

Názov projektu: Interaktívne vplyvy stromovej kompetície, škodcov, klímy a manažmentu na pokalamitný vývoj lesa

Zdroj financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja
(APVV-18-0086)

Riešiteľská inštitúcia: NLC-LVÚ Zvolen

Doba riešenia: 07/2019 – 06/2022

Rozpočet: 249 998 ,- EUR

Zodpovedný riešiteľ: doc. Dr. Ing. Bohdan Konôpka

Anotácia:

Začiatkom tretieho tisícročia sa medzi najzávažnejšie témy v oblasti životného prostredia dostávajú problematiky a) dopadov klimatickej zmeny a jej inherentných javov, b) zachovania biodiverzity v rôznych prírodných spoločenstvách. Obidva okruhy sa podstatnou mierou týkajú lesných ekosystémov, pretože predstavujú prostredie pre veľkú rozmanitosť druhov, viažu množstvo uhlíka a ovplyvňujú klimatické pomery. Zároveň sú lesy zraniteľné na meniace sa ekologických pomery. Pritom trvalú udržateľnosť biodiverzity a sekvestrácie uhlíka v lesných ekosystémoch narúšajú disturbančné javy. Preto je z ekologického hľadiska nevyhnutné na postihnutých územiach čím skôr obnovovať lesné porasty a chrániť ich proti škodlivým činiteľom. Človek (lesník) dokáže regulovať nielen rastové procesy v lesných porastoch, ale aj tlmiť účinky škodlivých činiteľov. Zároveň sa jednotlivé činitele vzájomne ovplyvňujú (napr. zver a prízemná vegetácia), keď na ne pôsobia aj lesné porasty najmä svojim potravinovým potenciálom (pozitívne), či kompetičným tlakom (negatívne). Kompetičné vzťahy nevznikajú iba medzi prízemnou vegetáciou a lesnými drevinami, ale aj v rámci drevín (vnútro- a medzidruhové) v porastoch. Aktivity projektu sa zamerajú na sledovanie vývoja mladých lesných porastov a na vzájomné interakcie medzi drevinami resp. drevinami a nežiaducou vegetáciou (kompetícia), zverou, škodlivým hmyzom, klímou a lesným manažmentom. Základnými charakteristikami vývoja lesných porastov bude počet jedincov na plošnú jednotku, počet druhov drevín a zásoba biomasy (všetky nadzemné a podzemné stromové komponenty), resp. celkové množstvo viazaného uhlíka. Pritom sa hlavná pozornosť zameria na región Vysokých Tatier a Beskýd. Výsledky budú tvoriť poznatkovú bázu na zlepšenie manažmentu lesa (prevažne v oblasti pestovania a ochrany) a lesnej zveri (poľovnícke opatrenia) na územiach po rozsiahlych kalamitných udalostiach.