

Obsah

Úvod	5
1. Vodní cyklus lesa	6
1.1. Srážkový gradient, distribuce srážek, rozptýlení energie	6
1.2. Historické změny lesní vodní sítě – otevření cyklu vody	6
1.3. Ekohydrologie přirozených a současných lesů, geomorfologie lesních povodí	7
1.4. Vliv geomorfologických charakteristik na retenci a infiltraci	7
2. Vliv lesnické praxe na hydrologický cyklus. Kumulativní efekty jako nový fenomén při plánování v rámci lesních povodí	9
2.1. Role padlých stromů v říčních systémech	9
2.2. Vliv druhové skladby dřevin na retenci vody	12
2.3. Důsledky seči na vodozádržnost půdy	16
2.4. Důsledky mechanizace lesního hospodářství	18
2.5. Cestní síť	20
2.6. Narušení humusu a koloběhu živin	20
3. Nejlepší dostupné techniky při optimalizaci lesních povodí v zahraničí	21
3.1. Příklady z USA, Kanady a Portugalska – multikriteriální modely a projednání lesních hospodářských plánů se všemi zájmovými skupinami	21
3.2. Nejlepší dostupné techniky při ochraně vod v lesních povodích	22
3.2.1. Regulace lesnického hospodaření s ohledem na integrovaný management povodí, příklady z USA a Kanady	23
3.2.2. Prosazování integrovaného plánování v lesních povodích v EU	24
4. Návrhy Hnutí DUHA na zlepšování retenční kapacity lesních povodí v České republice	26
4.1. Obecná doporučení Hnutí DUHA	26
4.2. Lesnické plánování a hospodaření a Rámcová směrnice o vodách	27
4.3. Vymezení hydrologicky citlivých území a stanovení jejich managementu	28
4.4. Legislativní úpravy a ekonomické nástroje	29
Literatura	30