

Obsah

1. Úvod.....	6
2. Nivní fenomén v Dyjsko-svratecké nivě	7
2.1. Širší územní vztahy	7
2.2. Dynamická fluvialní sukcesní série nivních biotopů.....	8
2.3. Specifika ekosystémů údolních niv	9
2.4. Skupiny typů geobiocénů	10
1 B-C 5a: <i>Saliceta albae inferiora</i> (vrbiny vrby bílé nižšího stupně).....	13
1 BC 5b: <i>Alni glutinosae-saliceta inferiora</i> (olšové vrbiny nižšího stupně)	14
1 BC-C (4)5a: <i>Querci-roboris fraxineta inferiora</i> (dubové jaseniny nižšího stupně) ..	16
1 C (4)5a: <i>Ulmi-fraxineta populi inferiora</i> (topolojilmové jaseniny nižšího stupně)...	18
1 BC-C (3)4: <i>Ulmi-fraxineta carpini inferiora</i> (habrojilmové jaseniny nižšího stupně)	19
1 B-BD 2-3: <i>Ligustri-querceta arenosa</i> (doubravy s ptačím zobem na píscích).....	21
2.5. Typy biotopů	22
2.5.1. Přirozené a přírodě blízké biotopy	22
2.5.2. Přírodě vzdálené biotopy.....	26
2.6. Dřeviny niv	26
2.6.1. Dřeviny měkkého luhu	27
2.6.1.1. Vrby	28
2.6.1.2. Topoly	29
2.6.1.3. Olše	30
2.6.2. Dřeviny tvrdého luhu	31
2.6.2.1. Jasany.....	31
2.6.2.2. Jilmy.....	32
2.6.2.3. Duby.....	33
2.6.2.4. Stromy v příměsí.....	34
2.6.2.5. Poloparazitické dřeviny	35
3. Vodohospodářské úpravy a krajina jižní Moravy	36
3.1. Vodohospodářské paradigma	36
3.2. Historie vodohospodářských úprav jižní Moravy	37
3.3. Důsledky vlivů vodohospodářských úprav na biotu	39
4. Koncepce revitalizace nivních biotopů a její realizace ve střední nádrži	42
4.1. Principy obnovy ekosystémů.....	42
4.2. Ekologizace Novomlýnských nádrží.....	43
4.3. Přehled dosavadního vývoje krajiny, populací a společenstev dřevin v prostoru střední nádrže VDNM	44
5. Populační a produkční ekologie iniciálních sukcesních stádií společenstev vrby bílé a odezva na zaplavení	48
5.1. Ecese společenstev	48
5.2. Vývoj populace vrby bílé	48
5.2.1. Charakteristika výzkumných ploch a sběr dat v terénu	48
5.2.2. Druhové složení společenstev	49
5.2.3. Populační dynamika vrby bílé.....	50
5.2.4. Růstová odezva společenstev vrby bílé na dlouhodobé zaplavení.....	52
5.2.4.1. Růstové změny na úrovni orgánů stromů	53
5.2.4.1.1. Tloušťkový přírůst kmene	53
5.2.4.1.2. Charakteristiky listoví	54
5.2.4.1.3. Charakteristiky letorostů	55

5.2.4.2. Růstové změny na úrovni jedince.....	63
5.2.4.3. Růstové změny na úrovni společenstva.....	64
5.2.4.3.1. Změny v zásobě dendromasy.....	64
5.2.4.3.2. Změny v akumulované biomase.....	64
5.2.4.3.3. Změny ve využití záření společenstvem.....	65
5.2.4.4. Predikce dalšího vývoje společenstev.....	66
6. Dynamika vývoje geobiocenóz střední nádrže VDNM při různých hladinách nadržení 68	
6.1. Postup prognózy.....	68
6.2. Podmínky regenerace nivních geobiocenóz.....	69
6.3. Dřeviny ve střední nádrži při různých hladinách nadržení.....	71
6.3.1. Hladina stálého nadržení na kótě 170, 35.....	71
6.3.2. Hladina stálého nadržení na kótě 170, 00.....	72
6.3.3. Hladina stálého nadržení na kótě 169, 50.....	72
6.3.4. Hladina stálého nadržení na kótě 169, 00.....	75
6.3.5. Hladina stálého nadržení na kótě 168, 50.....	75
7. Závěr.....	82
8. Literatura.....	83
9. Přílohy.....	87
Příl.č.1: Dřeviny ostrovů.....	87
Příl.č.2: Dřeviny pobřežní zóny.....	89
Příl.č.3: Dřeviny Šmardova a Vlčková ostrova.....	92
Příl.č.4: Přehled rostlinných druhů v oblasti PR Věstonická nádrž.....	94
Příl.č.5: Salix fluviatilis – významný introdukovaný druh Věstonické nádrže.....	98