

Abstrakt

Dlouhodobé a intenzivní využívání vodních toků člověkem vedlo v rozsáhlé míře k jejich degradaci. V poslední době se však rozrůstají snahy o zlepšení ekologického stavu vodních ekosystémů, které jsou založené na studiu hydromorfologických charakteristik přirozených vodních toků a identifikaci referenčních podmínek.

Cílem této práce byl hydromorfologický průzkum a identifikace referenčních podmínek na řece Jizeře. Výběr lokalit vhodných pro identifikaci referenčních stavů proběhl pomocí distančních dat na základě předem zvolených kritérií, která eliminovala výrazné antropogenní ovlivnění koryta a údolní nivy. Ve vybraných lokalitách byl následně proveden hydromorfologický průzkum pomocí metodik River Habitat Survey (Environment Agency, 2003), Hydroekologický monitoring (Langhammer a Hartvich, 2014) a REFCON (Šmerusová a Matoušková, 2014a). Lokality, jejichž hydromorfologický stav vyšel dle metodiky Hydroekologický monitoring (Langhammer a Hartvich, 2014) velmi dobrý, sloužily k identifikaci typově referenčních stavů na řece Jizeře pro dotčené typy. Dále byla hodnocena fyzikálně-chemická složka na základě ČSN 75 7221 (1998) a metodiky Rosendorf a kol. (2011) a biologická složka makrozoobentos dle metodiky Opatřilová a kol. (2011). Fyzikálně-chemická složka dosáhla I – II třídy jakosti (ČSN, 1998) a dobrého stavu (Rosendorf a kol., 2011). Biologická složka makrozoobentos se pohybovala v rozpětí dobrý – poškozený stav (Opatřilová a kol., 2011).

Zároveň proběhlo v souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodní politice 2000/60/ES orientační určení celkového ekologického stavu vybraných lokalit na základě dostupných hydromorfologických, vybraných fyzikálně-chemických parametrů a makrozoobentosu.

Klíčová slova: hydromorfologický průzkum, referenční stav, ekologický stav, Rámcová směrnice o vodní politice 2000/60/ES