

Obsah

1	Cíl metodiky.....	1
2	Problematika biologických invazí.....	1
2.1	Teoretické základy invazní biologie.....	1
2.2	Obecné zákonitosti šíření invazních organismů.....	3
2.3	Konkrétní případy zavlečení nepůvodních vodních organismů.....	4
2.4	Dopady invazí vodních organismů.....	6
2.4.1	Měkkýši.....	7
2.4.2	Korýši.....	7
2.4.3	Ryby.....	7
2.4.4	Obojživelníci.....	8
2.4.5	Plazi.....	8
2.5	Snižování negativních dopadů invazí a jejich předcházení.....	8
3	Možnosti hodnocení invazního potenciálu.....	9
3.1	Aquatic Species Invasiveness Screening Kit (AS-ISK).....	10
3.2	Risk Assessment Model (RAM).....	11
3.3	Maximum Entropy Modeling (Maxent).....	12
3.4	Boosted Regression Trees (BRT).....	14
4	Metoda třístupňové identifikace nepůvodních vodních organismů.....	14
4.1	Výběr druhů zařazených v metodice.....	15
4.2	Metodika vypracování univerzálního heslovitého postupu identifikace.....	15
4.3	Identifikace pomocí environmentální DNA (eDNA).....	16
5	Specifika vypracování univerzální identifikačního postupu dle taxonomických skupin..	20
5.1	Mechovky.....	20
5.2	Měkkýši.....	21
5.3	Korýši.....	21
5.4	Ryby.....	21
5.5	Obojživelníci.....	22
5.6	Plazi.....	22
5.7	Rostliny.....	23
6	Záznam a dokumentace nálezu organismu.....	23
6.1	Aplikace BioLog.....	23
6.2	Základy fotografické dokumentace.....	24
6.3	Externí pomoc s identifikací - odborníci.....	26
7	Identifikace pomocí skevenace DNA.....	27
8	Ověření funkčnosti metodiky.....	34

9	Použitá literatura	36
10	Přílohy	44
10.1	Identifikační karty.....	44
10.2	Odkaz na metodiku a přílohy ke stažení.....	45