda: Horní hranice lesa v pohořích světa – vazba jejich nejvyšších poloh na teplotní ukazatele

Bakalářská práce Martina Jandy „Horní hranice lesa v pohořích světa – vazba jejich nejvyšších poloh na teplotní ukazatele“ obsahuje 56 stran textu, 5 tabulek, 15 obrázků a dvě mapové přílohy. Je logicky členěna do sedmi hlavních oddílů. V ÚVODU je definována horní hranice lesa a řešeny některé terminologické souvislosti. Dále jsou stanoveny cíle práce, kterými jsou jednak provedení teoretického rozboru hlavních a doplňujících faktorů určujících polohu horní hranice lesa a jednak posouzení, která z v literatuře uváděných teplotních charakteristik je nejvhodnější pro determinaci polohy horní hranice lesa. Rešeršní část (kapitola 2: OBECNÁ CHARAKTERISTIKA HORNÍ HRANICE LESA) je zpracována vyčerpávajícím způsobem. V METODÁCH zpracování jsou podrobně popsány všechny autorovi postupy týkající se vyhledávání a zpracování dat. Dále je zde kriticky zváženo použití dvou možných způsobů stanovení teplotního gradientu při přepočítávání teplotních charakteristik z klimatické stanice na polohu horní hranice lesa. Ve VÝSLEDČÍCH (kapitola 4.) jsou představeny výstupy analýzy nejvhodnější teplotní charakteristiky, závislosti teplotních poměrů hranice lesa na míře kontinentality, typu dřevin a formě stanovení hranice lesa. Výsledky práce diskutuje autor v kapitole 5. Diskutuje je s patřičnou mírou opatrnosti, a zároveň správně kriticky nahlíží na některé již publikované práce využívající obdobná data. V ZÁVĚRU shrnuje všechny své originální výsledky.

Předložená práce významným způsobem svými zjištěními doplňuje zatím dvě již publikované studie v renomovaných časopisech (Jobbágy, Jackson 2000 – *Global controls of forest line elevation in the northern and southern hemispheres* /Global Ecology and Biogeography/; Körner, Paulsen 1998 – *A re-assessment of high elevation treeline positions and their explanation* /Oecologia/). Dochází k podobným, nicméně mírně odlišným výsledkům, čímž ukazuje, že otázka teplotní charakteristiky horní hranice lesa (tj. klíčového faktoru ovlivňujícího vznik této linie) není dosud uspokojivě vyřešena.

Práce je celkově psána dobrým odborným stylem. Ten je místy však až knižního charakteru a v některých pasážích způsobila snaha autora přesně se vyjádřit značnou komplikovanost textu. Text je psaný prakticky bez překlepů. Obrázky, grafy jsou na dobré úrovni. Pouze v obou mapových přílohách mohlo být použito jiného odstupňování barev kartodiagramu - výškový i teplotní gradient v mapkách splývá.

Martin Janda prokázal výbornou orientaci v převážně cizojazyčné literatuře, kterou si sám aktivně vyhledával. Prokázal schopnost kritického uvažování při řešení vzniklých odborných problémů. Celou práci zpracovával velmi samostatně. Obrovské úsilí jej stálo vyhledání a zpracování teplotních dat pro příslušné oblasti. Prokázal rovněž dobrou znalost některých základních statistických metod.

Celkově je výsledkem jeho úsilí dílo značných odborných kvalit, které poskytuje řadu dat použitelných v navazujícím výzkumu horní hranice lesa. Práci doporučuji klasifikovat stupněm výborně.

9.6. 2006

Václav Tremel

