

## Posudek školitele na MP

**Autor: Takaaki Senoo**

### **Název: Makrozoobentos acidifikovaných přítoků a odtoků šumavských jezer.**

Limnologický výzkum šumavských jezer po druhé světové válce byl významně ovlivněn blízkostí hraničního pásma a jezera byla tehdy studována spíše epizodicky. K zintenzivnění výzkumu přispělo až odhalení vlivu antropogenní acidifikace na tato jezera v roce 1979. Od té doby jsou jezera téměř kontinuálně studována v rámci různě zaměřených vědeckých grantů včetně projektu 6. RP EC Eurolimpacs. Dlouhodobý monitoring stavu acidifikace je sledován v rámci české účasti v projektu UN ECE ICP Waters zastřešované Pracovní skupinou pro účinky v rámci Konvence o znečištění přecházející hranice států. Uvedené projekty se též podíleli na financování předložené práce.

Většina výzkumných aktivit na jezerech byla směřována do oblasti chemismu vody včetně přítoků a dále do studia planktonu, zatímco výzkum bentické části společenstva byl poněkud na okraji zájmu. Ještě méně pozornosti pak bylo věnováno oživení přítoků do jezer a jejich odtoků. Významná změna nastala až po roce 2000, kdy jsme zahájili pravidelné sledování hlavních přítoků do Černého a Čertova jezera zejména pro účely dlouhodobého monitoringu procesu acidifikace a zotavení z acidifikace. Předložená MP jde v tomto směru ještě mnohem dále a přináší originální údaje o makrozoobentosu všech tekoucích přítoků a odtoků z jezer získané ve dvou odběrových kampaních na jaře a na podzim v roce 2007. V mnohých případech jde o vůbec první informace v historii výzkumu těchto jezer.

Vlastní práce neobsahuje analýzy všech vzorků a také některé taxonomické skupiny (larvy čel. Chironomidae) nebyly dosud determinovány do druhové úrovně. Tento fakt však nelze hodnotit jako nedostatek práce, jelikož získaného materiálu bylo tolik, že student po dohodě se školitelem musel provést selekci materiálu ke konzistentní prezentaci v rámci MP. Zpracování bude dokončeno v rámci postgraduálního studia.

Práce je podle mého názoru zpracována na velmi solidní úrovni, ale její detailní zhodnocení ponechávám na oponentovi. Na práci autora si nejvíce cením zvládnutí náročných terénních odběrů včetně práce v týmu, schopnosti úspěšně a detailně determinovat taxonomicky velmi různorodý materiál s využitím externích konzultantů a specialistů na jednotlivé skupiny (mnohé iniciativně sám kontaktoval), zpracování rozsáhlého datového souboru i samostatný a iniciativní přístup k vlastnímu myšlenkovému vyhodnocení dat. Nadstandardně byla zvládnuta i práce s literaturou. Chtěl bych také ocenit styl s jakým je práce sepsána, vždyť autor je japonské národnosti a zvládnutí českého jazyka je u něj při tom na vysoké úrovni.

Předložená práce představuje značný posun v našich znalostech o oživení tekoucích vod v povodích acidifikovaných šumavských jezer a je nezbytným výchozím bodem jak pro pokračující experimentální výzkumné práce tak pro hodnocení procesu zotavování jezer a jejich povodí z acidifikace. Výsledky práce budou publikovány v recenzovaných vědeckých časopisech.

Práci doporučuji k obhajobě.

Na Hydrobiologické stanici UK Velký Pálenec  
18.9.2009



Doc. RNDr. Evžen Stuchlík, CSc.