

OBSAH

1. Úvod	5
2. Legislativní nástroje	6
2.1 Historický vývoj	6
2.2 Dnes platná rybářská legislativa	7
2.3 Zákon č. 114/1992 Sb. a související předpisy	7
3. Ochrana biotopů ryb a mihulí	9
3.1 Kvalita vody	9
3.1.1 Parametry kvality vody	9
3.1.2 Saprobita	12
3.1.3 Eutrofizace	16
3.1.4 Samočisticí schopnost vody	17
3.1.5 Toxicita látek	19
3.1.6 Znečistění vod	20
3.1.7 Havarijní znečistění	22
3.1.8 Odběr vzorků při haváriích	24
3.1.8.1 Místa odběru	25
3.1.8.2 Zásady odběru	26
3.1.8.3 Protokol o odběru vzorků	26
3.1.8.4 Hydrochemické vyšetření	27
3.1.8.5 Odběr vzorků ryb	28
3.1.8.6 Hydrobiologické vyšetření	29
3.1.8.7 Vyšetření sedimentů dna	29
3.1.8.8 Možnost konzervace chemických vzorků	30
3.2 Toxikologie ryb	31
3.2.1 Teplota vody	31
3.2.2 Hodnota pH	33
3.2.3 Obsah rozpuštěného kyslíku	34
3.2.4 Amoniak	36
3.2.5 Dusitany, dusičnany	37
3.2.6 Sirovodík	38
3.2.7 Oxid uhličitý	38
3.2.8 Chlór	39
3.2.9 Kyanidy	40
3.2.10 Kovy a jejich soli	40
3.2.11 Fenoly	44

OBSAH

3.2.12 Polychlorované bifenyly	44
3.2.13 Tenzidy	45
3.2.14 Pesticidy	46
3.2.15 Ropa a ropné produkty	47
3.2.16 Barviva	47
3.2.17 Průmyslové výbušniny	48
3.2.18 Elektrovodní pryskyřice	48
3.2.19 Toxiny fytoplanktonu	48
3.2.20 Statková hnojiva a silážní štavy	49
3.2.21 Radioaktivní znečistění	49
3.2.22 Nerozpuštěné látky ve vodě	50
3.2.23 Elektrické pole a magnetismus	51
3.3 Morfologie vodního toku	52
3.3.1 Charakteristika toků	52
3.3.2 Vodní proud a koryto toku	52
3.3.3 Množství vody v toku	55
3.4 Úpravy toků	57
3.4.1 Hlavní typy úprav toků	57
3.4.2 Negativní důsledky nevhodných úprav	58
3.4.3 Zásady ekologicky vhodných úprav toků	60
3.4.4 Břehové porosty	72
3.4.5 Malé vodní elektrárny	73
4. Ryby a mihule	76
4.1 Společenstva ryb a rybí pásmá	76
4.2 Červený seznam ryb a mihulí ČR	77
4.3 Charakteristika ohrožených druhů ryb a mihulí ČR	83
4.4 Aktivní pomoc ohroženým druhům	93
4.4.1 Ochrana trdlišť	93
4.4.2 Záchranné chovy	95
4.4.3 Ochrana genofondu	96
4.4.4 Záchranné genofondové programy	98
4.5 Introdukce a aklimatizace	99
5. Klíč na určování ryb a mihulí ČR	103
6. Literatura	123
7. Summary	137