

Oponentský posudek na bakalářskou práci Jany Šafaříkové „Acidifikace vod v oblasti NP Šumava“.

Předložená bakalářská práce má rozsah 39 stran, text je v příloze doplněn o 2 tabulky a 11 obrázků. Práce je členěna do 8 základních kapitol: úvod, charakteristika oblasti, acidifikace, chemismus povrchových vod NP Šumava, vliv acidifikace na vodní organismy, působení acidifikace na jednotlivé skupiny organismů, biodiverzita povrchových vod NP Šumava a závěr. V seznamu použité literatury je uvedeno 41 citací a dva odkazy na internetové stránky NP Šumava.

Práce představuje velmi rozsáhlou a detailní literární rešerši dosavadních poznatků z oblasti příčin a následků acidifikace povrchových vod NP Šumava. První část je věnovaná geografickým, geologickým a pedologickým charakteristikám v kontextu senzitivity sledovaného území ke kyselé atmosférické depozici. Rovněž jsou zde diskutovány klimatické, hydrologické a vegetační poměry oblastí, včetně problematiky vlivu napadení lesních porostů kůrovcem a odlesňování na chemismus povrchových vod. Druhá část se zabývá procesem vzniku a působení kyselých srážek v půdě a povrchových vodách, vývojem emisí a depozic acidifikujících komponent na území ČR a NP Šumava a vývojem chemismu povrchových vod ve sledované oblasti. Třetí, nejobsáhlejší část, je věnována vlivu acidifikace na vodní organismy, a to jak z pohledu fyziologického působení tak na úrovni druhové diverzity. Jsou zde rovněž shrnuty recentní poznatky o oživení šumavských jezer a toků, a jejich zhodnocení z pohledu stavu acidifikace a v současnosti probíhajícího procesu recovery.

Studentka vypracovala velmi kvalitní, obsáhlou práci, při které prokázala vysokou úroveň práce s literaturou, kterou zajisté zúročí v budoucím studiu.

K obsahu práce mám jen jednu otázku: obrázky 5 a 6 znázorňující grafy vývoje depozice S a N, byly převzaty z Kopáček et al., 2001 a upraveny. V jaké formě jste je získala a jak byly upraveny?

Dále mám k práci jen velmi drobné formální připomínky:

- je nutné důsledně dodržovat chemickou nomenklaturu. Hovořím-li o kationtech nějakého prvku (zde konkrétně hliníku), pak mohou psát slovně „kationty hliníku“ nebo chci-li použít chemickou značku, pak je nezbytné ji uvést s oxidačním číslem „kationty Al³⁺“. Nelze psát pouze „kationty Al“ jak je použito v práci.
- latinské názvy rostlinných i živočišných druhů se vždy píše kurzívou, a to tak, že rodové i druhové jméno.

Uvedené připomínky jsou jen formálního charakteru a nikterak nesnižují vysokou úroveň předložené práce, kterou doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 9.9.2007


Mgr. Jolana Tátosová
Ústav pro životní prostředí PřF UK v Praze.