Potenciál odolnosti lesních porostů vůči klimatickým změnám je podmíněn ekologickými limity lesních dřevin, vlastnostmi půdy a klimatickými podmínkami, především stresovými faktory. Rozhodující je ekologická stabilita lesního ekosystému, tj. schopnost vyrovnat se se změnou environmentálních podmínek.

Platí princip, že ve vyšších nadmořských výškách je limitujícím faktorem teplota, srážek je relativní dostatek. V nižších polohách jsou naopak limitujícím faktorem převážně srážky. Negativní vliv zvýšené teploty se zde projevuje zvýšeným výparem. Další vliv mají vlastnosti půd, konfigurace terénu a místní mikroklima. Jde tedy o celý komplex podmínek, ovlivňující výsledný poměr dřevin rostoucích na daném stanovišti.

Autoři došli k závěru, že scénář klimatické změny modelu HadGem na úrovni LVS v rámci PLO představuje velmi výstižnou alternativu, jak řešit tento jev a jeho dopady na lesní ekosystémy. Na základě zkušeností s aplikací scénáře klimatické modelu aladin/climate.cz a jeho predikce dopadu na lesní hospodářství se jeví model HadGem jako další krok ke zpřesňování následků klimatické změny.

Dopady klimatické změny na lesní ekosystémy jsou a budou regionálně velmi proměnné, a proto adaptační opatření musí být výsledkem dlouhodobého strukturovaného plánování, počínaje úrovní PLO až po jednotlivé porosty. Předpokládá se, že poznatky o scénářích KZ budou postupně zpřesňovány, z toho také vychází přístup ke klimatické změně jako procesu zpracování dat a jejich následnou predikci. Zdá se, že rozhodujícím fenoménem pro predikci klimatických dat je proces následků vlivu setrvačnosti klimatické změny na lesní porosty (JANKOVSKÝ, CUDLÍN, ČERMÁK, MORAVEC, 2004).

Jaromír Macků k tomu dodává: *„Populace dřevin v nevhodných podmínkách, např. smrk ve 3.–4. LVS, reaguje na následky klimatické změny rychlejším rozpadem porostů než populace v podmínkách odpovídajících jejich ekologickým limitům. Tyto populace mohou směřovat vlivem setrvačnosti k bodu nezvratného rozpadu zcela nekontrolovatelně. Především je tu zrádnost setrvačnosti zdánlivě neprojevující se žádnou nebo málo přesvědčivou reakcí.“*

Nejistotou zůstává rychlost reakce dřevin na změnu klimatických podmínek. Důležitá je také vazba na ekologické vlastnosti vegetace, a to zda v ní budou některé druhy dlouhodobě či trvale chybět.

Příspěvek byl zpracován v rámci poskytnuté institucionální spolupráce s Centrem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. S využitím zdrojových dat pro účely OPRL, použitých v projektu Klimatické změny (2016) byl vysloven souhlas.

Celý článek je ke stažení zde: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2020/04/584.pdf

Zdroj: **https://zpravodajstvi.ecn.cz/**