

	str.
1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	3
2. ŠKODY NA LESNÍCH EKOSYSTÉMECH Z HLEDISKA TECHNICKO-TECHNOLOGICKÉHO	5
2.1 Skupiny negativního působení na lesní ekosystémy	5
2.2 Příčiny vzniku škod na lesních ekosystémech	6
2.3 Rozsah škod na lesních ekosystémech	8
2.4 Povýrobní úpravy pracovišť	9
2.5 Metody zábrany škod na lesních ekosystémech	11
3. MINIMALIZACE ŠKOD NA LESNÍCH EKOSYSTÉMECH	12
3.1 Porušování povrchu půdy	13
3.1.1 Těžebně-dopravní eroze	13
3.1.2 Porušování povrchu půdy v závislosti na použité technologii	16
3.1.3 Poškozování lesní půdy kolovou technikou	18
3.1.4 Problematika úrodnosti lesních půd	19
3.1.5 Terenní klasifikace	25
3.1.6 Organizační, technologické a technické způsoby zmírnění škod na povrchu půdy	30
3.2 Poškozování nadzemních částí a kořenového systému stojících stromů	36
3.2.1 Rozsah poškozování stojících stromů podle použitých technologií	37
3.2.2 Poškozování povrchu půdy a kořenů stromů	40
3.2.3 Konstrukce strojů	41
3.3 Ostatní skupiny škod na lesních ekosystémech	42
3.3.1 Škody na lesních ekosystémech vznikající v souvislosti s pěstební činností a ochra- nou lesa	42
3.3.2 Vliv hlučnosti lesních strojů na životní prostředí	43
3.3.3 Vliv lesních strojů na znečišťování ovzduší emisí výfukových plynů	44
3.3.4 Vliv lesních strojů na kontaminaci půd a vod únikem ropných produktů	44

3.3.5	Vliv lesní dopravní sítě na lesní ekosystémy	46
3.3.6	Opatření pro ochranu životního prostředí při údržbách, opravách a garážování mechanizačních prostředků	51
3.3.7	Provozní havárie	52
4.	PERSPEKTIVY EKOLOGIZACE LESNÍ VÝROBY	52
4.1	Ekonomické aspekty ekologizace lesní výroby	52
4.2	Prognóza vývoje strojů a technologií ve vztahu k ochraně lesních ekosystémů	55
4.3	Ostatní způsoby snižování škod na lesních ekosystémech	58
5.	ZÁVĚR	59
6.	LITERATURA	60
7.	OBRAZOVÉ PŘÍLOHY	64