

OBSAH

Úvod	7
1. Migrace a ekologické nároky zájmových druhů fauny	9
1.1 Význam migrací a jejich typy	10
1.2 Migrační výkonnost a potřebnost	11
1.3 Rozšíření a ekologické nároky zájmových druhů fauny	11
2. Metodika	23
2.1 Terénní práce	23
2.2 Genetické analýzy DNA	23
3. Výsledky	25
3.1 Migrační aktivity vranky pruhoploutvé v experimentech	25
3.2 Genetická diverzita vranky pruhoploutvé	29
3.3 Specifikace požadavků jednotlivých druhů ryb na parametry projekčního řešení funkčních a migračně prostupných staveb	30
3.4 Kategorizace vodních toků z hlediska účelnosti umožnění migrační prostupnosti	31
3.5 Zásady pro posuzování nezbytnosti zajištění migrační prostupnosti spádových objektů	32
3.6 Posouzení vlivu splavenin na životní podmínky zájmových druhů ryb a raka	33
3.7 Zhodnocení vlivu podélných úprav koryta toku na dotčenou biocenózu ve srovnání s korytem neupraveným	34
3.8 Zhodnocení stávajících spádových objektů (příčných staveb) bez migračních zařízení z hlediska „ekologické“ funkčnosti	39
3.8.1 Příčné stavby s vývarem	39
3.8.2 Příčné stavby bez vývaru	42
3.8.3 Dnové pasy a prahy v úrovni nivelety dna	43
3.9 Zhodnocení stávajících migračních zařízení z hlediska funkčnosti	44
3.9.1 Migrační rampy	44
3.9.2 Zdrsněné balvanité skluzy	46
3.9.3 Komůrkové skluzy	48
3.9.4 Obtoková koryta	49
4. Doporučení a návrh vhodných typů migračních zařízení	50
5. Souhrn nejvýznamnějších zjištění	53
5.1 Zjištění v souvislosti s vrankou pruhoploutvou	53
5.2 Zjištění v souvislosti s projekcí a realizací migračních objektů	54
5.3 Zjištění v souvislosti s OOP, ČRS a biologickými průzkumy	54
6. Závěr	54
7. Seznam citované literatury	59