

Obsah

1. Ochrana konektivity krajiny pro velké savce a metodika výzkumného projektu .	1
1.1. Fragmentace krajiny a migrace velkých savců.....	1
1.2. Koncepce ochrany konektivity krajiny.....	3
1.3. Metodika projektu.....	4
2. Biologie a ekologie zájmových druhů.....	7
2.1. Úvod.....	7
2.2. Medvěd hnědý.....	9
2.2.1. Statut ochrany.....	9
2.2.2. Výskyt a rozšíření.....	9
2.2.3. Ekologické a etologické nároky druhu.....	11
2.2.4. Rozbor kritických ekologických a etologických parametrů ve vztahu k migraci.....	12
2.3. Vlk obecný.....	15
2.3.1. Statut ochrany.....	15
2.3.2. Výskyt a rozšíření.....	15
2.3.3. Ekologické a etologické nároky druhu.....	17
2.3.4. Rozbor kritických ekologických a etologických parametrů ve vztahu k migraci.....	20
2.4. Rys ostrovid.....	23
2.4.1. Statut ochrany.....	23
2.4.2. Výskyt a rozšíření.....	23
2.4.3. Ekologické a etologické nároky druhu.....	26
2.4.4. Rozbor kritických ekologických a etologických parametrů ve vztahu k migraci.....	27
2.5. Jelen lesní.....	30
2.5.1. Statut ochrany.....	30
2.5.2. Výskyt a rozšíření.....	30
2.5.3. Ekologické a etologické nároky druhu.....	31
2.5.4. Rozbor kritických ekologických a etologických parametrů ve vztahu k migraci.....	33
2.6. Los evropský.....	35
2.6.1. Statut ochrany.....	35
2.6.2. Výskyt a rozšíření.....	35
2.6.3. Ekologické a etologické nároky druhu.....	37
2.6.4. Rozbor kritických ekologických a etologických parametrů druhu ve vztahu k migraci.....	40
3. Migrační bariéry v krajině.....	47
3.1. Bariéry jako zásadní krajinné struktury ovlivňující migraci živočichů.....	47
3.2. Charakteristika hlavních typů migračních bariér.....	49
3.2.1. Pozemní komunikace (silnice a dálnice).....	49
3.2.2. Železnice.....	53
3.2.3. Vodní toky a vodní plochy.....	56
3.2.4. Oplocené areály.....	58
3.2.5. Osídlení.....	61
3.2.6. Nevhodné biotopy – beziesí.....	63
3.3. Kumulace bariér a celková propustnost krajiny.....	65
3.4. Dílčí závěr k migračním bariérám.....	66
4. Habitatové modely vybraných druhů velkých savců.....	67
4.1. Úvod.....	67
4.2. Metody, data a nástroje.....	69
4.2.1. Analýza dat o výskytu zájmových druhů.....	69
4.2.2. Příprava dat o charakteru prostředí.....	70
4.2.3. Zpracování vlastního habitatového modelu.....	74

4.3. Výsledky habitatového modelu a jejich aplikace	74
4.4. Diskuse a závěr	78
5. Model krajinného potenciálu pro výskyt a migraci zájmových druhů velkých savců	81
5.1. Úvod	81
5.2. Metodika zpracování modelu	81
5.2.1. Výběr relevantních ukazatelů pro charakteristiku biotopu	82
5.2.2. Stanovení stupně přijatelnosti pro jednotlivé kategorie parametrů habitatu a bariér	82
5.2.3. Stanovení algoritmu výpočtu a modelování výsledného potenciálu	83
5.3. Výsledky modelu	84
5.4. Diskuse	88
5.4.1. Silné a slabé stránky modelu	88
5.4.2. Porovnání výsledků modelu s náleзовými daty	89
5.5. Dílčí závěr k modelům krajinného potenciálu	92
6. Migračně významná území	93
6.1. Definice a postavení v systému ochrany konektivity krajiny	93
6.2. Metodika upřesnění migračně významných území	94
6.3. Popis a charakteristika migračně významných území	95
6.3.1. Mapové výstupy	95
6.3.2. Porovnání migračně významných území s náleзовými daty	95
6.4. Rozložení migračně významných území v rámci ČR	98
6.4.1. Rozdělení MVÚ podle jednotlivých krajů	98
6.4.2. Rozdělení MVÚ podle nadmořské výšky	98
6.4.3. Rozdělení MVÚ podle typu biotopů	99
6.5. Vztah migračně významných území k vybraným kategoriím ochrany přírody	99
6.5.1. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	99
6.5.2. Natura 2000	100
6.5.3. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	100
6.5.4. Přírodní parky	102
6.5.5. Významné krajinné prvky (VKP)	102
6.6. Dílčí závěr k migračně významným územím	103
7. Dálkové migrační koridory	105
7.1. Definice a postavení v systému ochrany konektivity krajiny	105
7.2. Metodika vymezení dálkových migračních koridorů	107
7.2.1. Podkladové materiály	107
7.2.2. Zásady pro vedení dálkových migračních koridorů	107
7.2.3. Terénní mapování a zpracování výsledků	108
7.3. Popis a charakteristika dálkových migračních koridorů	109
7.4. Rozložení koridorů v rámci ČR	112
7.4.1. Rozdělení koridorů podle jednotlivých krajů	112
7.4.2. Rozdělení koridorů podle nadmořské výšky	112
7.4.3. Rozdělení koridorů podle typu biotopů	112
7.5. Vztah dálkových migračních koridorů k vybraným kategoriím ochrany přírody	114
7.5.1. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	114
7.5.2. Natura 2000	115
7.5.3. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	116
7.5.4. Přírodní parky	116
7.5.5. Významné krajinné prvky (VKP)	118
7.6. Dílčí závěr k dálkovým migračním koridorům	118
8. Vazba koridorů na sousední státy	119
8.1. Úvod	119
8.2. Přehled evropských projektů	120

8.3. Situace v sousedních státech a propojení sítí s ČR	121
8.3.1. Polsko	121
8.3.2. Německo	123
8.3.3. Rakousko	123
8.3.4. Slovensko	124
8.4. Dílčí závěr	125
9. Opatření na ochranu migrační propustnosti krajiny pro velké savce	127
9.1. Východí teze	127
9.2. Obecná opatření na ochranu krajiny před fragmentací	128
9.2.1. Zvýšení povědomí o závažnosti fragmentace krajiny a populací	128
9.2.2. Zařazení ochrany krajiny před fragmentací do národní legislativy ochrany přírody	128
9.2.3. Začlenění problematiky fragmentace krajiny jako povinně řešeného tématu v procesu hodnocení vlivů na životní prostředí	129
9.3. Speciální opatření na ochranu konektivity krajiny pro velké savce	129
9.3.1. Migračně významná území	130
9.3.2. Dálkové migrační koridory	131
9.3.3. Migrační trasy (MT)	131
10. Perspektivy vývoje fragmentace krajiny	133
English summary	135