

# Les, ktorý vydrží viac: ako reagovať na suchu a extrémny v praxi

29.6.2026 - Kristína Bocková | WWF Slovensko

**Posledné roky prinášajú do slovenských lesov niečo, čo lesníci dobre poznajú, ale čoraz ťažšie predvídajú - dlhé obdobia sucha, teplotné extrémny, meniace sa podmienky obnovy a rastúcu neistotu. Kým kedysi sa o klimatickej zmene diskutovalo najmä v modeloch, dnes ju mnohí vidia priamo v porastoch.**

Medzinárodný projekt ForestConnect preto v niekoľkých krajinách karpatsko-balkánskeho regiónu otvára jednoduchú otázku: Dá sa les pripraviť na meniace sa podmienky tak, aby zostal funkčný aj pre človeka, aj pre druhy, ktoré od neho závisia?

O tom, aké aktivity priniesol tento projekt do Slovenského raja, sme sa rozprávali s expertom na ochranu lesov Michalom Némethym z organizácie WWF Slovensko a Marekom Leskovjanským, vedúcim odboru pre ochranu prírody na Správe Správy Národného parku Slovenský raj.

Projekt ForestConnect pracuje s pojmom „odolnosť lesa“. Čo si pod tým môžeme predstaviť?

Michal Némethy:

*Odolnosť lesa v krátkosti znamená schopnosť zvládnuť zmenu bez kolapsu jeho funkcií. V projekte ju vnímame veľmi prakticky - ako kombináciu druhovej, priestorovej a vekovej rozmanitosti lesa a krajiny.*

*V projekte pracujeme s dvoma úrovňami - s rôznorodosťou krajiny aj so štruktúrou lesa. Krajina by mala tvoriť mozaiku rôznych biotopov a les by nemal byť rovnaký v celom priestore ani veku. Práve takýto systém si vytvára určité ‚zálohy‘ - keď niektoré časti zlyhajú, iné fungujú ďalej. Zároveň takáto heterogénna krajina vytvára širšie spektrum podmienok a tým aj priestor pre väčšie množstvo druhov.*

*Pre veľké šelmy je zároveň dôležitá aj priechodnosť územia a sezónna dostupnosť potravy. V rámci projektu sme preto testovali opatrenia, ktoré kombinujú lesnícke poznanie s poznatkami o fungovaní biotopov. Aktivity sa realizovali vo viacerých krajinách Karpatského oblúka a Balkánu, aby vznikli prenositeľné skúsenosti.*

V Slovenskom raji ste neostali len pri analýzach. Čo sa robilo priamo v teréne?

Marek Leskovjanský:

*Išli sme do konkrétnych opatrení. Na nelesných plochách v lesných celkoch, prebehla obnova viac ako 4 hektárov lúk mulčovaním, dodatočne sme vysadili plané ovocné dreviny - približne 30 planých jabloní, 5 hrušiek a 15 čerešní vtáčích a z projektu sa podarilo podporiť aj tradičné kosenie Kopaneckých lúk (pozn. ďalších 5ha). V rámci lesných biotopov prebiehali výchovné zásahy na viac než 36 hektároch, ochrana, podsadby, a vnášanie odolných druhov miestnych drevín.*

*Veľká časť práce bola aj o monitoringu - využívali sme viac ako 40 fotopascí, ale aj systematické zimné sledovanie pohybu zveri. Išlo o spoločnú akciu, pri ktorej sa po snežení nechalo územie niekoľko dní bez rušenia a následne sa na vopred stanovených transektoch stopovalo prakticky celé*

územie parku. Podarilo sa zorganizovať tri kolá takéhoto monitoringu. Takéto akcie prepájajú zamestnancov národného parku, lesníkov, ochranárov, poľovníkov aj dobrovoľníkov a vytvárajú platformu pre spoločné diskusie a hľadanie riešení. Kombinácia fotopascí a plošného zimného sledovania zároveň poskytuje komplexnejší obraz o výskyte a využívaní územia veľkými šelmami.“

*Dôležité je, že tieto opatrenia nie sú izolované. Snažíme sa vytvárať mozaiku rôznych typov prostredia. Zároveň je dôležité povedať, že zásahy neprebiehali v jadrových územiach, ale v hospodársky využívaných lesoch mimo nich – teda v podmienkach, ktoré sú bežné pre prax.*

Ovocné stromy môžu niekomu znieť skôr ako ovocinárstvo než lesníctvo. Prečo práve tie?

**Michal Némethy:**

*To je častá otázka. Nejde o zakladanie sadov. Hovoríme o pôvodných planých druhoch, ktoré historicky patrili do lesnej krajiny, ale z mnohých lokalít postupne mizli.*

*Výskumy ukazujú, že práve druhová pestrosť a prítomnosť plodiacich drevín pomáhajú vytvárať stabilnejšiu potravnú ponuku počas roka, dopĺňajú ponuku tvrdých lesných plodov a podporujú mozaikový charakter prostredia. To je dôležité pre množstvo organizmov – od opel'ovačov cez vtáky až po veľké cicavce ako napríklad medvede.*

## • Znižovanie konfliktov s veľkými šelmami

**Keď hovoríme o veľkých šelmách - aká je vlastne súvislosť medzi medvedom a ovocnými stromami?**

**Marek Leskovjanský:**

*Často sa na veľké šelmy pozeráme len cez predáciu. Ale napríklad medveď je v našich podmienkach vo veľkej miere rastlinný konzument. Dôležitá nie je jedna konkrétna drevina, ale to, že počas sezóny existuje postupná ponuka potravy – od bylín cez plody až po semenné roky drevín. Ak sa takéto zdroje znižujú alebo sú menej predvídateľné, mení sa správanie zvierat.*

**Znamená to, že takéto opatrenia môžu pomôcť aj pri znižovaní konfliktov medzi človekom a šelmami?**

**Michal Némethy:**

*Nie je to univerzálne riešenie, ale je to jedna z vrstiev riešenia. V odborných podkladoch projektu sa ukazuje, že meniac sa dostupnosť prirodzenej potravy môže zvyšovať tlak na presuny zvierat a tým aj pravdepodobnosť konfliktov. Preto sa nepozeráme len na populácie šeliem, ale aj na kvalitu prostredia, ktoré využívajú.*

*Zároveň platí, že práve vytváranie a priestorové rozloženie potravných zdrojov môže byť nástrojom, ako do určitej miery usmerňovať pohyb a využívanie krajiny šelmami aj ich korisťou. Vedecké poznanie v tejto oblasti je však zatiaľ limitované a možnosti cieleného usmerňovania pohybu šeliem prostredníctvom takýchto opatrení sa ešte len overujú v praxi.*

# Projekt naprieč hranicami karpatského oblúka

## Čo vás v projekte najviac prekvapilo pri zahraničných partneroch?

### **Marek Leskovjanský:**

*Možno to, že mnohé opatrenia sú veľmi jednoduché. V Čiernej Hore napríklad po požiaroch využili odumreté drevo na vytváranie terás proti erózii a následne tam vysádzali plané hrušky. Na iných miestach sa obnovovali zarastajúce lúky a pasienky alebo sa pracovalo s podporou prirodzeného zmladenia namiesto plošných zásahov.*

*Ukazuje sa, že adaptácia nemusí vždy znamenať drahé technológie. Často ide o lepšie čítanie krajiny.*

## Čo by ste si želali, aby si z projektu odniesli slovenskí lesníci?

### **Michal Némethy:**

*Že adaptácia nemusí byť v opozícii voči lesníctvu. Naopak – lesníci budú jedni z prvých, ktorí dôsledky klimatickej zmeny pocítia a budú ich musieť manažovať.*

*ForestConnect nie je o tom nahradiť hospodárenie. Skôr o tom doplniť ho o opatrenia, ktoré zvyšujú odolnosť krajiny. Príklady zo Slovenského raja ukazujú že v praxi je to viac než možné a to vrátane zosúladenia s prísnejšími požiadavkami na manažment v C zónach národných parkov.*

## A posledná otázka - podľa čoho spoznáme o desať rokov, že to malo zmysel?

### **Marek Leskovjanský:**

*Ak budeme mať les, ktorý aj po extrémnom lete dokáže regenerovať, ak v ňom zostane priestor pre prirodzené procesy aj rozumné hospodárenie a ak sa nebudeme stále častejšie pýtať, prečo nám niečo prestalo fungovať. To bude dobrý signál.*

*Les nevyrieši zmenu klímy. Ale môže rozhodnúť o tom, ako ju zvládneme.*

**Rozhovor spracovala Kristína Bocková, WWF Slovensko,**

**Fotografie: Správa NP Slovenský raj, Infografiky: Projekt ForestConnect**

## Doplňujúce informácie o projekte

Medzinárodný projekt ForestConnect prepája krajiny **karpatsko-balkánsko-dinarského regiónu** s cieľom posilniť ekologickú prepojenosť krajiny, zvýšiť odolnosť lesných ekosystémov voči klimatickej zmene a podporiť praktické riešenia pre spolužitie človeka a voľne žijúcich živočíchov, najmä veľkých šeliem.

Do projektu sú zapojené partnerské organizácie a inštitúcie z viacerých krajín regiónu vrátane **Slovenska, Rakúska, Bulharska, Rumunska, Srbska, Čiernej Hory a Ukrajiny**. Partneri testujú a vyhodnocujú konkrétne opatrenia v rôznych podmienkach – od obnovy mozaikovej krajiny, podpory prirodzenej obnovy lesa, práce s ovocnými drevinami až po monitoring výskytu veľkých šeliem a posilňovanie ekologických koridorov.

Na Slovensku sa aktivity projektu realizovali najmä **v území Národného parku Slovenský raj** a zahŕňali terénne opatrenia, monitoring, odbornú spoluprácu aj zdieľanie skúseností medzi ochranármi, lesníkmi, poľovníkmi a ďalšími odborníkmi.

Súčasťou projektu boli aj odborné školenia a vzdelávacie aktivity pre expertov, pracovníkov štátnej správy a odborne spôsobilé osoby v oblasti ochrany prírody a krajiny, ktorých sa zúčastnilo viac ako 170 účastníkov.

Projekt ForestConnect je realizovaný v rámci programu **Interreg Danube Region Programme** a spolufinancovaný z fondov Európskej únie (ERDF). Aktivity na Slovensku sú spolufinancované zo štátneho rozpočtu SR prostredníctvom MIRRI SR.

<https://wwfsk.org/article/les-ktory-vydrzi-viac-ako-reagovat-na-sucho-a-extremy-v-praxi>