

Obsah

1 Úvod	5
2 Přehled řešené problematiky	7
3 Představení řešení projektu	11
4 Poloha a charakteristika výzkumného objektu	13
Biogeografické souvislosti objektu	13
Charakteristika vlastního výzkumného objektu	13
Historický vývoj lesa na území výzkumného objektu	16
Technický popis výzkumných ploch	17
Typizace přirozených růstových poměrů podle dospělého smrkového porostu	19
5 Dlouhodobý průběh klimatu a mikroklima lesních porostů	21
Teplota vzduchu a atmosférické srážky v období 1908–2014	21
Vláhová bilance a teplotní maxima v letech 2011–2014	24
Porostní a půdní mikroklima smíšených porostů	27
Srážková a průsaková voda	27
Teplota vzduchu a vlhkost půdy	31
Dílčí závěr	35
6 Půda	37
Zásoba povrchového humusu	38
Půdní kyselost, uhlík a dusík v půdě, půdní organická hmota	39
Celkové a přístupné živiny, sorpční komplex	43
Multikriteriální hodnocení	44
Dílčí závěr	48
7 Biogeochemické koloběhy	49
Zásoby prvků v nadložním humusu a půdě	50
Toky prvků a látek	51
Dílčí závěr	60
8 Dřevinný porost	63
Dendrometrický popis porostů	63
Vlastnosti porostů	65
Porostní výška	65
Výčetní základna	67
Sezonní tloušťkový přírůst dřevin	68
Dynamika tloušťkového přírůstu dřevin ve smíšených porostech	72
Dílčí závěr	73
9 Souhrn	75
Summary	77
Použitá literatura	79
Seznam obrázků, tabulek a zkratk	87
Poděkování	93
Přílohy	95