



Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra: Agroekologie - Laboratoř aplikované ekologie

Student: Blanka Tesařová

Studijní obor: Agroekologie

Název bakalářské práce: Fotosyntetická aktivita fytoplanktonu eutrofních vod

Vedoucí bakalářské práce doc. RNDr. Libor Pechar, CSc.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Komentář: Stanovení cílů práce vychází odpovídajícím způsobem ze zadání bakalářské práce a jsou logicky uspořádané a podpořené znalostí širších souvislostí - tj. znalostí vztahů mezi fotosyntézou fytoplanktonu a ekologickými podmínkami eutrofních vod

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Metodika měření fotosyntézy jako rychlosti produkce kyslíku je standardní pro obdobně zaměřené studie, autorka správně uvádí i jiné postupy a jejich výhody a nevýhody a dokazuje, že zvolený postup se správný. Autorka zvládla náročnou instrumentaci měření, i pokročilé zpracování výsledků (automatizace výpočtů podle šablon v souborech XLS).

Práce s daty a informacemi: (1) použitá data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Komentář: Základní přehled problematiky a širších souvislostí je v literární rešerši zpracován v odpovídajícím rozsahu a zcela přehledně

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení práce odpovídá odbornému standardu

Teoretické zázemí autora: (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

Komentář: Problematika fotosyntézy ve vodním prostředí je nesmírně rozsáhlá a ročně vychází k tomuto tématu několik tisíc článků. Autorka dobře zpracovala informace ze základní a zároveň dostupné literatury. Samozřejmě, že lze zařadit i další a zejména některé knižní publikace, ale to není v případě bakalářské práce důvod ke kritice.

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

Komentář: použitý formát citace odpovídá zvyklostem v oboru

Úroveň jazykového zpracování: (1) práce je jazykově naprosto správně zpracovaná

Komentář: Jazyková úroveň je výborná, text je přehledný má logickou stavbu, sleduje jasnou strukturu

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (1) autor má široký pojmový aparát a umí ho

používat

Formální zpracování - celkový dojem: (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Komentář: Pečlivé formální zpracování je v souladu s celkovou kvalitou práce

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Práce splnila zadané cíle a autorka dobře využila jak měření přírodních vzorků, tak laboratorních kultur

Formulace závěrů práce: (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

Komentář: Výsledky budou zahrnuty do rozsáhlé synopse, dokumentující fotosyntetické parametry přirozených populací sinic ve fytoplanktonu a tato data budou zahrnuta do mechanistických modelů primární produkce v rybnících. Výsledky tak v konečné fázi mohou pomoci formulovat zásady pro ekologicky šetrné a produkčně efektivní rybářské hospodaření.

Odborný přínos práce a její praktické využití: (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Podrobné údaje o fotosyntetické výkonnosti sinic mohou být využity při hodnocení rizik jejich výskytu a hledání opatření, která výskyt sinic mohou eliminovat

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: klást otázky je spíše na oponentovi. Jak při vlastní práci tak při sepsání práce nenastala situace, kterou bych potřeboval od autorky vysvětlit

Datum: 07. 05. 2008

Podpis vedoucího bakalářské práce: