

OBSAH

Úvodem	5
1. Úloha lesa při tvorbě prostředí	9
1.1. Sluneční záření pod korunami lesa	9
1.2. Vliv lesa na teplotu vzduchu	12
1.3. Vliv lesa na vlhkost vzduchu	18
1.4. Vliv lesa na teplotu půdy	20
1.5. Vliv lesa na proudění vzduchu	26
1.6. Vliv lesů na kapalné srážky	30
1.7. Ukládání a tání sněhu v lese	47
1.8. Promrzání a tání v lesní půdě	59
2. Vliv lesa na odtok vody a vodní bilanci	65
2.1. Zvláštnosti utváření odtokového procesu v lese a v bezlesí	66
2.2. Lesy a celkový výpar	71
2.3. Vliv lesa na hydrologický režim toků a jakost vody	79
3. Půdoochranné účinky lesa	108
3.1. Protierozní a zádržná funkce lesů	111
4. Vliv lesnických hospodářských opatření na hydrické a protierozní účinky lesa	123
4.1. Vliv sečí	123
4.2. Vliv mechanizovaných těžeb a přibližování dříví	151
4.3. Vliv obnovních opatření	173
4.4. Změny hydrologického režimu toků vlivem těžby	180
5. Rozmístění a třídění lesů z hlediska hydrických a půdoochranných účinků	192
5.1. Rozmístění lesů na plochách povodí	192
5.2. Klasifikace lesů	195
6. Funkční rajonizace a obhospodařování lesů vodohospodářsky důležitých v ČSR	199
6.1. Vodní funkce lesa a vodohospodářské funkce lesního hospodářství	200
6.2. Rajonizace vodohospodářsky důležitých lesů ČSR	204

6.3.	Souběh funkcí a funkční integrace v lesním hospodářství ČSR	209
6.4.	Diferenciace vodohospodářsky důležitých lesních celků	212
6.5.	Zásady obhospodařování vodohospodářsky důležitých lesů	216
Závěr		227
Použitá literatura		232
Rejstřík		241