

## **Soubor map - Prostorové rozmístění horských pralesů v pohoří Fagaraš v Rumunsku a v pohoří Horhany na Ukrajině**

Autoři: Ing. Pavel Janda, Ph.D., Ing. Martin Mikoláš, Doc., Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.,  
Ing. Radek Bače, Ph.D., Ing. Jan Rejzek

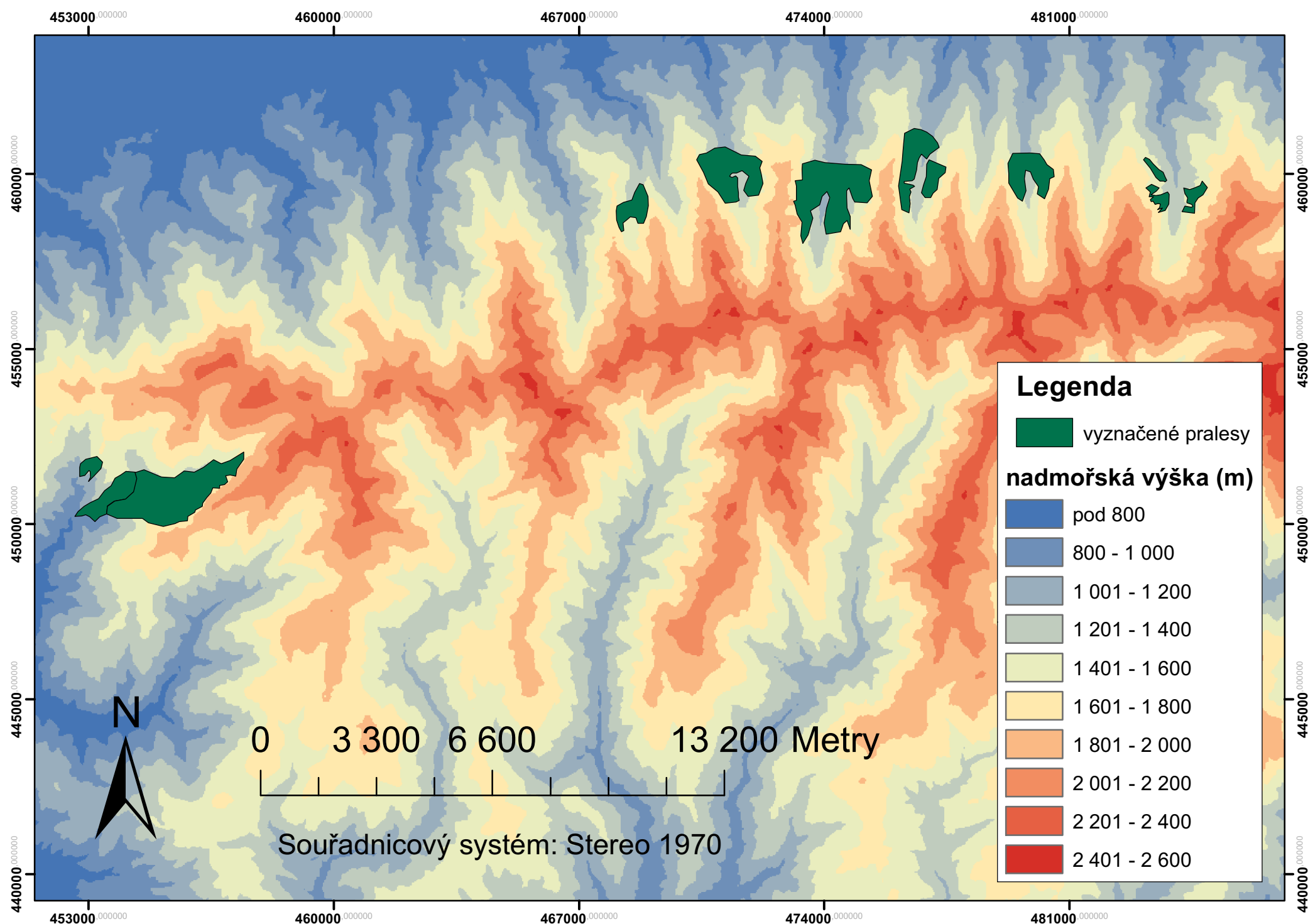
Tento soubor map je rozdělen na části:

- 1. Prostorové rozmístění horských pralesů v pohoří Fagaraš v Rumunsku**
- 2. Prostorové rozmístění horských pralesů v pohoří Horhany na Ukrajině**

# Prostorové rozmístění horských pralesů v pohoří Fagaraš v Rumunsku

Podklad pro vyhodnocení režimu narušení daných porostů

Mapa se specializovaným obsahem



## Charakteristika pohoří

Fagaras je nejvyšším pohořím Jižních Karpat. Pohoří utváří hřeben dlouhý 70-80 km s východo-západní orientací (Voiculescu 2002). Je typický nepřístupným terénem a příkrými svahy (více než 30 – 50°), ledovcovými dolinami a dobře vyvinutou říční sítí. Geologické podloží je tvořeno zejména mesozoickými krystalickými horninami (Simoni 2011). Klima je charakteristické dlouhou zimní sezónou (průměrná roční teplota je 0,2°C, průměrné srážky jsou 1200-1300 mm, sněhová pokrývka trvá 90-100 dní (Voiculescu 2002). Nacházejí se zde nejzrosáhlejší zachovalá přírodní společenstva smrkových lesů s kontinuálním přechodem do nižších vegetačních stupňů. Jedná se zejména o acidofilní smrkové lesy (Natura 2000: 9410 Acidophilous spruce forests (*Vaccinio-Picetea*)). V stromovém patře je dominantní smrk ztepilý (*Picea abies*), dále jsou v menší míře zastoupeny jedle bělokora (*Abies alba*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jilm horský (*Ulmus glabra*) a ojediněle i tis červený (*Taxus baccata*). V bylinném patře převládá *Rubus fruticosus*, *Rubus ideaus*, *Dryopteris carthusiana*, *Spirea* sp., *Calamagrostis villosa*, *Dryopteris dilatata*, *Homogyna alpina*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Vaccinium myrtillus*, *Soldanella* sp.

## Metodika

Na základě leteckých snímků byly vybrány potenciální porosty horských smrčín s pralesovitou strukturou v pohoří Fagaras v Rumunsku. Následně byly tyto vybrané fragmenty prozkoumány v terénu a vyhodnocena jejich neovlivněnost člověkem a přirozenost. Do definice pralesa byla zahrnuta různá vývojová stádia pralesů viz. Oliver et Larson (1996). V podmínkách periodicky se opakujících disturbancí se chápe prales jako mozaika různých vývojových stádií (Foster 1988). Poloha porostů byla zaznamenána pomocí GPS a zanesena do mapy.

## Využití

Vymezené území zachycuje velice zachovalé a přírodně hodnotné zbytky přírodních porostů horských smrčín. Tyto ostrůvky zachovalé přírody slouží jako nejvhodnější ekosystémy pro sledování přírodních procesů.

## Použitá literatura

- Foster, D.R. (1988) Disturbance history, community organization and vegetation dynamics of the old growth Pisgah forest, south western New Hampshire, U.S.A. *Journal of Ecology*, **76**, 105-134.
- Oliver, C.D. et Larson, B.C. (1996) *Forest Stand Dynamics*. John Wiley & Sons, Inc., New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore.
- Simoni, S. (2011) Forum geografic. *Studii și cercetări de geografie și protecția mediului*, **10** (1), 35-49.
- Voiculescu, M. (2002) Intocmirea hartii riscului la avalanse. Studiu de caz: ciroul si valea glaciera Balea (Masivul Fagaras), *Riscuri si catastrofe*, Nr. 1, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 243-251.

Katedra pěstování lesů

Autoři: Ing. Pavel Janda, Ph.D., Ing. Martin Mikoláš,

Doc., Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D., Ing. Radek Bače, Ph.D.,

© 2012 FLD CZU



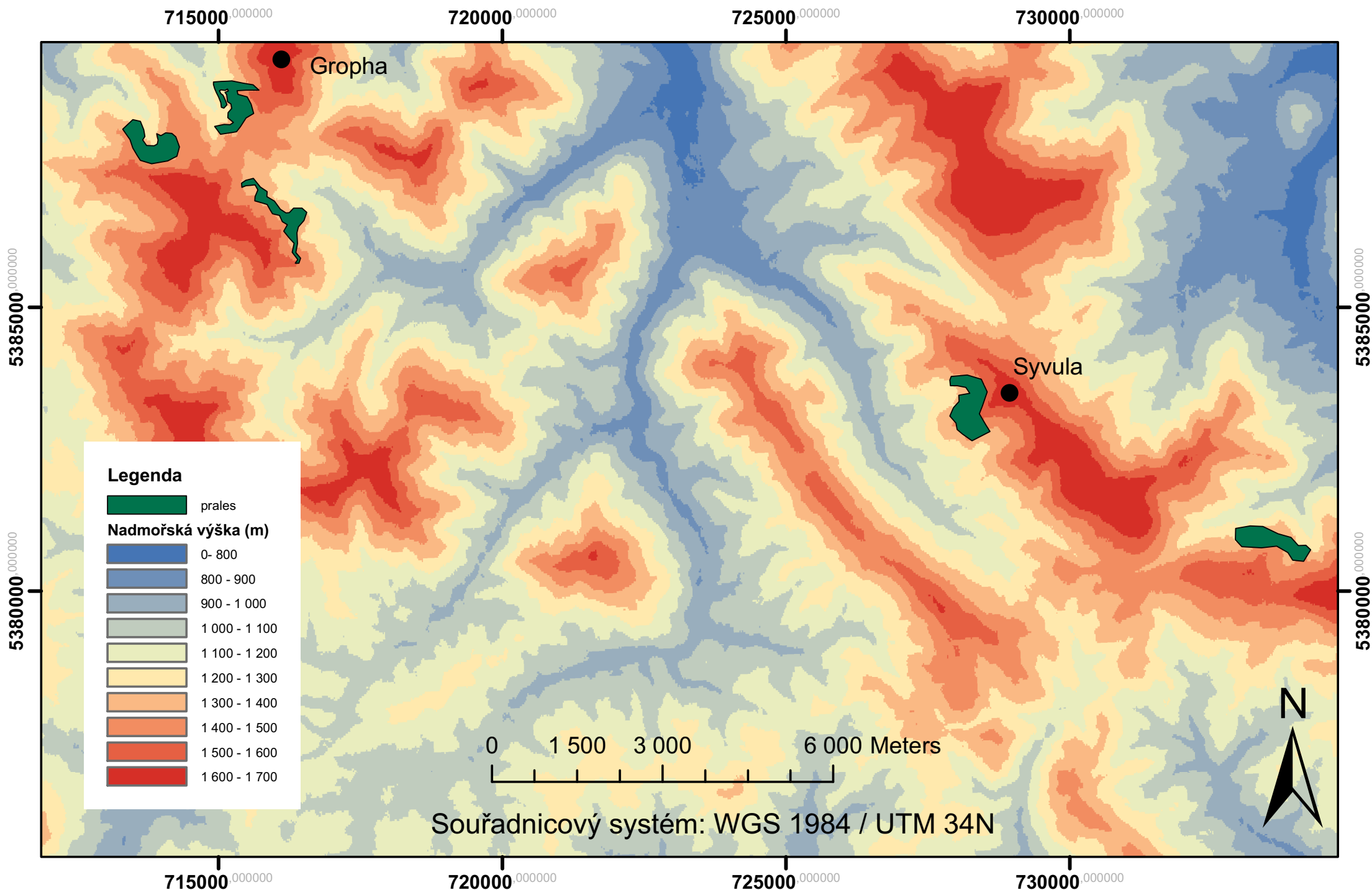
Fakulta lesnická  
a dřevařská

Výstup byl podpořen projektem KONTAKT LH11043.

# Prostorové rozmístění horských pralesů v pohoří Horhany na Ukrajině

Podklad pro vyhodnocení režimu narušení daných porostů

Mapa se specializovaným obsahem



## Charakteristika pohoří

Klima je klasifikováno jako kontinentální Evropské. Vegetační období trvá 90 až 120 dní. Průměrná letní teplota v červenci je 16,4°C a v zimě v lednu -7,6°C. Průměrné roční srážky jsou 583 – 1007 mm. Průměrná výška sněhu je 44 cm (Cherniavsky et al. 2011). Přírodní společenstva smrkových lesů (zachovalé zbytky smrkových pralesů v komplexu hospodářsky využívaných lesů) - kyselé smrkové lesy na minerálně velmi chudém silikátovém podloží- usazené horniny, křemence, křemenné pískovce (Natura 2000: 9410 Acidophilous spruce forests (*Vaccinio-Picetea*)). Stromové patro je tvořeno převážně smrkem ztepilým (*Picea abies*) s příměsí borovice limby (*Pinus cembra*). Silně vyvinuté mechové patro s převahou rašeliníku *Sphagnum sp.*. Typické jsou plochy s mohutnou vrstvou surového nadložního humusu (15-25 cm – odumřelé stélky mechorostů). Bylinné patro je druhově chudé, dominují oligotrofní a acidofilní prvky: *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrthillus*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis villosa*, *Huperzia selago*, *Homogyne alpina*, *Lycopodium annotium*, *Dryopteris dilatata*, *Blechnum spicant*. Na půdách o něco vyvinutějších s příznivějšími podmínkami humifikace a větším obsahem živin: *Polygonatum verticilatum*, *Athyrium filix-femina*, *Adenostyles aliariae*, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*.

## Metodika

Na základě leteckých snímků byly vybrány potenciální porosty horských smrčín s pralesovitou strukturou v pohoří Horhany (mimo rezervace) na Ukrajině. Následně byly tyto vybrané fragmenty prozkoumány v terénu a vyhodnocena jejich neovlivněnost člověkem a přirozenost. Do definice pralesa byla zahrnuta různá vývojová stádia pralesů viz. Oliver et Larson (1996). V podmínkách periodicky se opakujících disturbancí se chápe prales jako mozaika různých vývojových stádií (Foster 1988). Poloha porostů byla zaznamenána pomocí GPS a zanesena do mapy.

## Využití

Vymezené území zachycuje značně zachovalé a přírodně hodnotné zbytky přírodních porostů horských smrčín. Tyto ostrůvky zachovalé přírody slouží jako nejvhodnější ekosystémy pro sledování přírodních procesů.

## Použitá literatura

Foster, D.R. (1988) Disturbance history, community organization and vegetation dynamics of the old growth Pisgah forest, south western New Hampshire, U.S.A. *Journal of Ecology*, **76**, 105-134.  
Oliver, C.D. et Larson, B.C. (1996) *Forest Stand Dynamics*. John Wiley & Sons, Inc., New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore.  
Cherniavsky M.V. et Shpylchak M.B (2011) Gorgany, nature reserve. Ivano-Frankiv'sk: Second Edition.

Katedra pěstování lesů

Autoři: Ing. Pavel Janda, Ph.D., Ing. Martin Mikoláš,  
Doc., Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D., Ing. Jan Rejzek,  
© 2012 FLD CZU



Fakulta lesnická  
a dřevařská

Výstup byl podpořen projektem KONTAKT LH11043.