

Zápis z terénního šetření k inventarizaci lesních ekosystémů a získávání podkladů pro tvorbu Lesního hospodářského plánu pro chráněná území v Tusheti, červen 2016

Termín: 15. 6. – 28. 6. 2016

Personální zajištění: Ing. Petr Rolinc, Ing. Robert Klásek, Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D., a prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et Ph.D.

Veškerému měření předcházela základní rekognoskace terénu, kdy byly procházeny všechny zájmové porosty. Této pochůzky se účastnili pánové Ashida Adbashidze, současný lesních na Tusheti Protected Landscape Administration a bývalý ředitel zapavědníků v Tusheti (národního parku) a Eldar (85 let), místní ranger. Tito pánové nám ukazovali různé lokality, vysvětlovali způsoby a možná úskalí hospodaření v lesích. Naopak my jsme je informovali o našem záměru, způsobu měření a praktických výstupech našeho snažení.

Přípravou před měřením bylo také zpracování hrubého návrhu rozdělovacích linií. Těmito liniemi byly hřbetnice, údolnice, vodní toky a existující dopravní síť. Byla také zohledněna kategorizace místních lesů. Toto hrubé rozdělení zájmového území bylo podkladem pro tvorbu jednotek rozdělení lesa. Bylo zvoleno dvoustupňové rozdělení lesa za užití jednotek oddělení a porotní skupiny. Oddělení jsou větší lesní celky oddělené hlavními rozdělovacími liniemi a v mapě jsou značeny velkými římskými číslicemi. Porostní skupiny jsou vylíšeny v rámci oddělení podle aktuálního porostního typu (zastoupení dřevin, zápoj, věk apod.) a jsou značeny písmenem. Při terénní pochůzce byly tyto jednotky zaneseny do pracovní mapy. Výstupem tohoto šetření je mapa rozdělení lesa, nyní pouze na prvním úseku vybraných území (viz předchozí zpráva o řešení projektu).

Vlastní měření obsahovalo tři typy měření, a to měření pokácených stromů po sekcích pro zjištění zásoby a výtvarnice, měření transektů pro zjištění prostorové struktury porostu a měření dendrometrických veličin na čtvercových zkusných plochách o známé ploše (10x10 nebo 20x20 m).

Celkem bylo pokáceno a po sekcích změřeno 8 stromů borovic. Z těchto dat je zjištěn objem jednotlivých kmenů a jejich výtvarnice. Co se týče transektů, byly z důvodu časové náročnosti zaměřeny dva transekty o rozměrech 10x50 m, a to v porostu z homogenní a následně s bohatou vertikální strukturou. Výstupem budou modelové projekce struktury porostu, pro potřeby popisu a klasifikace trvalých ekologických podmínek (charakter struktury porostu).

Na čtvercových zkusných plochách byly zjišťovány základní taxační veličiny. Byl stanoven počet stromů na jednotku plochy (zpravidla na 1 ha ne velikost porostu) a u všech byla změřena výčetní tloušťka a výška. Dále byl pomocí přírůstového nebozezu zjišťován věk porostů na dané ploše. Z dat tlouštěk a výšek bude následně zjištěn objem stromů (zásoby porostu) a následně hektarová a skutečná zásoba dřevní hmoty v porostní skupině. Bude stanoven průměrný věk porostu. U každé porostní skupiny byla popsána geomorfologie terénu, posouzeny rizikové faktory z hlediska ochrany lesa, byl proveden floristický soupis a byla pořízena fotodokumentace daného porostu. Výstupem měření a vyhodnocení dat bude

tabelární přehled porostních skupin s údaji dendrometrických veličin, popisu stanoviště, aspektů ochrany lesa.

Při terénních pracích byla na základě typu terénu, vyskytujících se druhů rostlin a expozice vytvořena mapa charakteristik trvalých ekologických podmínek (se současným jednoduchým rozdělením na stanoviště chudá, středně bohatá, bohatá a nitrofilní). Výstupem tohoto šetření bude lesnicko-typologická mapa.

Další terénní šetření bude probíhat v období srpna a září v roce 2016.

Zapsal: Ing. Petr Rolinc



Základní pochůzka zájmovým územím s místním lesníkem a rangerem



Kácení vzorníkových stromů a následné měření kmenů po metrových sekcích



Tomicus minor – jeden z nejhojnějších škůdců borovic v zájmové oblasti



Zjišťování věku stromů počítáním letokruhů na vývrtnu přírůstovém