

Posudek na diplomovou práci Bc. Terezy Bímové

Struktura zooplanktonu v nádržích Jizerských hor v období vrcholící antropogenní acidifikace a zotavování z acidifikace (1992-2012)

Diplomová práce Terezy Bímové je součástí dlouhodobého studia různých aspektů antropogenní acidifikace horských vod a jejich zotavování z acidifikace, vedeného týmy Ústavu pro životní prostředí Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Měla vyjasnit (co do druhového složení i početního zastoupení) *status quo* planktonních korýšů vodních nádrží ve vrcholové partii Jizerských hor (Souše, Bedřichova a Josefova Dolu) a zejména vyhodnotit údaje z posledních let společně s již dříve zpracovanými kvalitativními a kvantitativními daty o zooplanktonu nádrží od r. 1992. Hlavním cílem práce bylo ověřit, zda a jak se na skladbě a početnosti crustaceozooplanktonu projevuje pokračující zotavování nádrží (území) z acidifikace, a posoudit možný vliv jiných environmentálních faktorů. Úkolem práce bylo také porovnat situaci v oblasti Jizerských hor s vývojem v jiných horských oblastech světa postižených v minulosti acidifikací, a to zejména na Šumavě a v Tatrách. Diplomantka tedy pracovala s již odebranými fixovanými vzorky zooplanktonu z let 2006-2012 a s poskytnutými daty, zúčastnila se však společně s týmem školitelky exkurse do Jizerských hor, aby se s lokalitami a současným stavem nádrží a jejich povodí seznámila.

Téma práce se odvíjelo od zájmu Terezy Bímové o „vodní“ problematiku ve vztahu k oživení (živočišné složce vodních společenstev). Tereza skutečně prokázala od začátku své práce v zimě 2010/2011 velký zájem o zooplankton, metodiku jeho zpracování i širší problém acidifikace, byla velmi samostatná, pracovitá, trpělivá a soustavná. Spolupracovala při tom s kolegy, kteří jí mohli pomoci v otázkách taxonomie, resp. současného pojmenování některých „druhů“ (komplexů druhů), a sama vyhledala pomoc a rady ohledně statistického zpracování výsledků. Spolehlivost (pečlivost) práce – determinace a počítání korýšů – byla uspokojivě ověřena srovnáním s výsledky školitelky. První výsledky prezentovala diplomantka na konferenci Slovenské a České limnologické společnosti v r. 2012 formou posteru a je spoluautorkou několika menších publikačních výstupů. Vedle schopnosti zpracovat a interpretovat i doplňující data si cením její cílevědomosti, která vedla k dokončení práce.

Diplomová práce splňuje úkoly vytýčené na začátku a přináší zajímavé a cenné údaje o zooplanktonu v nádržích, které byly v nedávné minulosti silně acidifikované a v současné

době jsou opět ohroženy další vlnou okyselení. Podobných dat je ve světové literatuře vzhledem k jejich pracnosti málo a v současné době jsou žádána pro studium trendů v zotavování povrchových vod z acidifikace. Hlavní výsledky budou později společně s údaji o vířnicích publikovány.

Práce má 103 stran, je logicky a přehledně členěná. Doplněná je 48 obrázky (z toho 3 fotografiemi a 2 schématickými mapkami) a 6 tabulkami. Má hezkou úpravu a je napsaná srozumitelným jazykem; text i celá práce jsou bez větších formálních nedostatků. Hlavní teze jsou přehledně shrnuty v Závěrech. Seznam literatury čítá 168 položek (pouze 3 jsou internetové zdroje) – jedná se o obsáhlý a reprezentativní výběr jak základní literatury ke studované oblasti a tématu, tak moderních prací, a odpovídá tomu vysoká úroveň literární rešerše. Diplomová práce Terezy Bímové tedy plně vyhovuje požadavkům oboru Ochrana životního prostředí na diplomovou práci.

V Praze 29. srpna 2013

RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D., školitelka

Ústav pro životní prostředí PřF UK

Dodatek - první výstupy práce Terezy Bímové v týmu školitelky:

Hořická, Z., T. Bímová, L. Procházková, E. Stuchlík & D. Vondrák, 2013. Biological recovery of reservoirs in the Jizera Mountains, the Czech Republic, from acidification. In: Skjelkvåle, B.L., B.M. Wathne, H. de Wit & M. Rogora (eds), Proceedings of the 28th Task Force meeting of the ICP Waters Programme, Verbania Pallanza, Italy, October 8-10, 2012. NIVA-report LNO6472-2013, ICP Waters report 112/2013: 27-30. ISBN 978-82-577-6207-0.

Bímová, T., D. Vondrák & Z. Hořická, 2012. Zooplankton přehradních nádrží Jizerských hor v období acidifikace a zotavování z acidifikace. *Abstrakt*. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.), Zborník príspevkov 16. konferencie Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologickej společnosti, Jasná, Slovensko, 25.-29.6.2012: 178. ISBN 978-80-971056-0-0.

Hořická, Z., T. Bímová, L. Burdová, J. Hušek, J. Křeček, L. Procházková, E. Stuchlík & D. Vondrák, 2012. Vodní nádrže Jizerských hor – zotavování z acidifikace (1992-2011). *Abstrakt*. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.), Zborník príspevkov 16. konferencie Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologickej společnosti, Jasná, Slovensko, 25.-29.6.2012: 48. ISBN 978-80-971056-0-0.

Hořická, Z., T. Bímová, L. Procházková, E. Stuchlík & D. Vondrák, 2013. Dlouhodobé změny oživení nádrží v Jizerských horách a jejich přítoků (1992-2012): plankton, bentos. *Abstrakt*. In: Bercha, Š. & R. Kodešová (eds), Sborník příspěvků ze semináře Jizerské hory. Setkání napříč vědeckými disciplínami, Praha, Česká republika, 11.12.2012. ČHMÚ a ČZU v Praze, Nakladatelství Český hydrometeorologický ústav, Praha: 27. ISBN 978-80-87577-14-1.