

**Posudek vedoucího na diplomovou práci posluchače Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích**

Petra Šopejstala

„Faktory ovlivňující kyslíkový režim produkčních rybníků“

Rybníky jsou již dlouho dobu nedílnou součástí české krajiny a za celou dobu existence se jejich hlavní význam nezměnil. Ve valné většině jsou provozovány za účelem produkce ryb, tedy ekonomického obohacení majitele nebo nájemce, a to často způsobem, který překračuje možnosti sladkovodního ekosystému. Do rybníčního ekosystému jsou vnášena hnojiva a krmiva s cílem maximalizovat růst ryb, což vede k nahromadění organických látek, následně kyslíkovým deficitům a ztrátám na rybách. To je však pouze jedna ze situací. V rybníce se může natolik rozvinout biomasa fytoplanktonu, že dojde k anoxiím její vlastní respirací nebo odumřením. Říká se, že kyslíkové deficity může způsobit nadměrně rozvinutý zooplankton. Otázek kolem kyslíkového režimu produkčních rybníků je nesčetně, ale většinou chybí studie nebo měření, na jejichž základě by bylo možné upravovat, zlepšovat nebo rozhodovat.

Práce byla zadána se záměrem nastínit postup, který by vedl ke schematizaci kyslíkového režimu, tj. jeho rozdělení na stavové proměnné (klíčové složky ekosystému) a rychlosti procesů jimi uskutečňovaných. Na vybraných obdobích by bylo možné ukázat, za co která složka skutečně může a co ekosystému přináší/způsobuje. Jedná se o prakticky zaměřenou práci, při které byla akcentována její proveditelnost a přínos.

Diplomant přistupoval k vypracování své práce aktivně a samostatně. Naučil se přiřazovat informacím hodnotu a význam. Rozvinul si analytické myšlení a představivost.

Domnívám se, že význam a rozsah práce odpovídají požadavkům kladeným na bakalářské diplomové práce PŘF JU a doufám, že bude předkládaná práce Petra Šopejstala při obhajobě příznivě přijata.

České Budějovice, 19.1.2014

RNDr. Jakub Borovec, Ph.D.

