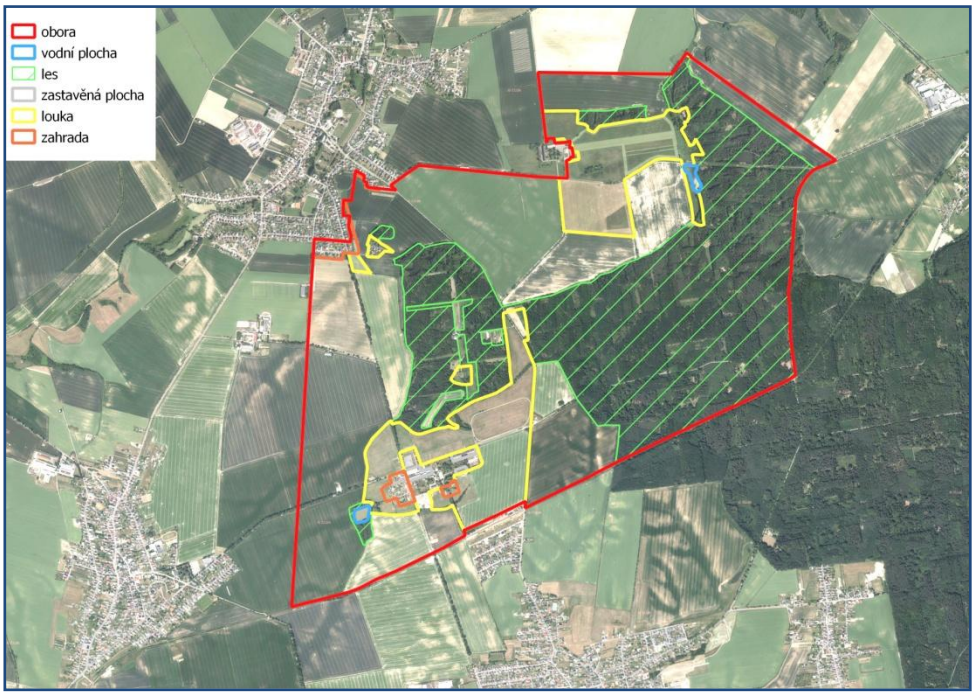
Specializovaná mapa porostu obor a bažantnic

Realizováno v rámci projektu „Obory a bažantnice - opomíjená hodnota kulturního dědictví“

(NAKI-kód DG16P02R037).

SPECIALIZOVANÁ MAPA S ODBORNÝM OBSAHEM

Výzkumná aktivita:
Výsledek vznikl na základě podpory při řešení projektu DG16P02R037; „Obory a bažantnice - opomíjená hodnota kulturního dědictví“, který naplňuje specifické cíle 2.1 a 2.3 Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity, financovaného Ministerstvem kultury ČR.



Ukázka pasportizace bažantnice Albertovec č. 385, okres Olomouc

Předkládající organizace:
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i., Ústecká 98, 250 66 Zdiby

Autor předkládaného výstupu:
Ing. Jiří DROZDA; ThDr. Mgr. Šárka Steinová Th.D.; Ing. Robin Ambrož, Ph.D.,

Archivní a terénní průzkum:
Ing. Robin Ambrož, Ph.D.; Ing. Jiří DROZDA; Ing. Petr Fencl; prof. Ing. Ivan Roček, CSc.; ThDr. Mgr. Šárka Steinová Th.D.; Mgr. David Tůma, Ph.D.; Helena Žitná

Grafické zpracování:
Ing. Radek Augustýn; Ing. Jiří Drozda

Odkaz:

Specializovaná mapa porostu obor a bažantnic
Popis metod a výsledků - mapa porostu obor a bažantnic

Adresa uložení dokumentů:

Specializovaná mapa, Popis metod a výsledků a Průvodní zpráva jsou uloženy v Zeměměřické knihovně-institucionálním repozitáři VÚGTK, v. v. i.:
https://knihovna.vugtk.cz/record/195981

I. SYNTÉZA KARTOGRAFICKY NEBO PROSTŘEDNICTVÍM GEOGRAFICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU (GIS) VYJÁDŘENÝCH BODOVÝMI NEBO PLOŠNÝMI ZNAČKAMI, PŘEHLEDNÉ VYJÁDŘENÍ JEVU KARTOGRAMEM

Základním prostředím pro tvorbu výstupů je geografický informační systém umožňující kombinaci několika vrstev a zobrazování jevů pomocí jejich geografické lokalizace v přehledové mapě nebo v kartogramu. Pro potřeby projektu bylo zvoleno Open Source GIS (Geografický Informační systém) QGIS umožňující vytváření analýz a tisk map, jejich správu, tvorbu a organizaci. Dále disponuje tento systém sadou nástrojů pro správu a analýzu geografických dat.

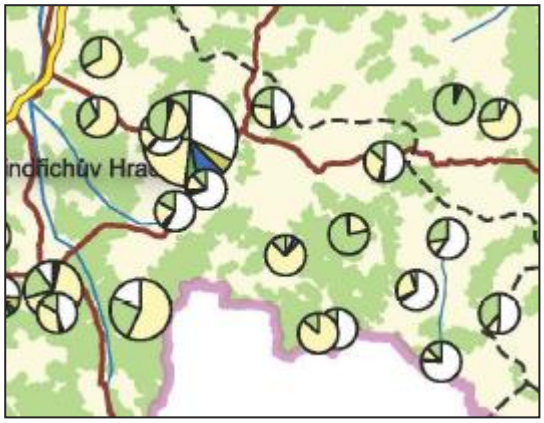
Použitý datový model:

Celý model vychází ze základní stavební jednotky geografického informačního systému geografické vrstvy, která obsahuje vždy prvky stejného typu. Pro potřeby této práce jsou využity dva typy vrstev: bodová (point) a plošná (polygon). Všechny použité tabulky používají zeměpisné souřadnice (šířka a délka) v systému WGS-84. Informace, které byly získány v jiném souřadném systému, byly před uložením do databáze transformovány do tohoto systému pomocí utilit a nástrojů dostupných na webových stránkách ČÚZK.

Podkladovou vrstvu tvoří přehledná mapa České republiky, která byla vytvořena na základě vybraných prvků databáze Open Street Map. Tato data byla kartograficky upravena (generalizována) a symbolizována s ohledem na budoucí použití podkladové mapy pro tvorbu specializovaných map, jako výsledků řešení projektu. V mapě byla výrazně potlačena vrstva komunikací a sídel. Ponechány byly pouze pro přehlednost dálnice a komunikace 1. třídy a zobrazena jsou pouze krajská a okresní města. Na druhé straně vrstva lesů byla, s ohledem na účel mapy, ponechána v rozlišovací úrovni 1:50000. Dále jsou v podkladové mapě zobrazeny hranice krajů, komunikace a sídla.

Specializovanou nadstavbu tvoří objekty obor tak, jak byly v rámci projektu identifikovány a doplněny sémantickými (popisnými) údaji. Vektorovými vrstvami specializovaného obsahu výsledné mapy jsou

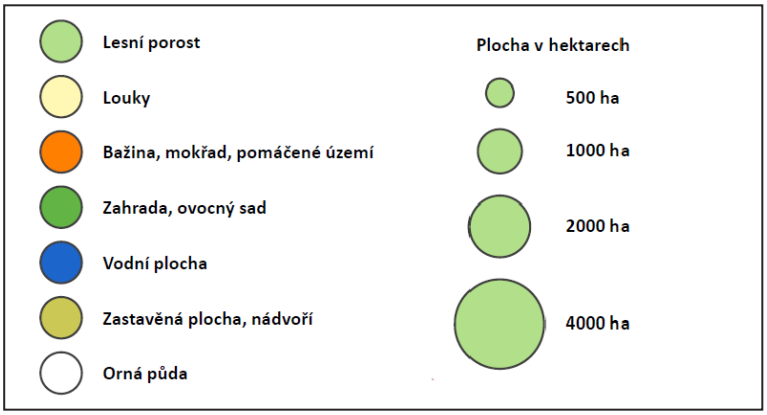
- ***bodová vrstva*** - vztažné body, které představují vybrané objekty (předmět analýzy) obor a bažantnic České republiky. Vztažné body reprezentují centroidy jednotlivých areálů zkoumaných objektů
- ***polygonová vrstva*** - v této vrstvě jsou uloženy hranice zkoumaných objektů.



Obr. 1 Výřez z přehledné mapy 1:750 000

Legenda nadstavbového obsahu byla zvolena s ohledem na četnost, rozmístění a kategorizaci jednotlivých objektů.

- ***velikost objektu*** – koláčové grafy jsou zobrazeny proporcionálně vzhledem k celkové ploše objektů (funkčních obor a bažantnic). Rozměrová škála byla volena na základě četnostního rozložení jednotlivých prvků tak, aby poskytla ucelený přehled o objektech (*podle kartografických pravidel škála nemůže být lineární*) (viz. Obr. 1)
- ***půdní kryt*** – jednotlivé zastoupení druhů půdního krytu je zobrazeno koláčovým grafem pro každou funkční oboru a bažantnici. U 11 objektů se řešitelům nepodařilo získat relevantní data a tyto objekty jsou zobrazeny pouze průhledným kruhem odpovídající ploše objektu podle stanovené škály a hranicí objektu v měřítku mapy.



Obr. 2 Legenda přehledné mapy 1:750 000

- ***kategorizace lesního porostu*** – je provedena na základě data ZABAGED
  - Podle skladby lesních porostů
  - Podle výšky lesních porostů
- ***plošné zobrazení hranic objektu*** - v případech, kdy je možné přímé zobrazení hranic objektu (*jeho plocha je větší než plocha reprezentující značky*) jsou v mapě tyto hranice zobrazeny areálovou značkou v měřítku mapy / kartogramu poloprůhlednou zelenou barvou

Jednotlivé výstupy jsou provedeny ve vektorovém formátu PDF. Výsledná mapa je sestavena jako rastrová grafika v PDF (z důvodů rychlého tisku a možnosti dělení mapy do menších segmentů). Výsledná mapa je zpracována v měřítku 1:750 000 na formátu 594 × 841 mm (A1 landscape), mapa zobrazující půdní kryt po okresech ve formátu 297 × 420 mm (A3 landscape) je vložena přímo do textu. Mapy a kartogramy pro vybrané kraje jsou zařazeny jako obrázky také přímo v tomto textu.

II. POPIS DOSAŽENÝCH PŮVODNÍCH VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE ZÍSKANÝCH NA PODKLADĚ VÝZKUMU URČITÉHO ÚZEMÍ, SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY

Východiska

Předmětný soubor map je dílčím výstupem projektu a má úzkou vazbu na další jeho aplikované výstupy. Představuje takto jednak samostatný výstup, ale současně je velmi cenná jeho vazba především na výsledky projektu:

AMBROŽ, R.; DROZDA, J.; STEINOVÁ, Š.: (2018): Mapy obor - specializované mapy jako užité umění, Bratislava, Kartografické listy, ISSN 1336-5274, s. 65-74

DROZDA, J.; STEINOVÁ, Š.: (2018): Obory a bažantnice na mapách, Zvolen,

TUMA, D., (2017): Bažantnice a obora u loveckého zámku Kozel u Šťáhlav, Praha, Zprávy památkové péče – časopis státní památkové péče, ISSN 1210-5538, s. 468–475

BÖHM, O.; DROZDA, J.; FENCL, P.: (2019) Obory a bažantnice v České republice, Audiovizuální dokument (výstup projektu A1)

AMBROŽ, R.; DROZDA, J.; STEINOVÁ, Š.: Specializovaná mapa obor a bažantnic – současné areály (2019)

AMBROŽ, R.; DROZDA, J.; STEINOVÁ, Š.: Specializovaná mapa obor a bažantnic – současné areály (2019)

Tyto výstupy projektu představují primární zdroje poznání uplatněné v N_{map} a současně odkazují na bohatý citační aparát sekundární literatury, dostupné datové zdroje a rozsáhlé místní šetření na území dvou krajů ČR – Jihomoravského a Zlínského. Pro odvození výsledků uplatněných v N_{map} jsou rozhodující níže uvedené principy:

(1) Základem práce byl ***sběr informací jejich verifikace a utřídění***. Na začátku první etapy řešení projektu byl zpracován obsahový koncept databáze, která se později stala základem informačního systému při řešení projektu. Bohužel, v průběhu řešení se ukázalo, že některé informace o oborách a bažantnicích není možné získat pro všechny sledované objekty (například vlastníky a jejich adresy – ochrana osobních údajů GDPR, nebo údaje o množství a druhu chované zvěře – předmět ochrany informací v podnikatelské sféře). Dále pak některé historické údaje, např. doba vzniku objektu nebo jeho původní rozloha, jsou uváděny v historických pramenech nekonkrétně), v různých pramenech jsou uváděny rozdílné údaje nebo informace o objektech jsou dovozovány z nepřímých zdrojů. Součástí informačního sběru bylo v některých případech i místní šetření.

Pro celkovou přehlednost a vytvořeni badatelsky využitelného systému byla vytvořena strukturovaná databáze "obory", která je postupně doplňována (uchovávány verze „obory_funkční_rok_měsíc_den“ - aktuální verze je součástí dokumentace specializované mapy).

Tato databáze byla základem pro výběr dvou pilotních krajů, kde bylo provedeno rozšířené historické šetření a zároveň vytvořena databáze fotografií, map a dalších informací souvisejících s daným objektem (předmět šetření v roce 2019).

(2) ***Vytvoření projektu v Q-GISu*** pro výběr, zobrazení a analýzy sledovaných objektů formou grafického výstupu. GIS projekt má přímou vazbu na N_{map} především pro identifikací objektů, četnosti jejich výskytu a zpracování analýz podle rozdílných kritérií. Pro větší přehlednost a názornost výstupů byly zvoleny dva různé grafické výstupy:

- Přehledová mapa – měřítka 1:750 000 se základními geografickými prvky, která zobrazuje území celé ČR (viz. Obr. 1)
- Kartogram – na kterém jsou prezentovány výsledky analýz a porovnání kumulativně po okresech (případně krajích). Jako podkladová mapa je použita vrstva Územní jednotky (UX)/ČÚZK (viz. Obr. 15).

Databáze je vedena v prostředí SpatiaLite, což je rozšíření SQLite pro prostorové informace (podobně jako je PostGIS pro PostreSQL), pro jednodušší práci při terénním sběru dat ale v budoucnu pro práci méně počítačově vzdělaných uživatelů jsou vytvořeny „konverzní“ utility do formátu .xls. Excel také umožňuje snadné vytváření rozdílných grafů nad daty.

(3) Interpretace současného stavu funkčních obor a bažantnic

Terénní průzkumy představují samostatný soubor činností, jejichž cílem je získat potřebné informace na základě skutečností zjištěných in situ. V tomto ohledu významným způsobem doplňují, upřesňují a potvrzují informace zjištěné archivním průzkumem. Intenzita a podrobnost terénních

průzkumů byla upravena s ohledem na specifický cíl – doplnění nebo ověření neúplných informací a archivního průzkumu a rešeršního sběru informací. Interpretace neboli výklad stavu objektu a klasifikace neboli hodnocení současného stavu mapovaných objektů se provádí prostřednictví terénního průzkumu konkrétního objektu. K nejzákladnějším technikám sběru dat o studovaném objektu patří metoda pozorování, která je zásadní pro terénní průzkum zahradně-architektonických děl. Pro zabezpečení jednotného přístupu při posuzování objektu všemi terénními pracovníky, byl vytvořen návodný formulář s popisem jednotlivých sbíraných/ověřovaných charakteristik a ukázkové příklady.

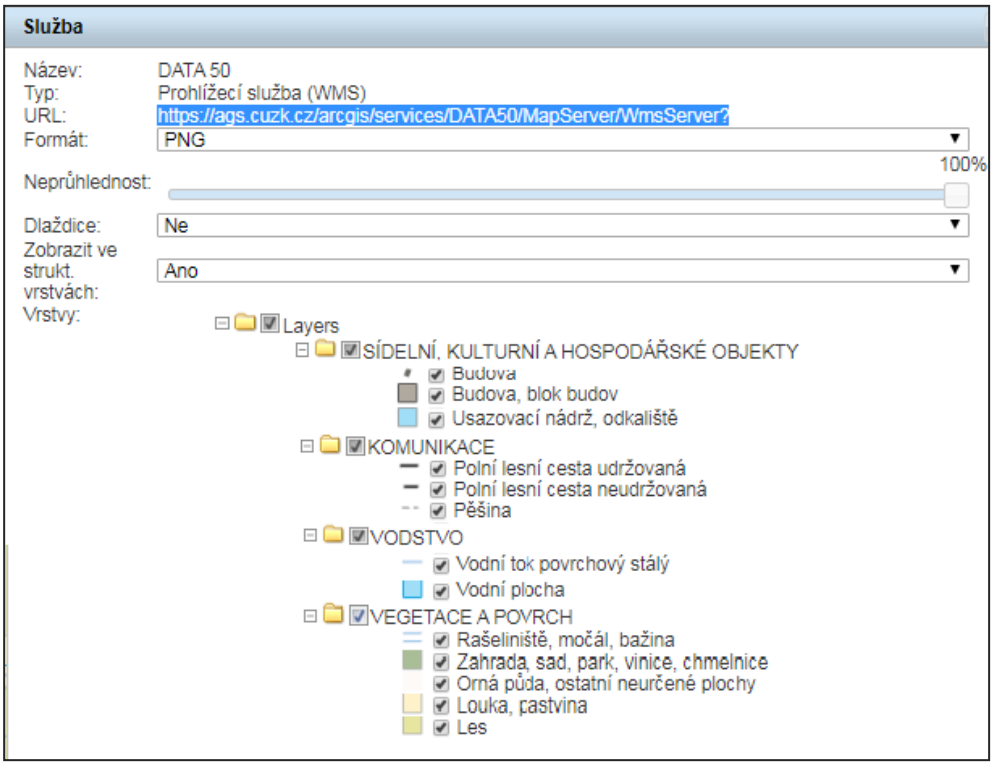
Dosažené původní výsledky

Celkem bylo analyzováno 462 funkčních mysliveckých objektů. Z celkového počtu 462 objektů je 239 evidováno jako bažantnice (51,73 %), 222 jako obora (48,05 %) a 1 lovecký objekt jako kačerák (0,22%).

Interpretace

1. Druhy pozemků funkčních obor

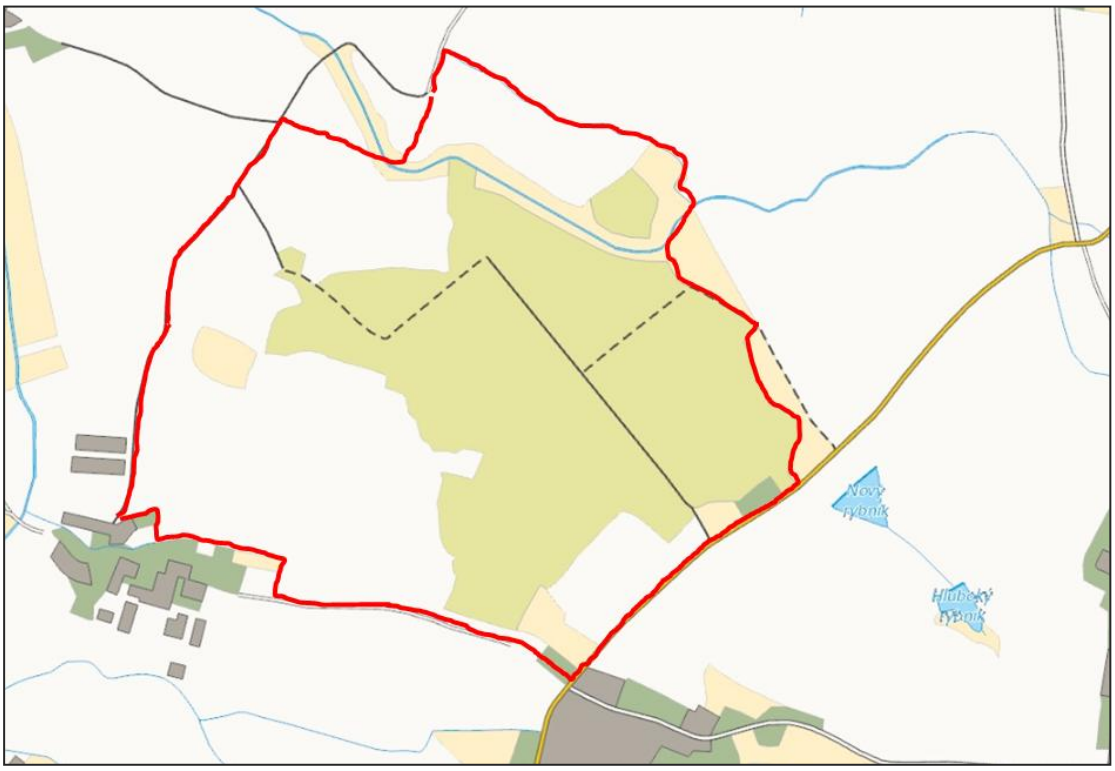
Mapa prezentuje pomocí koláčových grafů poměr zastoupení jednotlivých druhů pozemků u funkčních obor (u kterých se autorům podařilo získat průběh hranic objektů). Jako základní datový zdroj pro analýzu byla použita datová sada DATA50, která je poskytována pomocí prohlížecí služby WMS-Data50 a je poskytována jako veřejná prohlížecí služba nad daty topografické databáze České republiky Data50 (https://ags.cuzk.cz/arcgis/services/DATA50/MapServer/WmsServer). Tato data byla porovnávána s aktuálními leteckými snímky a v případě dvou vybraných krajů (Jihomoravského a Zlínského) i ověřována místním šetřením. Z datové sady byly požity plošné prvky z vrstev Sídelní, kulturní a hospodářské objekty, Komunikace, Vodstvo a Vegetace a povrch. Použité prvky jsou na obrázku č. 3.



Obr. 3 Použité vrstvy a plošné prvky DATA50

Z datové sady byla vybrána data podle zjištěné hranice objektu (obory nebo bažantnice) a tato data byla analyzována. Postup je schematicky znázorněn na obrázcích 4 až 6.

Obr. 4 Hranice bažantnice Ouliště na leteckém snímku

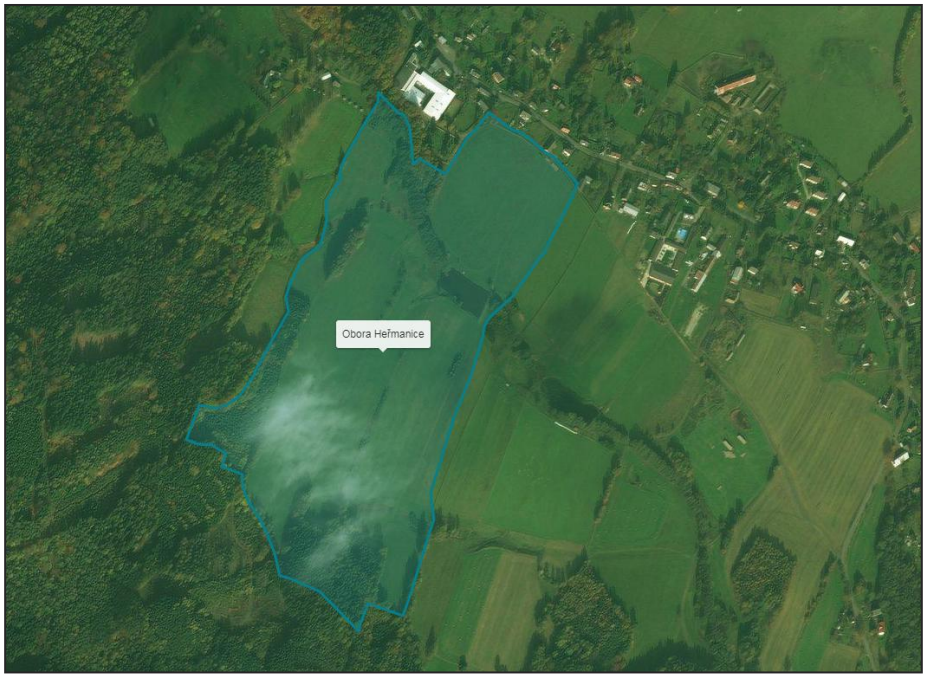


Obr. 5 DATA50 s hranicí bažantnice Ouliště

Obr. 6 Analyzované areálové prvky zobrazené na leteckém snímku - bažantnice Ouliště

Získaná data byla uložena do zdrojové databáze a jsou dostupná přes aplikaci obory.online široké odborné veřejnosti. Zároveň je možné tato data použít pro tvorbu kartogramů.

Na následující stránce je uvedena mapa zobrazující druhy ploch obor a bažantnic po jednotlivých okresech. Z něhož je například patrné, že oboru Heřmanice – č. 131 (jediná v Libereckém okrese) pokrývá prakticky ze 100 % luční porost viz obr. 7



Obr. 7 Obora Heřmanice (č. 131) na leteckém snímku

Druhy ploch funkčních obor a bažantnic po okresech

Na uvedeném kartogramu je dobře patrná převaha lesních porostů (cca 60% celkové plochy) a lučních porostů (cca 25% celkové plochy).

Vzhledem k rozsáhlému šetření lze provádět i různé statistické analýzy a výstupy (tabulka byla sestavena v tabulkovém editoru ze zdrojových dat)

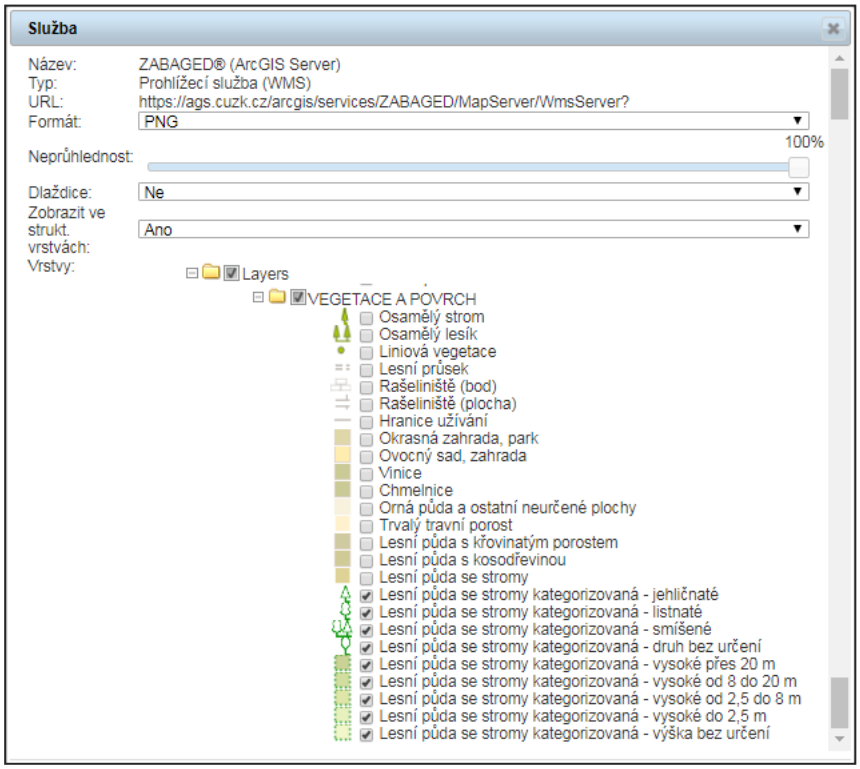
Kraj	Bažantnice		Obora		Celkem		Výměra kraje v km2	Podíl ploch v procentech		
	Počet	Plocha v ha	Počet	Plocha v ha	Počet	Plocha v ha		Bažantnice	Obora	Celkem
Středočeský	35	13626	36	10308	71	23934	10928,35	1,2%	0,94%	2,19%
Hl. město Praha	0	0	1	62	1	62	496,18	0,0%	0,12%	0,12%
Jihočeský	39	19231	37	9167	76	28398	10058,12	1,9%	0,91%	2,82%
Jihomoravský	25	16596	19	12197	44	28793	7185,87	2,3%	1,70%	4,01%
Karlovarský	0	0	16	1526	16	1526	3310,12	0,0%	0,46%	0,46%
Vysočina	23	5529	17	988	40	6517	6795,1	0,8%	0,15%	0,96%
Královéhradecký	53	18356	8	1020	61	19376	4759,11	3,9%	0,21%	4,07%
Liberecký	2	318	9	4459	11	4777	3163,6	0,1%	1,41%	1,51%
Moravskoslezský	3	2925	12	2359	15	5284	5430,53	0,5%	0,43%	0,97%
Olomoucký	17	5086	19	1647	36	6733	5271,48	1,0%	0,31%	1,28%
Pardubický	6	2135	12	1775	18	3910	4519,55	0,5%	0,39%	0,87%
Plzeňský	25	9970	17	1796	42	11766	7648,63	1,3%	0,23%	1,54%
Ústecký	5	2193	11	2620	16	4813	5338,75	0,4%	0,49%	0,90%
Zlínský	6	1408	7	504	13	1912	3961,49	0,4%	0,13%	0,48%
Celkem ČR	**239**	**97373**	**221**	**50428**	**460**	**147801**	**78866,88**	**1,2%**	**0,64%**	**1,87%**

Tab. 1 rozloha obor a bažantnic po krajích

Z uvedené tabulky je zřejmé, že největší podíl obor a bažantnic na celkové ploše kraje je v Jihomoravském kraji - 28393 ha, což představuje 4 procenta celkové výměry kraje a následuje Středočeský kraj s 23934 ha, což představuje 2,19% celkové výměry kraje. Na druhé straně, kromě Hlavního města Prahy s 496 ha (0,12%), jsou kraje Karlovarský (1526 ha - 0,46%) a Zlínský (1912 ha - 0,46%) a, shodně 0,5% z celkové výměry kraje. V celorepublikovém pohledu funkční obory a bažantnice zaujímají celkem 147 801 ha, což představuje 1,8% celkové výměry České republiky.

2. Skladba lesních porostů funkčních obor a bažantnic

U dvou vybraných krajů byla provedena i analýza výšky a skladby lesních porostů. Mapa prezentuje pomocí koláčových grafů poměr zastoupení druhů lesních porostů a pomocí sloupcových grafů výšky porostů v jednotlivých oborách a bažantnicích. Z předchozí analýzy druhů pozemků byly požity areálové prvky lesů pro extrakci dat z databáze ZABAGED, která je poskytována pomocí prohlížecí služby ZABAGED® (ArcGIS Server) a je poskytována jako veřejná prohlížecí služba topografických dat databáze České republiky ZABAGED (https://ags.cuzk.cz/arcgis/services/ZABAGED/MapServer/WmsServer). Z datové sady byly požity plošné prvky z vrstev *Lesní půda se stromy kategorizovaná podle druhu porostu* a *Lesní půda se stromy kategorizovaná podle výšky*, použité prvky jsou na obrázku č. 8. Tato data byla porovnávána s aktuálními leteckými snímky a ověřována místním šetřením v průběhu roku 2019. Pro místní šetření byl sestaven formulář, vyplněné formuláře z místního šetření jsou součástí výstupu A2 – elektronický dokument Obory a bažantnice ve vybraných krajích dostupný na https://knihovna.vugtk.cz/record/195982 .

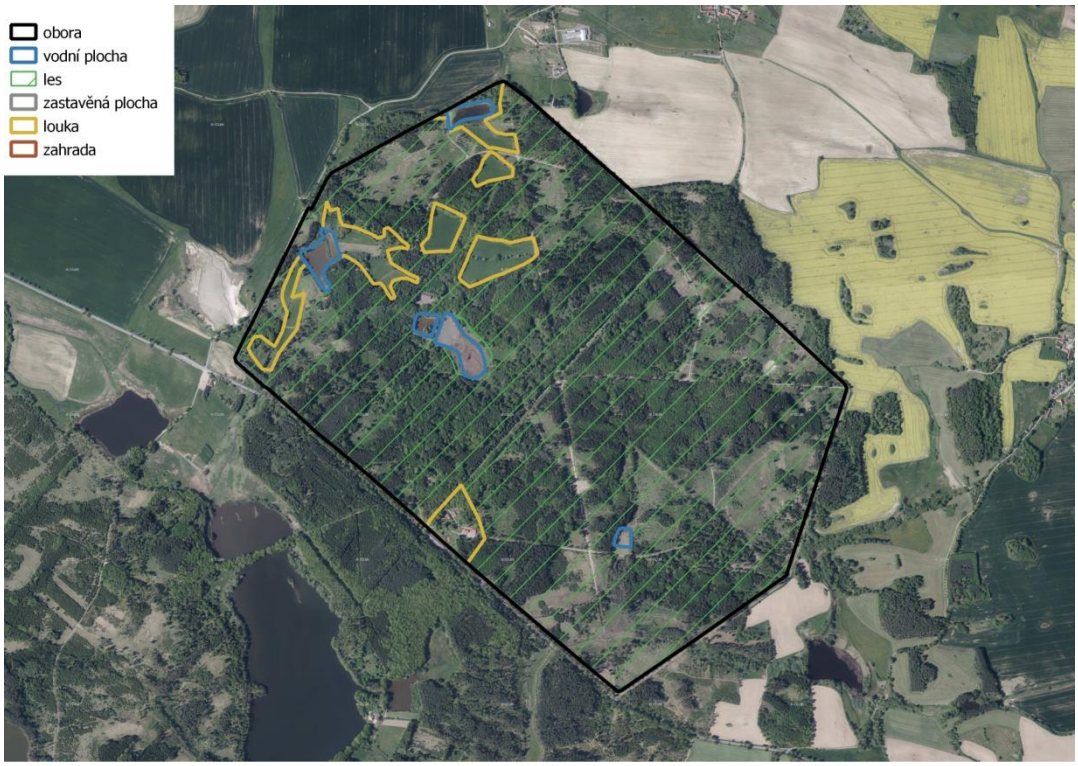


Obr. 8 Použité vrstvy a plošné prvky ZABAGED

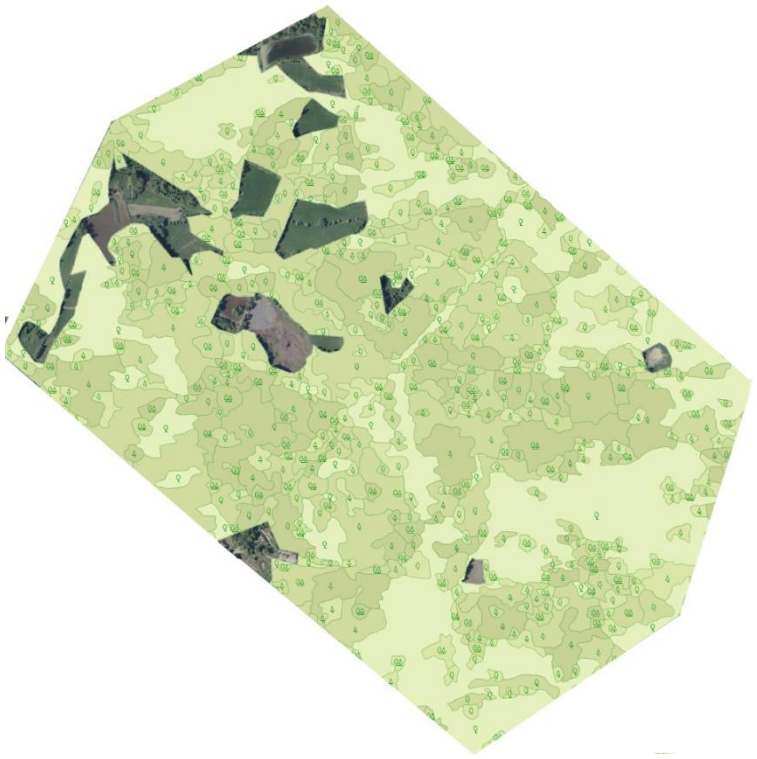
V GIS systému byla nejprve vygenerována areálová vrstva hranic obor a bažantnic pro Jihočeský a Zlínský kraj. Ta byla spojena s maskou lesních porostů zpracovanou v předchozí etapě. Tyto masy byly poté použity pro extrakci dat z databáze ZABAGED®. Jednotlivé prvky byly sumarizovány za celou oboru/bažantnici a uloženy do zdrojové databáze, kde jsou tato data dostupná přes aplikaci obory.online široké odborné veřejnosti. Zároveň byla tato data použita pro tvorbu kartogramů. GIS projekt, ve kterém byla data vytvořena, je součástí dokumentace specializované mapy. Postup je schematicky znázorněn na obrázcích č. 9 až 12.

Obr. 9 Funkční obora Sedlice na leteckém snímku (maska hranic)

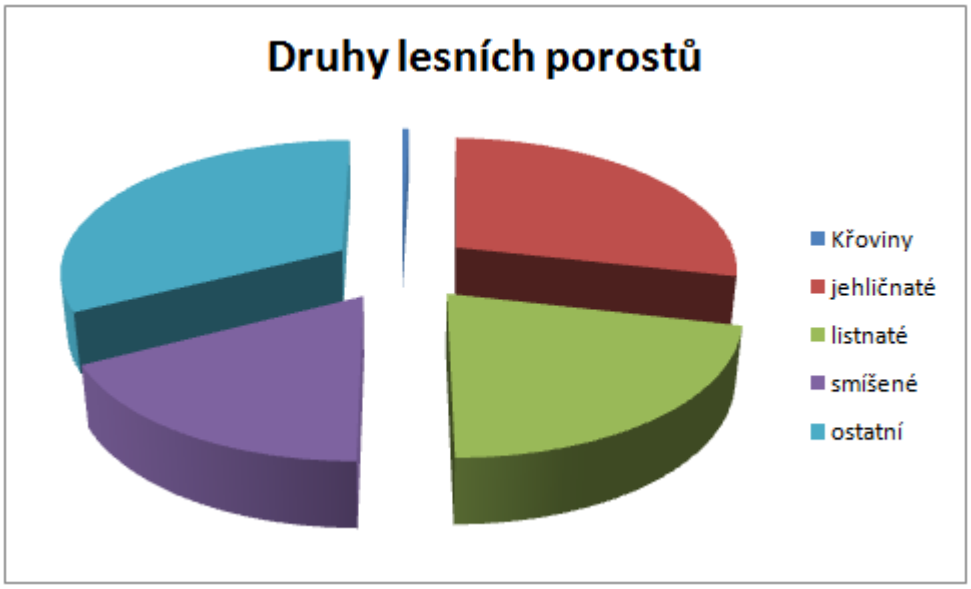
Obr. 10 DATA50 Funkční obora Sedlice (maska hranic)



Obr. 11 Pasportizace funkční obory Sedlice



Obr. 12 Vygenerovaná data ZABAGED s použitím masek nad leteckým snímkem obory Sedlice

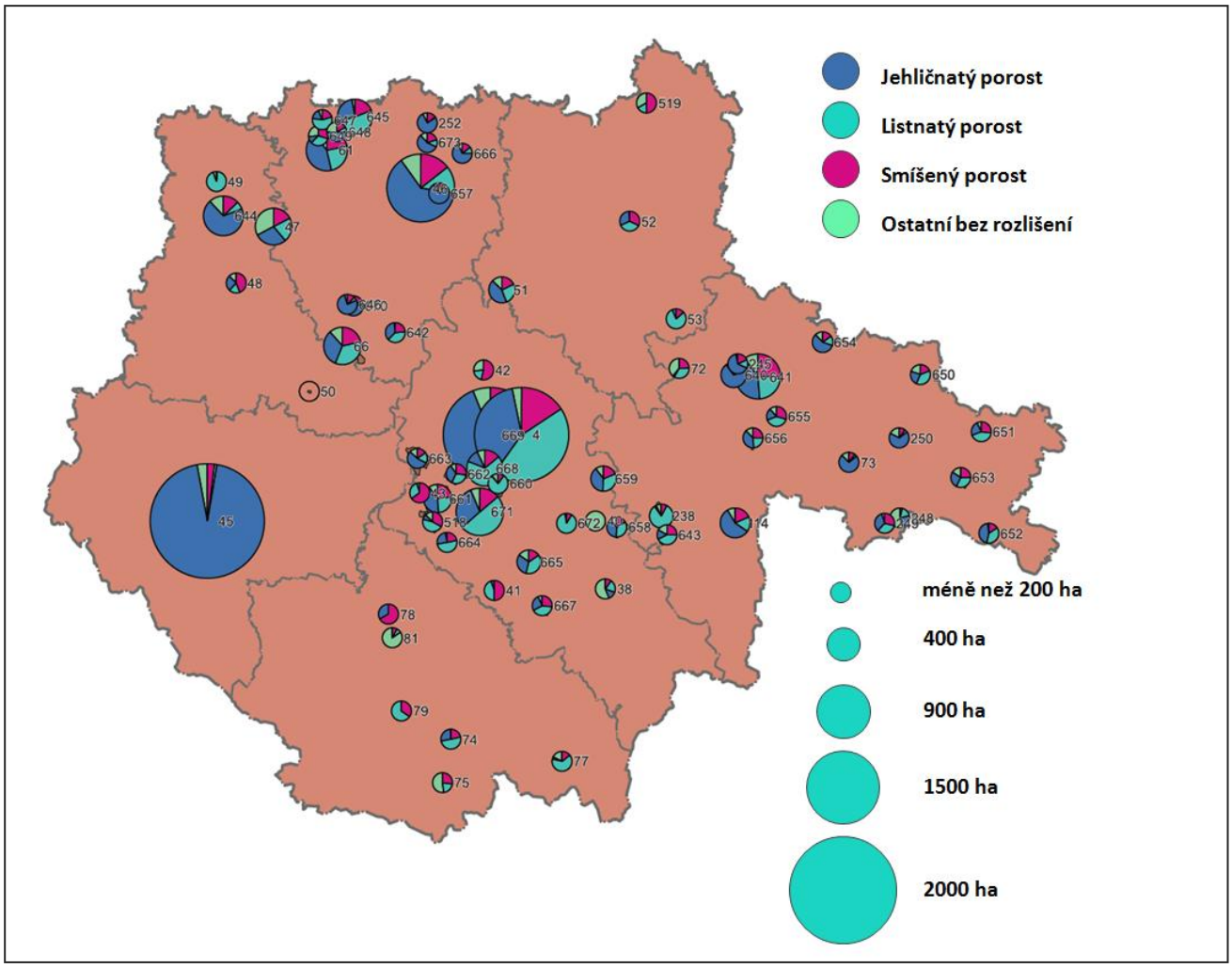


Obr. 13 Druhy lesních porostů v oboře Sedlice

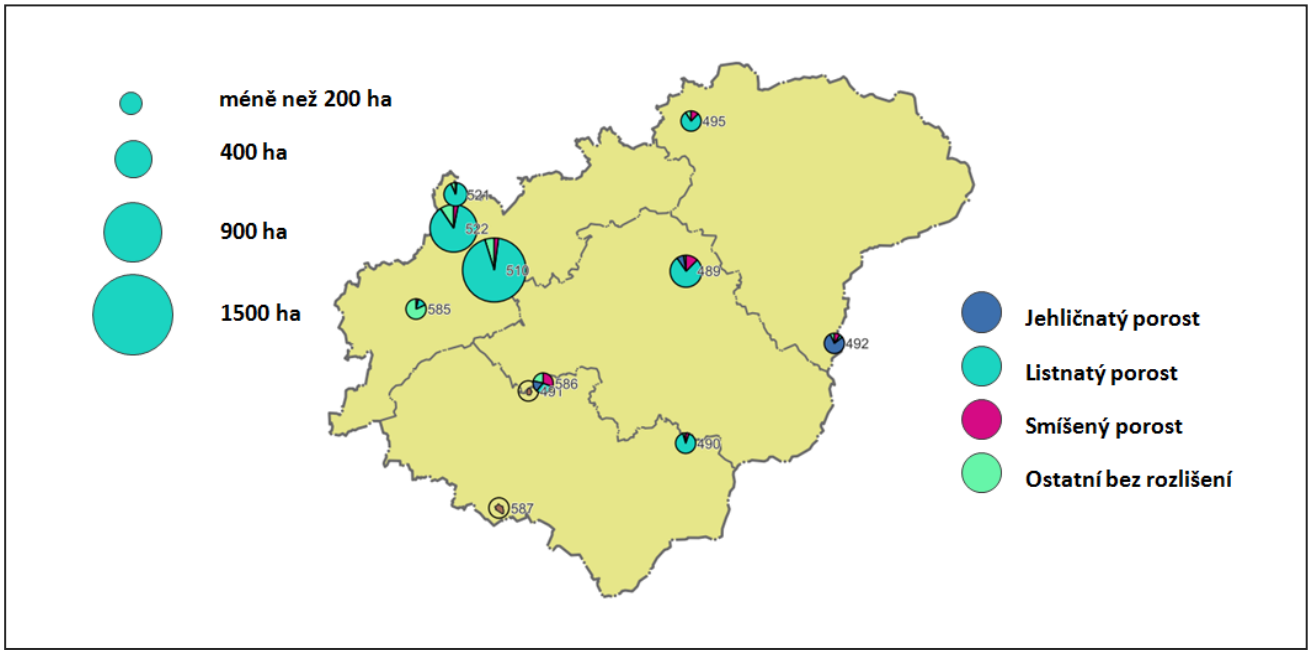
Obr. 14 Výška lesních porostů v oboře Sedlice

Druhy lesních porostů obor a bažantnic ve vybraných krajích

Kartogram prezentuje formou koláčových grafů složení lesních ploch funkčních obor a bažantnic u Jihočeského a Zlínského kraje. Z celkového počtu 89 objektů, 37 obor a 39 bažantnic v Jihočeském a 7 obor a 6 bažantnic ve Zlínském kraji, se řešitelům nepodařilo získat a ověřit hodnověrná data pouze u třech objektů (obora Budyně č. 50, okres Strakonice, obora Obora č. 587 a bažantnice Topolka č. 491 obě okres Uherské Hradiště) což představuje pouhých 3,3 % sledovaných objektů a pouhých 0,57% sledované plochy. Tyto objekty jsou na kartogramech znázorněny průhledným kroužkem.



Obr. 15 Druhy lesních porostů - Jihočeský kraj

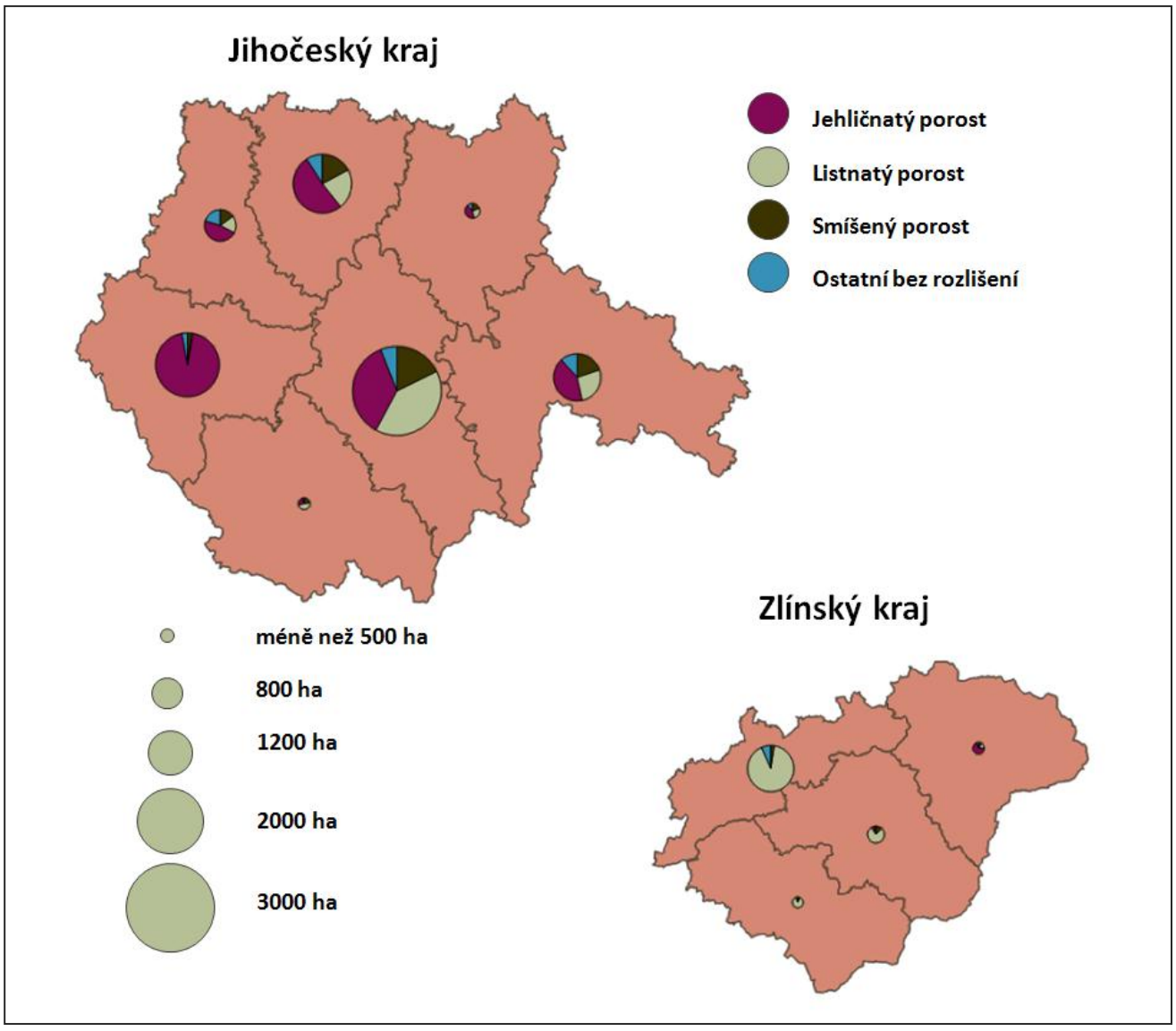


Obr. 16 Druhy lesních porostů - Zlínský kraj

Na uvedených kartogramech je zřejmé rozdílné zastoupení druhů lesních porostů. Zatím co ve Zlínském kraji to jsou lesy listnaté, v Jihočeském kraji převládají lesy jehličnaté. Především zastoupení jehličnatých porostů v oboře Boubín (č. 45), kde podíl jehličnanů dosahuje 95 % ze všech lesních porostů

Druhy lesních porostů obor a bažantnic po okresech

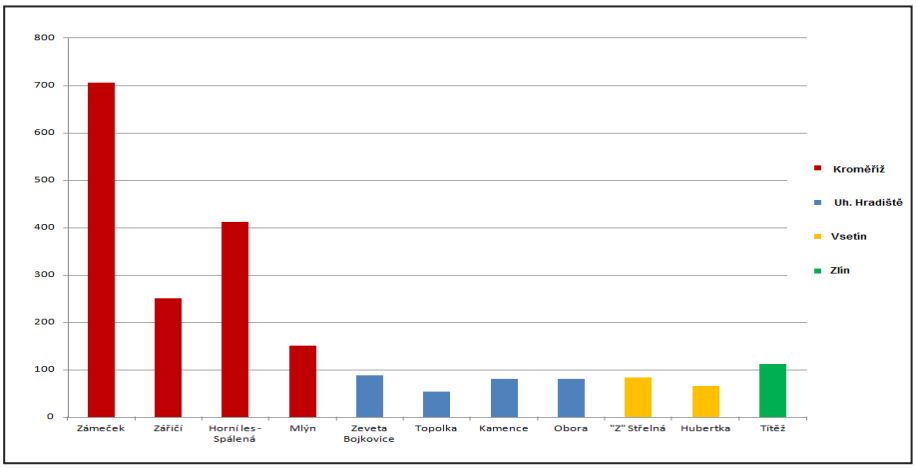
Kartogram prezentuje formou koláčových grafů složení lesních ploch funkčních obor a bažantnic u Jihočeského a Zlínského kraje kumulativně po jednotlivých okresech.



Obr. 17 Druhy lesních porostů ve vybraných krajích – kumulativně po okresech

Z grafů je zřejmé výrazná kumulace lesních porostů obor a bažantnic v okrese České Budějovice, Písek a Prachatice (i když zde se jedná pouze o jedinou, ale rozsáhlou oboru Boubín. Na druhé straně je patrné minimální zastoupení v okresech Český Krumlov a Tábor. Ve Zlínském kraji je rozložení lesních porostů v oborách a bažantnicích výrazně ovlivněno geografickým charakterem krajiny a historickým vývojem, kdy plocha lesních porostů funkčních obor a bažantnic v okrese Kroměříž je prakticky čtyřikrát větší než v ostatních třech okresech (Zlín, Uherské Hradiště a Vsetín) dohromady.

Vzhledem k rozsáhlému datovému fondu lze kombinovat jednotlivé charakteristiky obor a bažantnic a provádět různé analýzy, případně sestavovat grafy pro snadnější pochopení problematiky a to jak pro jednotlivé objekty, tak i jako přehledné za oblast nebo region. Pro tyto účely byla základní databáze vyexportována do formátu .xls, ve kterém lze tyto analýzy a grafy vytvářet bez hlubší znalosti GIS systémů.



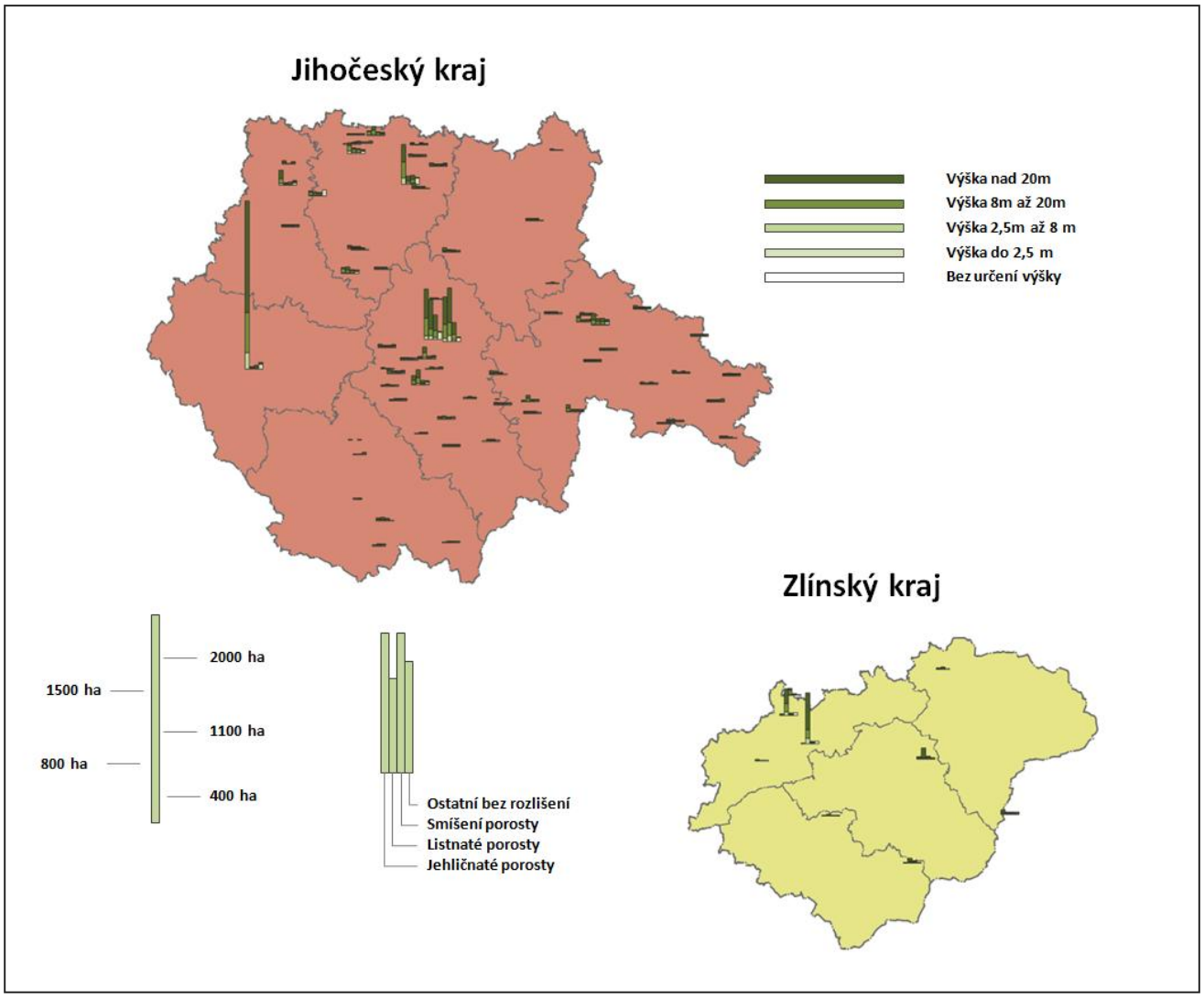
Obr. 18 Plocha funkčních obor a bažantnic Zlínského kraje po okresech

Druhy a výška lesních porostů obor a bažantnic

Pro obory a bažantnice vybraných krajů byla v rámci projektu nakoupena i data ZABAGED® obsahující výšku lesních porostů. I tato data byla ověřována v rámci místního šetření. Vzhledem k rozsáhlé kůrovcové kalamitě je značná část smrkových porostů vymícena, převážně v Jihočeském kraji (např. bažantnice Paseka).

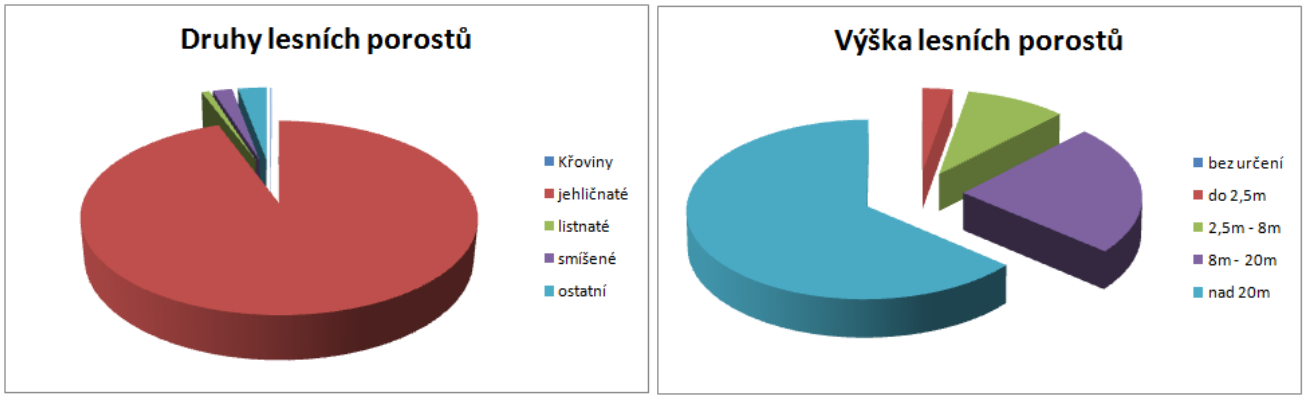
Obr. 19 Centrální část bažantnice Paseka č. 648 – letecký snímek (ČÚZK 2017), data ZABAGED®, a současný stav (místní šetření 17. 10. 2019)

Avšak aktualizace těchto dat dle skutečného stavu by značně přesahovala finanční i časový rámec tohoto projektu. Proto byly pořízeny pouze dokumentující fotografie. Údaje o výšce porostů byly použity pro následující graf.



Obr. 20 Graf výšky lesních porostů po druzích porostů pro funkční obory a bažantnice ve vybraných krajích

Na obrázku je zřetelné zastoupení vyšších (starších) jehličnatých porostů – přes 65% porostů vyšších než 20m a až 87% porostů vyšších než 8 m u obory Boubín. Obdobné výškové složení je i u Poněšické obory č. 4 v kategoriích jehličnatých a listnatých porostů a u obory Smrk č. 669 ve všech kategoriích. Obdobně je ve Zlínském kraji patrné vyšší zastoupení vyšších (straších) listnatých porostů u bažantnic Zámeček č. 510 a Horní les – Spálená č. 522. U ostatních objektů je zastoupení všech výškových kategorií celkem rovnoměrné.



Obr. 21 Grafy Druhů lesních porostů a Výšky lesních porostů pro oboru Boubín č. 45

3. Místní šetření ve vybraných krajích

Jak již bylo uvedeno, součástí projektu bylo i rozsáhlé místní šetření u dvou vybraných krajů. Jako pilotní kraje byly na základě výsledků projektu vybrány kraj Jihočeský a Zlínský kraj. Záměrně byly zvoleny „extrémní“ kraje – Jihočeský kraj má nejvyšší zastoupení šetřených objektů 54 bažantnic a 69 obor a to jak funkčních (39 bažantnic a 37 obor) nebo zaniklých (15 bažantnic a 32 obor). Zároveň plocha funkčních obor a bažantnic představuje celkem téměř tři procenta celkové výměry kraje. Naopak ve Zlínském kraji je nejnižší počet funkčních objektů (6 bažantnic a 7 obor) a jejich celková výměra nedosahuje ani 0,5% výměry Zlínského kraje. Oba kraje jsou jak geograficky vegetačně i ekonomicky výrazně rozdílné.

Cekem bylo v rámci místního šetření plánováno navštívit 154 objektů, z toho 89 funkčních a 65 zaniklých, 66 obor a 88 bažantnic, 31 ve Zlínském a 123 v Jihočeském kraji. Cílem šetření bylo prověřit existenci objektů, jejich stav a existenci funkčních nebo i zaniklých loveckých objektů, zjistit druhy a počty chované zvěře a porostů jednotlivých objektů.

Bohužel, některé objekty, převážně zaniklé se již nepodařilo v terénu přesně identifikovat (např. zaniklá bažantnice Kožlí č. 55), některé objekty jsou veřejnosti nepřístupné (např. zaniklá Malá obora u Radanské bažantnice č. 116, která je obehnána zdí a z části vysokým elektrickým ohradníkem)

Obr. 22 Zaniklá Malá obora u Radanské bažantnice č. 116 – obehnána zdí a vysokým elektrickým ohradníkem, místní šetření 17. 10. 2019

U některých objektů bylo možné provést průzkum a ověření stavu, avšak majitel nebo správce si výslovně nepřál zveřejňovat jakékoliv fotografie nebo informace o objektech či chované zvěři (např. bažantnice Orlík č. 645, majitel Jan Schwarzenberg). U těchto objektů informace a fotografie zcela chybí nebo jsou pořízeny snímky z dálky a z veřejně přístupných prostor viz Obr. 24 - Funkční bažantnice Orlík (č. 102).

Obr. 23 Listnatý les podél polní cesty v Protivínské oboře – místní šetření 18. 10. 2019

Pro místní šetření bylo prováděno všemi odbornými šiřiteli a z části externisty najatými na DPP, kteří měli k dispozici dotazníkový formulář, s popisem jednotlivých sbíraných/ověřovaných charakteristik a ukázkové příklady, mapy a z části objektů i letecké snímky a data ZABAGED®. (vyplněné formuláře a fotografie jsou součástí plánovaného výstupu A2 Obory a bažantnice ve vybraných krajích.

Obr. 24 Funkční bažantnice Orlík (č. 102) vstup do hospodářského dvora – místní šetření 17. 10. 2019

Obr. 25 Zaniklá obora Malč (č. 102) se zbytky oborní zdi – místní šetření 17. 10. 2019

Obr. 26 Funkční obora Sedlice (č. 47) centrální cesta lemovaná alejí dubů – místní šetření 10. 7. 2019

Obr. 27 Funkční bažantnice Sedlec (č. 663) hráz Dvorského rybníka, který je součástí uznané bažantnice – místní šetření 8. 9. 2019

Obr. 28 Funkční bažantnice Bečov (č. 666) vstup do bažantnice z veřejné komunikace – místní šetření 17.10. 2019

Seznam použité primární literatury:

ANDRESKA, J., ANDRESKOVÁ, E. (1993): Tisíc let myslivosti. I. vydání, Vimperk, Tina, 444 s., ISBN 80-85618-12-5

ČABART, J. (1958): Vývoj české myslivosti. Státní zemědělské nakladatelství Praha. 1. vyd., 306 s.

ČERNÝ, J. V. (1895): Myslivosť. II. vydání Praha: Nakladatelství František Borový.

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD (2016): Statistické hlášení Základní údaje o honitbách. Praha.

HANUŠ, V., FIŠER, Z. (1975): Bažant. Nakl. Mír, Praha, 196 s.

HANZAL, V. (2007): Velká myslivecká encyklopedie. CD – ROM, GRAND s.r.o. České Budějovice 2007, ISBN 80-900593-0-9

JIRÁČEK, J. (1998): Průvodce lesy jižních Čech. České Budějovice.

WOLF, R. a kol. (1976): Naše obory. SZN v Praze, 253 s.

portál myslivosti http://www.uhul.cz/mapy-a-data/portal-myslivosti ÚHUL

portál eAgri http://eagri.cz/public/web/mze/ MZe ČR

III. Popis metody

Tvorba výsledky N_{map} byla realizována v návaznosti na ostatní výstupy projektu v postupných krocích.

(1) Rešerše, archivní průzkum a sběr informací o zájmových objektech (oborách a bažantnicích), návrh struktury sledovaných popisných charakteristik objektů (sémantické informace) strukturované databáze, která se stala základem pro zpracování výstup typu "A1".

(2) Ověření existence objektů. Identifikace v leteckých snímcích, vedení korespondence, získání adres a popř. souhlasu k návštěvě objektu,

(3) Naplňování databáze, především základními popisnými údaji, údaji o lokalizaci a popřípadě průběhu hranice objektu – založení datového modelu v databázovém prostředí a jeho publikace na webových stránkách, který se stal základem pro výstup typu "A2".

(4) Terénní průzkum. Při terénním průzkumu byla pozornost zaměřena na doplnění popisných informací a pořízení fotografické dokumentace. Pro terénní hodnocení byl vytvořen formulář/zápisník, aby bylo zajištěno standardizované hodnocení různými šetřiteli.

(5) Tvorba kartografického díla – souboru map a kartogramů na základě principů uvedených v kap. I.

Cílem řešitelů je po celou dobu řešení projektu používat otevřená řešení a volně dostupné programové vybavení (OpenSource) tak, aby výsledky řešení mohly být volně šiřitelné bez nutnosti nákupu nebo vazby na určitý software.

Odkaz na příslušnou výzkumnou aktivitu, na jejímž základě výsledek typu Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikl

Výsledek vznikl na základě podpory při řešení projektu „Obory a bažantnice - opomíjená hodnota kulturního dědictví“ (NAKI-kód DG16P02R037).