

**Obsah**

Předmluva .....	6
1. Úvod.....	7
2. Problematika obnovy lesních porostů.....	9
2.1. Obnovní postupy v přírodě blízkém managementu lesů.....	9
2.2. Přirozená obnova lesa .....	12
2.2.1. Retrospektiva přirozené obnovy lesa .....	12
2.2.2. Předpoklady přirozené obnovy .....	18
2.2.3. Specifika přirozené obnovy.....	19
2.2.4. Pěstební opatření pro podporu obnovy hlavních dřevin v horských polohách.....	24
2.2.4.1. Smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> /L./ Karst.).....	24
2.2.4.2. Jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> Mill.).....	28
2.2.4.3. Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> L.).....	29
2.2.4.4. Borovice kleč ( <i>Pinus mugo</i> Turra) .....	31
2.2.4.5. Buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> L.).....	32
2.2.4.6. Javory ( <i>Acer</i> sp.) .....	34
2.2.4.7. Duby ( <i>Quercus</i> sp.).....	35
2.2.4.8. Jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.).....	37
2.2.4.9. Jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> Hudson) .....	38
2.2.4.10. Lípy ( <i>Tilia</i> sp.).....	38
2.2.4.11. Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> L.).....	39
2.2.4.12. Břízy ( <i>Betula</i> sp.).....	40
2.2.4.13. Olše ( <i>Alnus</i> sp.).....	42
2.2.4.14. Topol osika ( <i>Populus tremula</i> L.) .....	43
2.2.4.15. Vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> L.).....	44
2.2.5. Přirozená obnova lesů z pohledu typologie lesů.....	45
2.2.6. Zhodnocení možností přirozené obnovy lesa .....	46
2.3. Obnova horských lesů v chráněných územích.....	47
2.4. Trendy v obnově lesů v Krkonoších.....	49
2.5. Zavádění geograficky nepůvodních dřevin .....	54
2.6. Provenience a genetická proměnlivost dřevin ve vztahu k vývoji druhové skladby.....	59
2.6.1. Vývoj přístupu ke genetické proměnlivosti lesních dřevin při obnově porostů .....	59
2.6.2. Provenience podle dřevin .....	61
2.6.3. Obnova smrkových porostů fenotypové třídy D.....	64
3. Materiál a metodika.....	66
3.1. Charakteristika zájmového území.....	66
3.1.1. Obecná charakteristika.....	66
3.1.2. Přírodní poměry .....	67
3.1.3. Lokalizace trvalých výzkumných ploch.....	99
3.2. Metodika .....	100
3.2.1. Obecný metodický přístup.....	100
3.2.2. Metodika hodnocení obnovy lesa.....	104

<b>4. Výsledky a diskuse .....</b>	<b>105</b>
4.1. Struktura juvenilních stadií obnovovaných porostů.....	105
4.1.1. Bukové porosty .....	105
TVP 27 – U Bukového pralesa A.....	105
TVP 28 – U Bukového pralesa C.....	109
TVP 29 – U Bukového pralesa B.....	112
TVP 30 – U Hadí cesty D.....	116
TVP 31 – U Hadí cesty F.....	119
TVP 32 – U Hadí cesty E.....	122
TVP 35 – Chojník – bučina.....	126
4.1.2. Smíšené porosty .....	129
TVP 36 – Chojník – jedlová bučina.....	129
TVP 8 – Nad Benzínou 2.....	133
TVP 2 – Vilémov.....	136
TVP 7 – Bažinky 1.....	140
TVP 9 – Nad Benzínou 1.....	146
TVP 6 – Bažinky 2.....	150
TVP 1 – U Tunelu.....	153
4.1.3. Smrkové porosty.....	157
TVP 4 – Pod Voseckou boudou.....	157
TVP 5 – Pod Lysou horou.....	161
TVP 21 – Modrý důl.....	164
TVP 22 – Obří důl.....	167
TVP 23 – Václavák.....	171
TVP 24 – Střední hora.....	174
TVP 10 – Pod Vysokým Kolem.....	177
TVP 11 – Strmá stráň A.....	181
TVP 12 – Strmá stráň B.....	184
TVP 20 – Pod Liščí horou.....	187
TVP 13 – Strmá stráň C.....	191
TVP 14 – Strmá stráň D.....	194
TVP 3 – U Lubošské bystřiny.....	198
TVP 15 – Strmá stráň E.....	202
TVP 18 – U Čertovy strouhy.....	205
TVP 25 – Pod Koulí.....	208
TVP 16 – Pod Martinovkou.....	212
TVP 17 – U Bílého Labe.....	215
TVP 19 – U Klínové boudy.....	219
TVP 26 – Lysečinský hřeben.....	222
4.1.4. Porosty v ekotonu horní hranice lesa.....	226
TVP 33 – Nad Benzínou 3.....	226
TVP 34 – Liščí hora.....	228
4.1.5. Reliktní bory.....	231
TVP 37 – Chojník – reliktní bor.....	231
4.2. Škody zvěří na obnovovaných porostech.....	235

4.3. Vazby typů vývoje lesa na obnovu lesních porostů.....	237
4.4. Možnosti zefektivnění obnovy lesa .....	245
4.4.1. Východiska účelné obnovy lesa .....	245
4.4.2. Strategie přirozené obnovy lesa .....	247
4.4.3. Zásady umělé obnovy .....	251
<b>5. Závěr .....</b>	<b>254</b>
<b>6. Souhrn.....</b>	<b>257</b>
<b>7. Summary.....</b>	<b>261</b>
<b>8. Literatura .....</b>	<b>265</b>
<b>9. Seznam zkratek.....</b>	<b>277</b>
<b>10. Přílohy.....</b>	<b>278</b>