

## **Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Bc. Michaely Holubové – *Druhové složení a velikost rybích hejn volné vody kaňonovité nádrže***

Práce má celkem 78 stran, z toho 51 stran textu a 16 tabulek a 24 obrázků v příloze.

Předložená magisterská diplomová práce se tematicky zabývá fenoménem sdružování ryb do hejn, jehož význam jde od roviny čistě biologické až po rovinu téměř výhradně praktickou. Právě komerční význam mořského rybolovu stojí za rozsáhlými znalostmi týkajícími se hejnového chování, ale právě prakticky výhradně komerčně významných, mořských ryb. Bohužel zcela opačná je situace ve sladkovodních ekosystémech, kde naopak o tomto fenoménu základní poznatky zcela chybí. Tuto mezeru se předložená práce snaží alespoň částečně vyplnit.

Konkrétním cílem diplomové práce Michaely Holubové proto bylo pomocí metody přímého vizuálního sledování (i) získat základní údaje o velikosti a druhovém složení rybích hejn v prostředí volné vody kaňonovité nádrže, (ii) popsat změny složení hejn v průběhu světlé části dne a případné vzorce chování ryb, a (iii) konfrontovat dosažené výsledky s rozdíly v hodnotách abiotických faktorů prostředí.

Pro literární rešerši použila diplomantka úctyhodných více jak 200 prací, téměř výhradně cizojazyčných. Z diplomové práce samotné a zejména z diskusí vedených s diplomantkou nemám pochyb, že s uvedenými zdroji opravdu pracovala. Bohužel právě použití obrovského množství zdrojů a nedostatečně kritické zhodnocení, a nakonec tolik potřebné zavržení některých či možná většiny z nich, je asi největší slabinou práce. Z rešerše je bohužel zřejmé, že se diplomantka v přemíře zdrojů ztratila a vyplývá z toho nakonec i nejednotná argumentace na mnohých místech práce. Zcela ale chápu rozpolcenost, která se při představě zbytečného čtení v práci nakonec neuvedených zdrojů u diplomantky dostavila a pohnutky, které ji vedly k tomu „zhodnotit“ vše, co načetla.

Na druhé straně k vlastní praktické části práce nemám až na občasné formální drobnosti připomínek. Vysoce si cením zejména velmi pečlivé a bezchybné práce odvedené diplomantkou při vyhodnocování videozáznamů, a jsem opravdu potěšen skutečností, že nasbíraná data, ač se víceméně jednalo o prvotní nástřel, poskytují dostatečné množství informací k odpovědím na zvolené cíle práce, a navíc nabízejí prostor k dalším úvahám, zejména o příčinných souvislostech a pochopení nejen základních mechanismů a faktorů ovlivňujících formování hejn ve sladkovodních ekosystémech, ale i zodpovězení otázky proč se tak děje. Diplomantku tudíž velmi povzbuzuji k pokračování ve zvoleném tématu práce neb nepochybuji o tom, že již nyní vygenerovala zásadní výsledky publikovatelné v mezinárodním impaktovaném časopise, a že k mnohým zajímavým výsledkům se dá ještě dospět.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje veškeré požadavky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity na magisterskou diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 27. 5. 2013



RNDr. Jiří Peterka PhD.