



UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Katedra fyzické geografie a geoekologie
CHARLES UNIVERSITY in Prague
Faculty of Science
Department of Physical Geography and Geoecology

128 43 Praha 2, Albertov 6
tel.: +420-22195 1366 fax: +420-22195 1367
e-mail: kfggsekr@natur.cuni.cz http://www.natur.cuni.cz/~kfggsekr

Č.j.

V Rakovníku, 5.9.2009

při odpovědi uveďte toto číslo

Posudek na diplomovou práci Věry Šilhánové

**„EKOMORFOLOGICKÝ PRŮZKUM VODNÍCH TOKŮ V CHRÁNĚNÝCH OBLASTECH
– APLIKACE NA POVODÍ KLÍČAVY“**

Diplomová práce Věry Šilhánové je studií zaměřenou na hodnocení fyzického habitatu vodních toků. Hlavním cílem práce byla analýza ekomorfologického stavu v chráněném, tj. málo člověkem ovlivněném povodí, pomocí dvou odlišných metod EcoRivHab (Matoušková, 2003) a River Habitat Survey –RHS (Raven a kol., 1997). Metoda EcoRivHab byla vybrána zástupci Správy CHKO Křivoklátsko pro celoplošné mapování kvality fyzického habitatu vodních toků. Metoda RHS je standardem pro hodnocení kvality fyzického habitatu vodních toků ve Velké Británii. Dílčími cíli pak byla srovnávací analýza získaných výsledků aplikovaných hodnotících přístupů, klasifikace úseků mapovaných vodních toků do čtyřech kvalitativních kategorií a navržení konkrétních revitalizačních opatření pro vybrané úseky vodních toků.

Práce obsahuje 111 stran textu a přílohy. Je přehledně strukturována do 9 hlavních kapitol, zahrnuje množství tabulek, grafů a map.

Ve stručné rešerši se autorka věnuje metodám ekohydromorfologického průzkumu ve světě a ČR. Zaměřuje se i na typologii vodních toků a definici referenčních podmínek dle WFD EU. Rozbor charakteristiky referenčních podmínek mohl být obsáhlejší, postrádám hlubší rozbor na základě zahraniční odborné literatury. Detailněji je v práci popsána metoda RHS a její transformace pro podmínky v ČR. Oceňuji aktivitu a samostatnost autorky při nastudování a aplikaci této metody. Následuje stručná charakteristika CHKO Křivoklátsko a zájmového povodí Klíčavy. Podrobněji jsou analyzovány odtokové poměry, na základě dat poskytnutých ČHMÚ, které mají značný vliv na hydromorfologické charakteristiky koryta toku.

Vlastní terénní ekomorfologický průzkum byl prováděn po krátkém zaškolení samostatně. Výsledky terénního mapování pomocí metody EcoRivHab jsou stručně prezentovány. Detailní analýza byla představena v rámci bakalářské práce Šilhánová (2007). V diplomové práci došlo k aktualizaci a dílčí úpravě výsledků v pramenné části Prvního luhu.

Analýza ekohydromorfologického stavu z pohledu metody RHS je představena detailněji a to z pohledu hodnocení upravenosti vybraných vodních toků (HMC) a hodnocení kvality habitatu (HQA). Provedené

hodnocení pomocí metody RHS se v základních rysech shoduje s výsledky mapování pomocí EcoRivHab, ne vždy je však identické a to především u člověkem pozměněných úseků. Srovnávací analýza je do značné míry problematická, neboť provedené antropogenní úpravy jsou v metodě RHS hodnoceny odděleně od kvality habitatu vodního toku.

Velice pozitivně hodnotím aktivní zájem autorky o danou problematiku. Oceňuji navržení úseků pro možnou revitalizaci a uvedení vhodných opatření pro další management povodí z pohledu hydromorfologie v závěru práce. Přínosem je nepochybně i dobrá spolupráce se Správou CHKO Křivoklátsko, která navrhla průzkum zájmového povodí a poskytla autorce cenné vstupní informace.

Práci hodnotím pozitivně jako celek, dovoluji si však zdůraznit:

- Nastudování a aplikaci britské metody RHS v ČR
- Velmi dobrá orientace v dané odborné problematice
- Vytvoření přehledné geodatabáze ekomorfologického stavu mapovaných vodních toků
- Snahu o vzájemné propojení výstupů aplikovaných metod
- Kvalitní a logickou interpretaci výsledků včetně zdařilé diskuse a formulace závěrů práce

Závěrečné hodnocení:

Věra Šilhánová zpracovala velmi kvalitní diplomovou práci a splnila tím zadání práce. Autorka se zájmem spolupracovala na řešení daného tématu. Prokázala velmi dobrou schopnost práce v terénu a při interpretaci získaných výstupů. Výsledky mohou být využity jak podklad pro vodohospodářský management a případná další revitalizační opatření Správou CHKO Křivoklátsko.

Práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm – výborně. Výstupy práce doporučuji publikovat v odborném časopise.



RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.