

OBSAH

1. SEKCE EKOLOGIE CYANOBAKTERIÍ – INVAZIVNÍ SINICE

Jan Kaštovský

Úvod do problematiky invazivních sinic (a řas) 11

Jiří Komárek a Jaroslava Komárková

Výskyt a šíření planktonních sinic v ČR 13

Lenka Šejnohová a kol.

Monitoring vodních květů sinic – aktuální rozšíření invazivních zástupců 18

Eliška Maršálková, Lenka Šejnohová, Blahoslav Maršálek

Morfologie, ekologie a současné rozšíření toxické invazivní sinice *Cylindrospermopsis raciborskii* v ČR 22

2. SEKCE CYANOTOXINY 1

Luděk Bláha, Lucie Bláhová, Jiří Kohoutek, Ondřej Adamovský, Pavel Babica, Darina Vinklárková, Blahoslav Maršálek

„Tradiční“ a „nové“ cyanotoxiny ve vodách ČR 31

Kopp R., Adamovský, O., Hilscherová, K., Ziková A., Mareš J., Navrátil S., Palíková M., Hlávková, J., Babica, P., Maršálek, B., Bláha, L.

Akumulace microcystinů v rybách a potravních řetězcích 34

Jiří Pikula, Ondřej Adamovský, Hana Band'ouchová, Klára Hilscherová, Jana Horáková, Jiří Machát, Blahoslav Maršálek, Veronika Pašková, Lucie Valentíková

Toxicita sinic pro ptáky 41

3. SEKCE CYANOTOXINY 2

Lucie Bláhová, Michal Oravec, Zdeněk Šimek, Blahoslav Maršálek, Luděk Bláha

Analytické stanovení významných „tradičních“ i „nových“ cyanotoxinů 48

Lukáš Kubala, Lucie Bláhová, Lucie Kordačová, Kateřina Okénková, Kateřina Bártová, Luděk Bláha

Lipopolysacharidy sinic, jejich stanovení a související toxicita 51

Hana Chocholáčová, Martin Kubát

Metody stanovení microcystinu v pitných a povrchových vodách 57

Jitka Jezberová, Kateřina Bernardová

Genetické metodiky ke stanovení producentů cyanotoxinů 62

Jiří Kohoutek, Pavel Babica, Luděk Bláha, Blahoslav Maršálek

Nový přístup ke sledování microcystinů ve vodě – vývoj a optimalizace pasivního vzorkovače 67

4. SEKCE TECHNOLOGICKÁ

Blahoslav Maršálek, Eliška Maršálková, Darina Vinklárková

Projekty omezení rozvoje sinic: principy, souvislosti a zkušenosti 74

Daniel Jančula, Hana Slováčková, Blahoslav Maršálek

Možnosti ošetření vodního sloupce nádrží chemickými prostředky 78

Hana Slováčková, Blahoslav Maršálek

Biotické vztahy ve vodních ekosystémech a možnosti omezení rozvoje sinic 84

Jakub Borovec

Metody snížení koncentrace „biodostupného“ fosforu v povodí a nádrži 94

Blahoslav Maršálek, Eliška Maršálková, Darina Vinklárková	
Nové metody a trendy v omezení rozvoje sinic	95
Kateřina Sysalová, Blahoslav Maršálek	
Metodický návod pro povolování korekčních přípravků proti masovému rozvoji sinic	102
Jindřich Duras	
Zkušenosti s praktickou aplikací Al a Fe látek v lokalitě Bolevecký rybník, Plzeň	105
Ondřej Mráz, Ivana Očásková, Blahoslav Maršálek	
Biologické ošetření nádrží a zdrojů v povodí: přehled a zkušenosti	114
Petr Pumann, František Kožíšek, Blahoslav Maršálek	
Hodnocení rizik z cyanotoxinů v rámci zpracování plánů pro zajištění bezpečnosti vody	121
Karel Plotěný	
Nové trendy v udržitelné sanitaci	129
Blahoslav Maršálek, Darina Vinklárková, Eliška Maršálková	
Aktuální stav celosvětové databáze metod, technik a prostředků pro omezení masového rozvoje vodních květů sinic	136