

OBSAH

ÚVOD	1	11
<i>Josef Velíšek, Zdeňka Svobodová</i>		
VODNÍ TOXIKOLOGIE A JEJÍ HISTORIE	2	15
<i>Josef Velíšek, Alžběta Stará, Zdeňka Svobodová</i>		
2.1. Stručná historie vodní toxikologie		19
2.2. Vodní toxikologie v České republice – historie a současnost		23
2.3. Významné události v České republice		25
ZNEČIŠTĚNÍ VODNÍHO PROSTŘEDÍ	3	37
<i>Josef Velíšek, Zdeňka Svobodová, Alžběta Stará</i>		
3.1. Zdroje znečištění		39
3.2. Vliv znečištěných povrchových vod na organizmy vodního prostředí		49
3.3. Prevence znečištění povrchových vod		61
OBEČNÁ TOXIKOLOGIE VODNÍCH ŽIVOČICHŮ	4	71
<i>Zdeňka Svobodová, Jana Máchová, Radka Dobšíková, Zuzana Šířoká</i>		
4.1. Biodostupnost toxických látek pro vodní organizmy (Z. Svobodová, J. Máchová)		73
4.2. Toxikokinetika (R. Dobšíková, Z. Šířoká)		77
4.3. Toxikodynamika (R. Dobšíková, Z. Šířoká)		86
4.4. Diagnostika, léčba a prevence otrav (R. Dobšíková, Z. Svobodová)		92
HODNOCENÍ TOXICITY LÁTEK A PŘÍPRAVKŮ PRO ORGANIZMY VODNÍHO PROSTŘEDÍ	5	97
<i>Stanislava Štěpánová</i>		
5.1. Vývoj metod testů toxicity		99
5.2. Faktory ovlivňující toxicitu látek		100
5.3. Testy toxicity s vodními organizmy		101
5.4. Provádění testů toxicity		103
5.5. Hodnocení toxického působení látek		106

5.6. Hodnocení environmentálních rizik	109
5.7. Metody testů ve vodní toxikologii	110

HAVARIJNÍ STAVY NA POVRCHOVÝCH VODÁCH, HAVARIJNÍ ÚHYNÝ RYB A JEJICH VYŠETŘOVÁNÍ

6

133

Zdeňka Svobodová, Jana Máchová

6.1. Právní předpisy související s řešením havarijních situací ve vodním prostředí	137
6.2. Vyšetřování havarijních úhynů ryb	138

FAKTORY A LÁTKY ZPŮSOBUJÍCÍ AKUTNÍ OTRAVY VODNÍCH ORGANISMŮ

7

151

*Jana Máchová, Zdeňka Svobodová, Olga Valentová,
Hana Kocour Kroupová, Eliška Zusková, Helena Modrá,
Josef Velíšek, Alžběta Stará, Jana Blahová, Radka Dobšíková*

7.1. Teplota vody (J. Máchová, Z. Svobodová)	153
7.2. pH (O. Valentová, J. Máchová)	163
7.3. Kyslík (O. Valentová, J. Máchová, Z. Svobodová)	171
7.4. Amoniak (Z. Svobodová, J. Máchová)	187
7.5. Dusitany (H. Kocour Kroupová, J. Máchová, Z. Svobodová, O. Valentová)	199
7.6. Dusičnany (E. Zusková)	213
7.7. Sulfan (J. Máchová, Z. Svobodová, H. Kocour Kroupová)	218
7.8. Oxid uhličitý (J. Máchová, Z. Svobodová)	225
7.9. Kyanidy (Z. Svobodová, J. Máchová, H. Kocour Kroupová)	232
7.10. Chlor (Z. Svobodová, J. Máchová)	243
7.11. Akutně toxické kovy – měď, zinek, železo, hliník (H. Modrá)	252
7.12. Ropné látky (Z. Svobodová, H. Modrá)	276

7.13. Pesticidy (<i>J. Velíšek, A. Stará, Z. Svobodová</i>)	283
7.14. Tenzidy (<i>J. Blahová</i>)	341
7.15. Fenoly (<i>R. Dobšíková</i>)	352
7.16. Poškození ryb nevhodným krmivem (<i>Z. Svobodová, J. Máchová</i>)	363

8 LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE VE VODNÍM PROSTŘEDÍ VE STOPOVÝCH (NÍZKÝCH) KONCENTRACÍCH – VLIV NA VODNÍ ORGANIZMY A HYGIENICKOU KVALITU RYBÍHO MASA 369

*Zuzana Šíroká, Radka Dobšíková, Jana Blahová,
Marta Bartošková, Vlasta Stancová, Petr Maršálek*

8.1. Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech (POPs) (<i>Z. Šíroká, R. Dobšíková, J. Blahová</i>)	371
8.2. Perzistentní organické polutanty (<i>Z. Šíroká, R. Dobšíková, J. Blahová</i>)	375
8.3. Perfluorované sloučeniny (<i>J. Blahová</i>)	405
8.4. Polycyklické aromatické uhlovodíky (<i>J. Blahová</i>)	414
8.5. Bromované zpomalovače hoření (<i>J. Blahová</i>)	427
8.6. Ftaláty (<i>J. Blahová</i>)	440
8.7. Mošusové („musk“) sloučeniny (<i>J. Blahová</i>)	450
8.8. Léčiva (<i>R. Dobšíková, J. Blahová, M. Bartošková, V. Stancová</i>)	463
8.9. Těžké kovy (Hg, Cd, Pb, As) (<i>P. Maršálek</i>)	504
8.10. UV filtry (<i>Jana Blahová</i>)	539

9 PŘÍRODNÍ TOXINY 555

Alžběta Stará, Josef Velíšek, Helena Modrá

9.1. Toxiny sinic (<i>A. Stará, J. Velíšek</i>)	557
--	-----

9.2. Mykotoxiny (H. Modrá)	569
-------------------------------	-----

9.3. Toxiny vodních živočichů (A. Stará, J. Velíšek)	577
---	-----

MONITORING ZATÍŽENÍ VODNÍHO PROSTŘEDÍ 10 597

Jana Blahová, Zdeňka Svobodová, Roman Grabic, Tomáš Randák

10.1. Chemický a biologický monitoring vodního prostředí (J. Blahová, Z. Svobodová)	599
--	-----

10.2. Sledování chemického znečištění vody (R. Grabic)	624
---	-----

10.3. Praktické využití výsledků biomonitoringu – cizorodé látky v mase ryb (T. Randák)	638
--	-----

10.4. Senzorické hodnocení svaloviny ryb (T. Randák)	642
---	-----

PŘÍLOHY P 649

Abstrakt	651
O autorech	652