

Oponentský posudek na bakalářskou práci Karolíny Jeníkové š Vliv eutrofizace na společenstva ryb v tekoucích vodách.

Podkládaná bakalářská práce shrnuje dosavadní poznatky o vlivu eutrofizace na ryby v tekoucích vodách a to jak vlivu na jednotlivce, tak i na celá společenstva. Téma eutrofizace je v současnosti hodně diskutované nejen odborníky, ale i napříč celou společností, hlavně v souvislosti právě se změnou biodiversity.

Typem BP je literární rešerše, má celkem 46 stran, včetně bohatého seznamu jak české, tak i zahraniční literatury. Práce se skládá ze dvou částí, z první, která shrnuje poznatky o eutrofizaci ve vodním prostředí, a druhé, která se zabývá vlivem eutrofizace na ryby. V závěru pak autorka krátce shrnuje kam se posunou společenstva ryb v případě narůstající eutrofizace.

Po formální stránce je práce členěna do funkčních kapitol, které napomáhají lepší orientaci v textu. První část o eutrofizaci je stylisticky slabší, přikládám to nezkoušenosti autorky a její snaze vtisnout do textu velké množství složitých informací. Výsledkem je pak místy horší srozumitelnost textu, jako například ve větě: str. 11: „Mezi plošné zdroje (fosforu) patří zemědělsky obdělávaná půda s přísunem hnojiv, zvýšené množství sedimentu v důsledku pastvy dobytka a erozních smyvků a také atmosférická depozice oxidů dusíku nebo na str. 9 špírozeným zdrojem fosforu jsou zvětralé horniny, minerály, výluhy, rozpustné látky, které přispívají k erozi a erozi bledě.“

Druhá část, která se již konkrétně zabývá vlivem eutrofizace na ryby, je však mnohem povedenější a je patrné, že toto téma je studentce bližší a tudíž mu věnovala více péči.

Práce je téměř bez překlepů a gramatických chyb. Na str. 17 chybí vysvětlení zkratky EQR.

Proces výše uvedené výtky práce splňuje požadavky kladené na BP a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Bc.

V Heřmaně 16. 8. 2019-08-19

K tématu (i textu) mám na autorku několik otázek:

- 1) Vysvětlíte, jak pastva dobytka ovlivňuje množství fosforu v sedimentech.
- 2) V práci píšete, že velkým zdrojem antropogenního fosforu je hnojení půdy organickými statkovými hnojivy. Je to pravda za všech okolností?
- 3) Co je rozpustná půda?
- 4) Vysvětlíte, jak emise N ze zemědělské půdy souvisí s nadmořskou výškou.
- 5) Vysvětlíte, v čem je největší přísun fluvin do řeky z rozptýlených zdrojů, především ze zemědělství, je zejména během podzimních dešťů. Str. 19.

- 6) Má turbidita vliv také na rozmnožování ryb?
- 7) Je eutrofizace vždy jen negativní jev?