

# Obsah

Úvod . . . . .	9
1 Trvalost funkcí lesů, teorie ekologické stability a odolnostní potenciál lesa	
1.1 Princip trvalosti lesa a ostatních obnovitelných přírodních zdrojů (Igor Míchal) . . . . .	11
1.2 Obecné pojetí ekologické stability (Igor Míchal) . . . . .	16
1.2.1 Faktory „cizí“ ekologickému systému . . . . .	17
1.2.2 Základní typy ekologické stability . . . . .	18
1.2.3 Předpoklady společenských aplikací . . . . .	21
1.3. Stabilita lesních ekosystémů (Igor Míchal)	
1.3.1 Hlavní faktory narušování lesních porostů . . . . .	23
1.3.2 Hlavní faktory narušování stability lesních půd . . . . .	29
1.3.3 Dynamika přírodních lesů z hlediska ekologické stability . . . . .	33
1.4 Odolnostní potenciál lesa (Jaromír Macků). . . . .	43
1.4.1 Mechanická stabilita . . . . .	44
1.4.2 Synekologická stabilita . . . . .	44
1.4.3 Faktor času . . . . .	45
1.4.4 Opatření ke zvyšování odolnostního potenciálu stejnověkových porostů . . . . .	48
2 Současný stav lesů Čech, Moravy a Slezska z hlediska ekologické stability	
2.1 Přehled příčin a důsledků narušení stability lesů (Jiří Šindelář) . . . . .	50
2.2 Současný stav lesních porostů v Čechách, na Moravě a ve Slezsku (Antonín Buček, Jan Lacina) . . . . .	56
3 Význam genových zdrojů lesních dřevin a genetické rozmanitosti populací pro stabilitu lesů a jejich ohrožení (Jiří Šindelář) . . . . .	64
3.1 Přehled opatření k záchraně a reprodukci genových zdrojů lesních dřevin. . . . .	69
4 Význam přirozených lesů v chráněných územích přírody, v genových základnách lesních dřevin a v porostech uznaných ke sklizni osiva (Jiří Šindelář)	
4.1 Státní přírodní rezervace. . . . .	72
4.2 Genové základny lesních dřevin. . . . .	73
4.3 Lesní porosty uznané ke sklizni osiva. . . . .	79
5 Současné formy zabezpečování ekologické stability lesů v hospodářsko-úpravnickém plánování (Jaromír Macků). . . . .	82
5.1 Aplikace územního systému ekologické stability na lesní fond . . . . .	85
5.1.1 Postup navrhování a projektování ÚSES na lesním fondu . . . . .	92
5.1.2 Nadregionální ÚSES . . . . .	93
5.1.3 Regionální ÚSES . . . . .	94
5.1.4 Lokální ÚSES . . . . .	95
5.1.5 Výstupní díla návrhu ÚSES . . . . .	97
Příklad: Hlavní zásady podrobného plánování v porostech pro potřeby ochrany lesa LZ Kuřim	97
6 Seznam biocenter regionálního a vyššího významu v genových základnách lesních dřevin . . . . .	101
Příloha: Hospodaření v genových základnách . . . . .	107

7	Hospodářská opatření z hlediska tvorby odolného, přírodě blízkého lesa (Igor Míchal)	
7. 1	Základní vlastnosti obnovních sečí . . . . .	108
7. 1. 1	Holá seč . . . . .	108
7. 1. 2	Obrubná seč . . . . .	110
7. 1. 3	Clonná seč . . . . .	111
7. 1. 4	Výběrná seč . . . . .	113
7. 2	Současné techniky obnovy v našich lesích . . . . .	115
7. 3	Přírodě blízké lesní hospodářství ve srovnání se standardním pasečným hospodářstvím současnosti . . . . .	117
7. 3. 1	Principy přírodě blízkého lesního hospodářství . . . . .	118
7. 3. 2	Švýcarský zjemněný podrostní způsob . . . . .	121
7. 3. 3	Perspektivy a retrospektiva tvorby přírodě blízkého lesa v Čechách a na Moravě. . . . .	122
8	Návrh klasifikace lesních porostů k uplatnění alternativních způsobů hospodaření jako podklad funkční zonace lesů (Jaromír Macků) . . . . .	129
9	Principy přírodě blízkého hospodaření z hlediska druhové ochrany organismů	
9. 1	Principy hospodaření z hlediska záchrany a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin (Jiří Šindelář) . . . . .	133
9. 1. 1	Jedle bělokorá . . . . .	136
9. 1. 2	Jilmy . . . . .	138
9. 1. 3	Některé další relativně vzácné a ohrožené druhy lesních dřevin . . . . .	140
9. 2	Péče o genofond travinno-bylinného podrostu (Antonín Buček, Jan Lacina). . . . .	142
9. 2. 1	Příčiny ochuzování genofondu travinno-bylinného podrostu . . . . .	143
9. 2. 2	Zásady péče o genofond trav a bylin lesního podrostu. . . . .	144
9. 2. 3	Specifika péče o teplomilná lesní společenstva . . . . .	145
9. 2. 4	Hlavní ohrožené druhy nedřevnatých rostlin podle vegetačních stupňů . . . . .	146
9. 3	Principy přírodě blízkého hospodaření z hlediska péče o genofond živočichů (Karel Hudec)	
9. 3. 1	Základní ekologické vztahy mezi lesním prostředím a živočichy . . . . .	152
9. 3. 2	Vliv ostrovního členění na živočišstvo . . . . .	153
9. 3. 3	Aplikace obecných zásad péče o zoogenofond . . . . .	154
9. 3. 4	Cílová podoba lesních biocenter z hlediska péče o zoogenofond. . . . .	156
9. 3. 5	Péče o biokoridory a interakční prvky . . . . .	160
10	Shrnutí a závěry: Důsledky pro koncepci a řízení lesního hospodářství (celý kolektiv) . . . . .	161
	Výběr z literatury . . . . .	167