

Obsah studie:

1.	Úvod do problematiky	05
1.1.	Lesy a oběh vody v krajině, vývoj obecných názorů	05
1.2.	Lesnická hydrologie, lesnické vodní hospodářství, lesnicko-technické meliorace a hrazení bystřín	06
1.3.	Zákonodárství a funkce lesa týkající se vody	07
2.	Základní faktory srážkoodtokových procesů v lesích	07
2.1.	Atmosférické srážky	08
2.2.	Propouštění srážek lesními porosty k půdě	09
2.3.	Lesní půda jako faktor retence a retardace velkých vod	09
2.3.1.	Specifika lesních půd	09
2.3.2.	Srážkoodtokový proces v lesních komplexech za velkých vod	010
2.3.3.	Vliv rozsáhlých těžeb dřevní hmoty v lesích Jizerských hor na velikost povodňových průtoků	013
2.4.	Výpar z půdy a transpirace jako ztrátové položky v lesních ekosystémech	014
2.4.1.	Výpar z povrchu půdy a přizemní vegetace	014
2.4.1.1.	Fyzikální výpar z povrchu půdy	014
2.4.1.2.	Evapotranspirace přizemní vegetace	015
2.4.2.	Transpirace dřevin	016
2.4.3.	Celková evapotranspirace lesních ekosystémů	018
2.5.	Antropické součásti kulturních lesních ekosystémů	018
2.5.1.	Vliv druhové a prostorové skladby lesních ekosystémů	018
2.5.2.	Vliv obnovních sečí, kalamitních ploch (holín) a odlesnění	020
2.5.3.	Vliv lesních komunikací (charakter a hustota)	022
2.6.	Význam diferenciacie plochy povodí	026
2.6.1.	Odhad vlivu lesa na snížení velikosti kulminací povodňových průtoků	026
2.6.2.	Proces odtoku srážkové vody lesním povodím	028
2.6.3.	Preferenční zóny odtoku, doběh vody do toku	031
2.6.4.	Vliv lesa na povodně z tání sněhu	034
2.6.5.	Půdy zamokřené a rašelinné	035
2.6.5.1.	Vliv melioračních opatření na odtok	035
2.6.6.	Vodní eroze na lesní půdě	036
2.7.	Vodohospodářské funkce lesa	038
2.7.1.	Charakteristika vodohospodářských funkcí lesa	038
2.7.2.	Lesy vodohospodářsky důležité, ekonomické aspekty	040
2.7.3.	Hrazení bystřín	040
3.	Závěr	041
4.	Literatura	043