

Obsah

1. Úvod	5
2. Biologické základy ochrany lesa	7
2.1. Hostiteľská drevina – smrek obyčajný	7
2.2. Podkorní hmyz	24
2.3. Prirození nepriateľé podkorného hmyzu - bioregulačný komplex	38
2.4. Hubové patogény smreka	57
2.5. Populačná dynamika podkôrneho hmyzu	71
2.6. Interakcie medzi smrekom a lykožrútom	79
3. Ekologické základy ochrany lesa – disturbancie v lesných ekosystémoch	93
3.1. Vývoj prirodzeného lesa a disturbancie	93
3.2. Typy odumierania smrekových ekosystémov a disturbančné systémy	100
4. Biotechnické metódy ochrany lesa	109
4.1. Preventívne spracovanie zlomov a vývrátov	109
4.2. Vyhladávanie, ťažba a asanácia aktívnych chrobačiarov	112
4.3. Klasické lapáky	119
4.4. Alternatívne použitie lapákov	122
4.5. Iné metódy – zakrývanie kôp	125
4.6. Použitie semiochemikálií	125
5. Biologické metódy ochrany lesa	153
6. Použitie insekticídov v ochrane lesa	157
6.1. Princípy	157
6.2. Pozemné postreky kmeňov a dreva	161
6.3. Otrávené lapáky	163
6.4. Používanie sietí napustených insekticídmi	164
7. Diagnostické a informačné systémy v ochrane lesa	167
7.1. Klasický diaľkový prieskum Zeme	167
7.2. Laserové skenovanie	170
7.3. Termovízia	171
7.4. GIS	172
7.5. Systémy na podporu rozhodovania	173
7.6. Informačné systémy a mobilné technológie	175

8. Ochrana lesa v chránených územích	179
8.1. Problematika ochrany lesa v chránených územích	179
8.2. K susedům na zkušenou, aneb péče o lesní ekosystémy chránených území v okolních zemích	183
8.3. Kudy ze začarovaného lesa, aneb	187
9. Systémy manažmentu ochrany lesa	193
9.1. Všeobecné zákonitosti	193
9.2. Typy systémov manažmentu ochrany lesa	200
10. Ochrana smreka v rámci arboristiky	215
11. Dlhodobé preventívne opatrenia na zabránenie gradácií podkôrneho hmyzu	221
Autori publikácie	227
Podakovanie	231