

Oponentský posudek dizertační práce Ing. Lucie Strakové s názvem: Dynamika rozvoje fytoplanktonu Brněnské přehrady v závislosti na podmínkách prostředí

Autorka rukopisu Ing. Lucie Straková maximálně využila své možnosti samostatné výzkumné práce v rámci doktorského studia pod vedením doc. Ing. Radovana Koppa, PhD. na Ústavu zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství Mendlové univerzity v Brně v plodné spolupráci s různými odborníky v oblasti aplikované hydrobiologie a fykologie svým osobním přístupem potvrdila svoje odborné kvality, co dokazují čtyři publikace v domácích vědeckých časopisech. Její celková orientace v problematice a znalost relevantní literatury je na dobré úrovni. Z čeho vyplývá dobrá úroveň zpracovaného textu vzhledem k zadanému tématu. Autorka splnila svoje cíle v rámci požadavků kladených na dizertační práce, protože pracovala samostatně, osvojila si současné vědecké postupy a metody a již úspěšně publikovala vlastní výsledky. K dizertační práci mám následovní otázky, připomínky a podněty:

1. K textu a překlepům: často opakujete některé slova a slovní spojení, stačí je nahradit vhodným synonymem, máte překlepy v některých latinských názvech a některé vysvětlivky ke grafům jsou nezřetelné.
2. V úvodu mám dotaz ohledně počítacích komůrek a způsobu kvantifikace buněk sinic a řas, která metodika je podle vás vhodnější pro určení absolutní abundance?
3. Jak byste interpretovala invazivní řasy a sinice v našich podmínkách?
4. Jak byste osobně definovala ekologickou niku u jednotlivých planktonních druhů sinic/cyanobakterií?
5. Jak se konstruktivně kriticky díváte na interpretaci naředění vodního květu aeračními mechanizmy?
6. Do jaké míry připouštíte alelopatické chemické vzájemné ovlivňování populací ve vodním sloupci v letní sezoně?
7. Jak si vysvětlujete, že v letní sezoně dochází po aplikaci aerace ke zvýšenému výskytu vláknitých sinic v planktonu?
8. Vidíte nějaké ekologické i evoluční souvislosti mezi planktonem a bentickými sinicemi a řasami?
9. Zajímalo by mě, jestli byli sledovány i změny bentických společenstev (třeba v rámci dalších studií v rámci projektu), když ne, tak jestli jste se teoreticky setkala s podobnou studií,

kde by se sledovali změny v různých vodních ekotypech vlivem aplikování různých metod za účelem změny eutrofního stavu vodního útvaru/nádrže?

10. Velice oceňuji aplikovaný ráz vaší práce. Váš profesní posun v řešení reálných problémů ve vodním hospodářství. V rukopisu zkušeně operujete s moderními aplikovanými metodami a výsledky jasně a srozumitelně interpretujete v kontextu celosvětové problematiky aplikované hydrobiologie a fykologie, čím přispíváte k poznání různých aplikací a jejich zavedení do praxe obecně.

Po formální i obsahové stránce je práce zpracována pečlivě. Svým obsahem, rozsahem, formou i kvalitou práce plně odpovídá požadavkům kladeným na dizertační práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Brně 16. prosince 2012


RNDr. Bohuslav Uher, Ph.D.

Ústav botaniky a zoologie
Přírodovědecká fakulta
Masarykova Univerzita