

# Obsah

<b>1 Problematika smrekových lesov</b> ( <i>Ladislav Kulla, Vladimír Šebeň</i> ) ...	<b>9</b>
1.1 Stav nepôvodných smrekových lesov .....	10
1.2 Výskum hynutia a rekonštrukcií smrekových lesov .....	18
<b>2 Rizika a prognózy</b> ( <i>Ladislav Kulla, Tomáš Hlásny</i> ) .....	<b>33</b>
2.1 Klimatická zmena a budúcnosť smrekových lesov .....	34
2.2 Analýza ohrozenia smrekových lesov .....	38
2.3 Strednodobá prognóza náhodných ťažieb .....	43
<b>3 Genetika</b> ( <i>Roman Longauer, Elena Foffová</i> ) .....	<b>45</b>
3.1 Význam genofondu lesných drevín a poznatkov o ich dedične podmienených vlastnostiach .....	46
3.2 Zdroje reprodukčného materiálu .....	61
3.3 Odporúčania pre lepšie využívanie genetického potenciálu lesných drevín .....	80
<b>4 Prirodzená obnova</b> ( <i>Ladislav Kulla</i> ) .....	<b>87</b>
4.1 Zákonitosti prirodzenej obnovy v smrekových a zmiešaných smrekových lesoch .....	89
4.2 Poznatky o prirodzenej obnove v rozpadajúcich sa smrečinách .....	91
4.3 Možnosti využitia prirodzenej obnovy pri rekonštrukciách smrečín – kombinovaná obnova .....	95
4.4 Odporúčania pre využitie potenciálu prirodzenej a kombinovanej obnovy pri rekonštrukciách smrečín .....	98
<b>5 Umelá obnova</b> ( <i>Anna Tučeková</i> ) .....	<b>109</b>
5.1 Ekologické podmienky kalamitných holín a možnosti ich úpravy .....	111
5.2 Metódy umelej obnovy a skúsenosti s ich použitím na kalamitných holinách .....	118
5.3 Starostlivosť o založené výsadby .....	126
5.4 Odporúčania pre umelú obnovu kalamitných holín pri rekonštrukciách smrečín .....	128

<b>6</b>	<b>Výchova</b> ( <i>Igor Štefančík</i> ) .....	<b>133</b>
6.1	Nárasty a mladiny .....	135
6.2	Žrdkoviny a žrdoviny .....	145
6.3	Odporúčania pre výchovu porastov v rámci rekonštrukcií smrečín ..	153
<b>7</b>	<b>Ťažba</b> ( <i>Marián Slamka, Ladislav Kulla</i> ) .....	<b>157</b>
7.1	Ťažbové metódy .....	158
7.2	Technológie ťažby dreva .....	159
7.3	Skúsenosti s použitím rôznych technológií ťažby v smrečinách .....	164
7.4	Hospodársko-úpravnícke zásady vykonávania ťažby v poškodených smrečinách .....	171
7.5	Praktické odporúčania pre vykonávanie ťažieb pri rekonštrukciách smrečín .....	176
<b>8</b>	<b>Ekonomika</b> ( <i>Miroslav Kovalčík</i> ) .....	<b>181</b>
8.1	Zníženie speňaženia dreva v dôsledku kalamít .....	184
8.2	Nákladovosť lesnej výroby .....	186
8.3	Vplyv zníženia zakmenenia na finančnú rubnú zrelosť .....	187
8.4	Odporúčania pre zlepšenie ekonomiky nepôvodných smrekových lesov .....	192
	<b>Literatúra</b> .....	<b>196</b>