

Abstrakt

Vodní toky jsou nedílnou součástí většiny ekosystémů, pomáhají udržovat jejich stabilitu a funkci. Proto by měly být předmětem studia a především ochrany. K jejich sledování a hodnocení ekologického stavu se stále častěji využívá biomonitoringu bentickou faunou, která dobře odráží biotické a abiotické podmínky panující ve fyzických habitatech vodotečí. Právě abiotickým podmínkám fyzických habitatů utvářených fyzickými a chemickými faktory se věnuje rešeršní část práce.

Druhá část práce je věnovaná výzkumu v experimentálních povodích Zbytinského a Tetřívčího potoka, přítocích horní Blanice, pramenící v podhorské oblasti Šumavy. Výzkum probíhal na pěti profilech, které se výrazně liší svými hydromorfologickými parametry a antropogenním ovlivněním. Byla zde hodnocena kvalita vody v návaznosti na předešlé výzkumy, její vztah s odtokovými poměry a v případě Tetřívčího potoka byl hodnocen rovněž fyzický habitat spolu se společenstvem makrozoobentosu.

Povodí Zbytinského potoka bylo v minulosti výrazně zasaženo zemědělskou činností, hlavní tok protékající obcí Zbytiny se třemi stovkami obyvatel i jeho přítoky byly meliorovány. Pouze jeden z jeho přítoků (Sviňovický potok) se dočkal v nedávné době revitalizace. S výjimkou tohoto potoka je tak většina experimentálního povodí z hydromorfologického hlediska antropogenně ovlivněna. Vliv na kvalitu vody má prokazatelně ČOV obce Zbytiny. Povodí Tetřívčího potoka naopak představuje přírodě blízkou lokalitu, která nebyla v minulosti zemědělstvím příliš zasažena. Hydromorfologie a kvalita vody je zde ve srovnání s druhým povodím lepší. Dobrých výsledků dosáhl Tetřívčí potok také z pohledu osídlení společenstvem makrozoobentosu a hodnocení kvality fyzického habitatu odběrové lokality.