

**Posudek vedoucího magisterské práce posluchače Biologické fakulty Jihočeské univerzity  
v Českých Budějovicích**

**Ondřeje Š T Ě R B Y**

**"VÝZNAM MAKROFYT PRO BILANCI FOSFORU V ÚDOLNÍ NÁDRŽI NÝRSKO"**

Výzkum role makrofyt ve vodním ekosystému údolních nádrží nabývá v současnosti na důležitosti. Je to jednak z důvodu potřeby zlepšování jakosti vody v nádržích využívaných jako vodárenské zdroje a pro rekreaci a jednak z důvodu obecného požadavku na zlepšení ekologického stavu nádrží, který vznikl přijetím nové legislativy (Rámcová vodní směrnice EU - 2000/60/ES). Cílem diplomové práce bylo zhodnotit význam ponořených makrofyt v koloběhu fosforu v nádrži Nýrsko, která patří k několika málo oligotrofním nádržím v ČR.

Posluchač měl v zadávacím protokolu následující úkoly: (i) Vypracovat rešerši na téma: obsah živin ve vodních makrofytech; význam vodních makrofyt pro utváření habitatu pro zooplankton a ryby; metody sledování, odběru a měření produkce makrofyt. (ii) Podílet se na mapování a vzorkování ponořených makrofyt v nádrži Nýrsko v r. 2005, stanovit druhy a množství biomasy ponořených makrofyt v nádrži. (iii) Vyhodnotit nádržovou bilanci přísunu a odsunu fosforu.

Mohu konstatovat, že všechny zadané úkoly diplomant splnil. Provedl rešerši sekundární i recentní primární literatury v oblastech metodiky sledování, výskytu a produkce hlavních ponořených druhů makrofyt, obsahu P v biomase, vlivu kolísání hladiny na makrofyta a vlivu makrofyt na sedimenty a fytoplankton. Zúčastnil se všech odběrů na nádrži Nýrsko a vzorkování makrofyt. Naučil se rozpoznávat všechny hlavní druhy ponořených makrofyt v nádrži. Odebrané vzorky samostatně zpracoval a provedl v nich požadované chemické analýzy. Výsledky zanesl do map semi-kvantitativního výskytu hlavních druhů v nádrži. Na základě převzatých hydrologických a hydrochemických dat od Povodí Vltavy s.p. a Hydrobiologického ústavu BC AV ČR vyhodnotil bilanci fosforu v nádrži a výsledky porovnal s obsahem fosforu v makrofytech, který získal vlastními analýzami. Při sestavování diplomové práce pracoval samostatně a prokázal schopnost správně se zorientovat ve studované problematice. Výsledky získané v této práci dávají předpoklady pro publikační výstupy.

Význam, rozsah práce i její přínos pro pochopení významu makrofyt v koloběhu P v nádrži Nýrsko odpovídají požadavkům kladeným na magisterské práce BF JU. Proto věřím, že předkládaná práce Ondřeje Štěrbý bude při obhajobě příznivě přijata.

České Budějovice, 31. května 2006

  
doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc.