

Posudek na bakalářskou práci Terezy Myškové: **Analýza dlouhodobé růstové dynamiky horských smrkových (*Picea abies*) porostů na gradientu nadmořské výšky v Nízkých Tatrách**

Předložená bakalářská práce představuje grantovou žádost na výzkumný projekt zabývající se dendrochronologií smrku v horských lesích v Nízkých Tatrách. Práce představuje rešerši, která je doplněná o vlastní projektovou žádost a dále výsledky vlastní pilotní studie hodnotící vliv klimatu na růst smrku na výškovém gradientu od 1200 do 1500 m, tedy od souvislého zapojeného lesa po rozvolněný porost končící horní stromovou hranicí. Snahou práce je tedy propojit ekologická data o chování smrku s dlouhodobými klimatickými údaji z blízké meteorologické stanice na Chopku a následně použít zjištěné závislosti např. k rekonstrukci růstové dynamiky pro období předchazející pravidelnému monitoringu počasí v této oblasti. Autorka si nasbírala vlastní data pro pilotní studii v letech 2010 odebráním vývrtů ze 70 stromů v porostu při horní hranici lesa a porovnála zjištěné výsledky z letokruhovými údaji z nižších elevací, které byly získány v rámci našeho předchozího výzkumu na této lokalitě, který započal v polovině 90-let.

Struktura práce odpovídá členění pro grantové žádosti studentů bakalářského stupně. Je napsána kvalitním jazykem, je čtivá a přehledná. Úvodní část tvoří pojednání o dynamice horských smrčín, o významu přirozených disturbancí pro obnovu a diverzitu horských lesů, příčinami vzniku ostré horní hranice lesa, vlivem disturbancí, klimatu a komeptice na růst stromů a možný způsob využití dendroekologických a dendroklimatologických disciplín k rekonstrukci faktorů ovlivňujících dlouhodobou dynamiku horských smrčín. Autorka zde vychází z podrobného rozboru klasické i moderní literatury. Podává kritické zhodnocení různých způsobů interpretace růstových odpovědí na měnící se klimatické podmínky z dendrochronologických dat v různých environmentálních podmínkách, a kriticky hodnotí možnosti a obtíže jejich vzájemného porovnávání. Tato úvodní část spisu dokumentuje, že autorka má velmi dobrý přehled o problematice, dobře se orientuje v rozsáhlé literatuře a ve vývoji v oboru.

Co se pilotního projektu týče, uchazečka samostatně zpracovala a vyhodnotil letokruhová data. Tím si osvojila různé metody zpracování a vyhodnocení ekologických dat, včetně analýzy stáří a růstu dřevin, které umožňují lépe porozumět procesům ovlivňujícím dynamiku lesních ekosystémů. Tereza Myšková demonstrovala, že je schopna provádět samostatný výzkum, analyzovat nasbíraná data, vytvořit z nich smysluplné závěry a dokončit výzkum sepsáním diplomové práce. Nemám pochyb o dostatečnosti předložené práce k získání bakalářského titulu.

V Českých Budějovicích, 23.5.2013

Jiří Doležal

