

Alternativní způsoby lesního
hospodaření jako cesta ke
stabilnějšímu prostředí pro život

Radim Hédl
Botanický ústav AV ČR



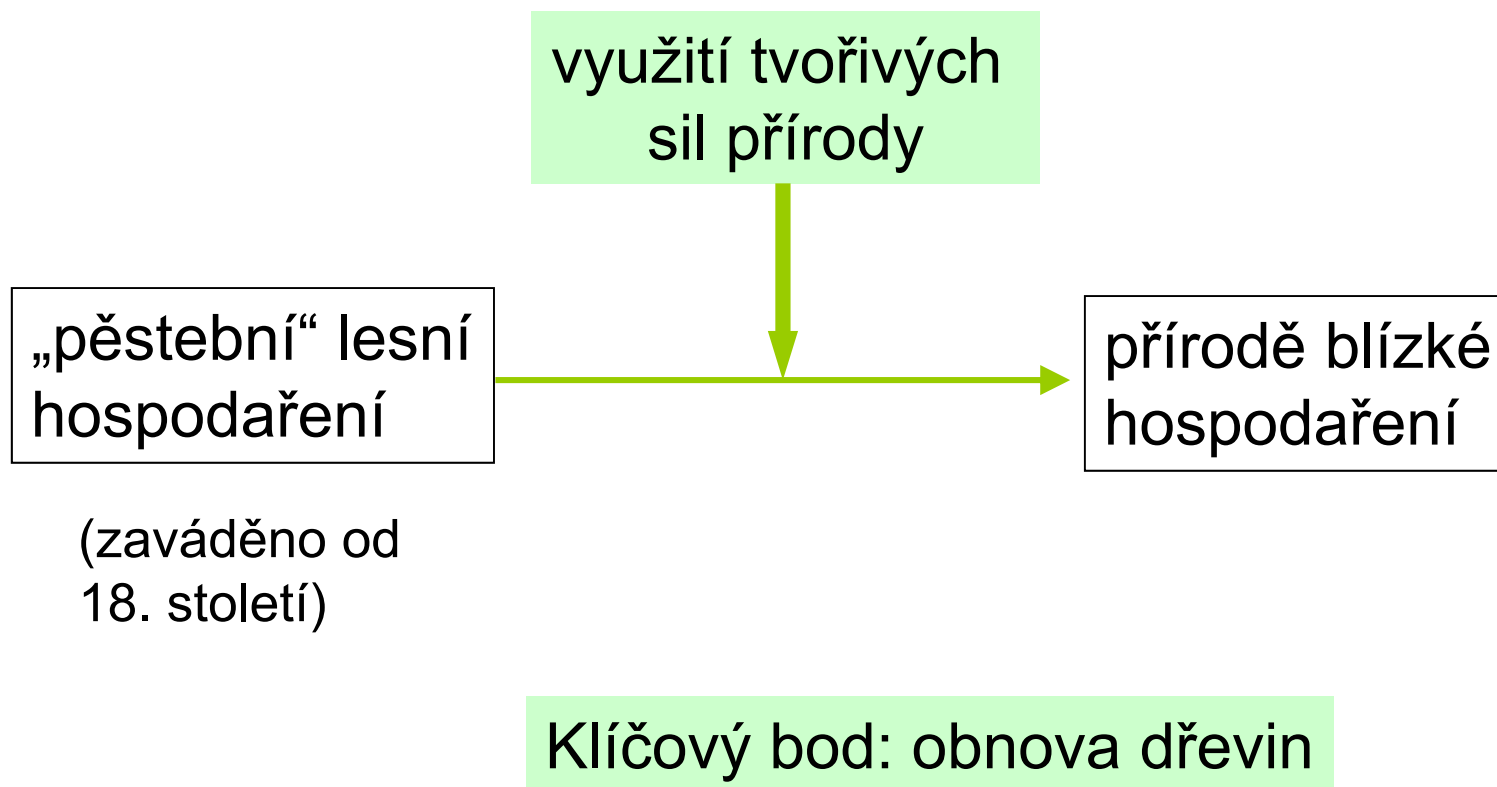








Současná změna paradigmatu



Přírodě blízké hospodaření se chápe jako redukce přímých zásahů při pěstování lesa.

Alternativní přírodě blízké hospodářské systémy:

- Agrolesnické systémy
- Výmladkové hospodaření

Aktuální pozornost ze strany výzkumu i praxe:

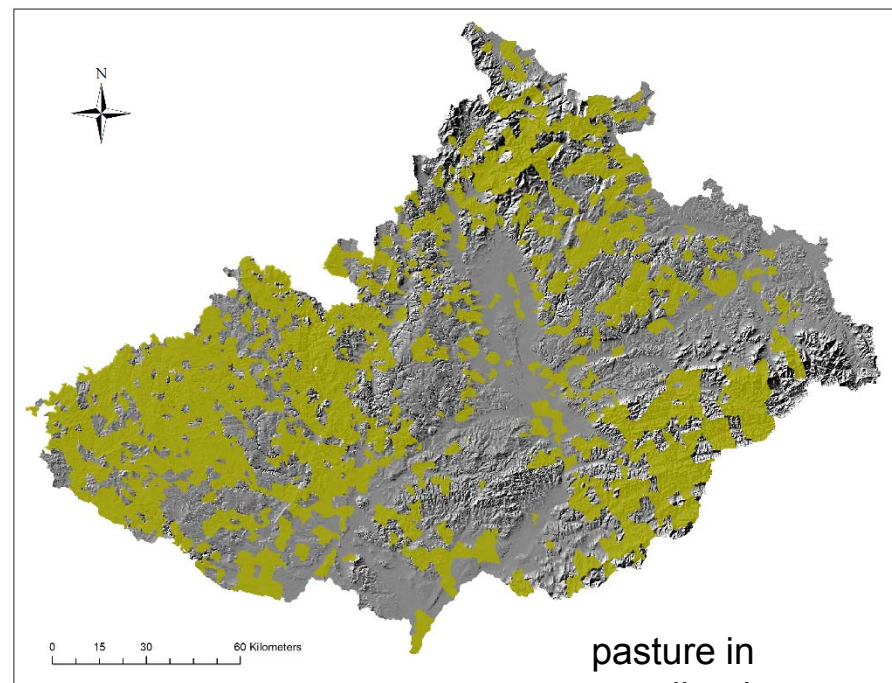
- Projekt Eurocoppice <https://www.eurocoppice.uni-freiburg.de/>
- Projekt TAČR: Obnova výmladkového lesního hospodaření 2019-2022
- Projekt TAČR: Agrolesnictví – šance pro regionální rozvoj... 2018-2020
- Český spolek pro agrolesnictví <http://agrolesnictvi.cz/>

Významné historické formy využívání lesa

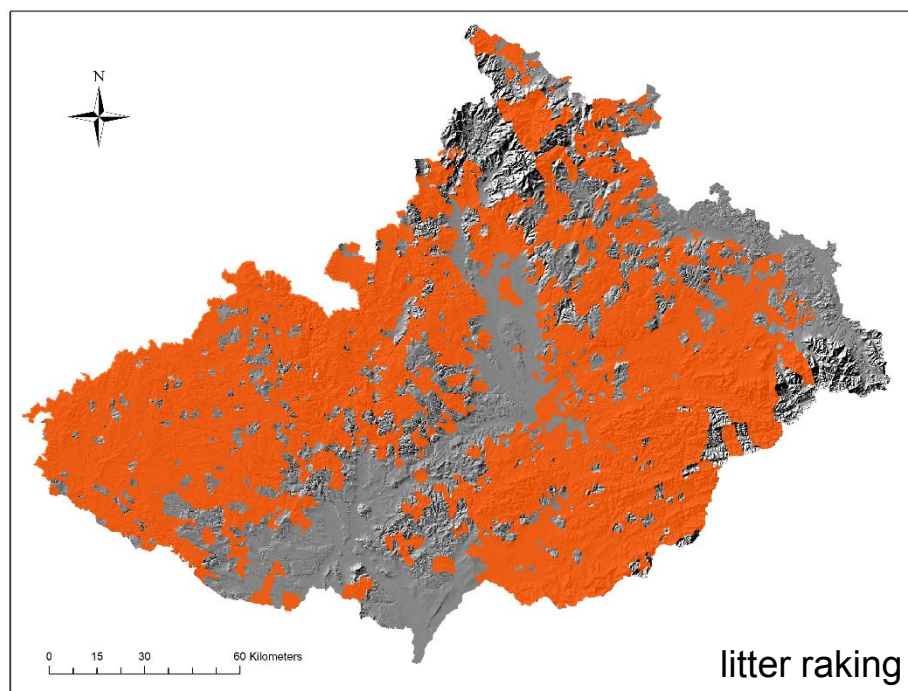
- hrabání opadu
- **lesní pastva**
- sečení sena

Morava, 19. století

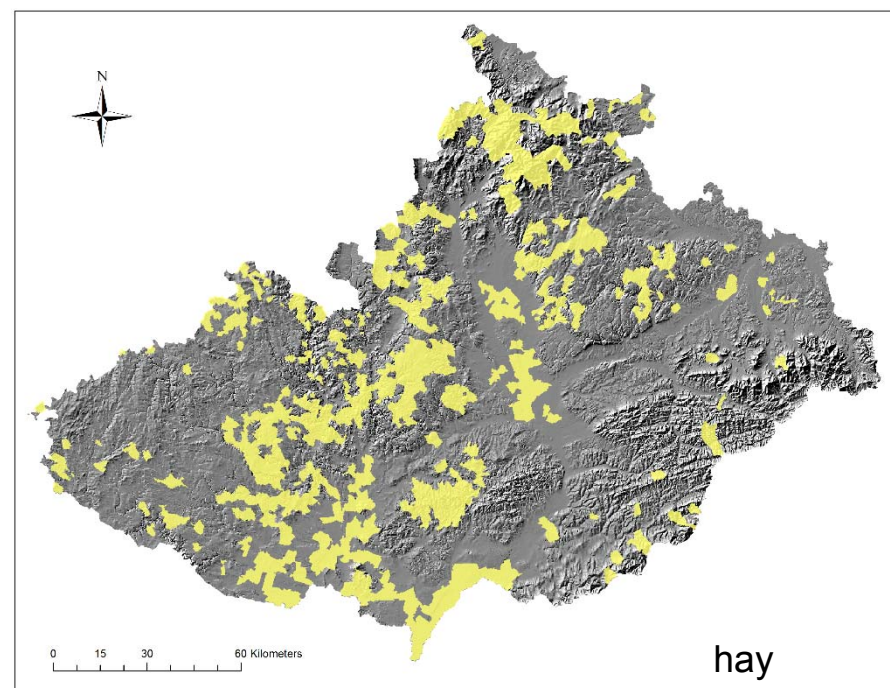
P. Szabó a kol. 2018, prezentace



pasture in
woodland

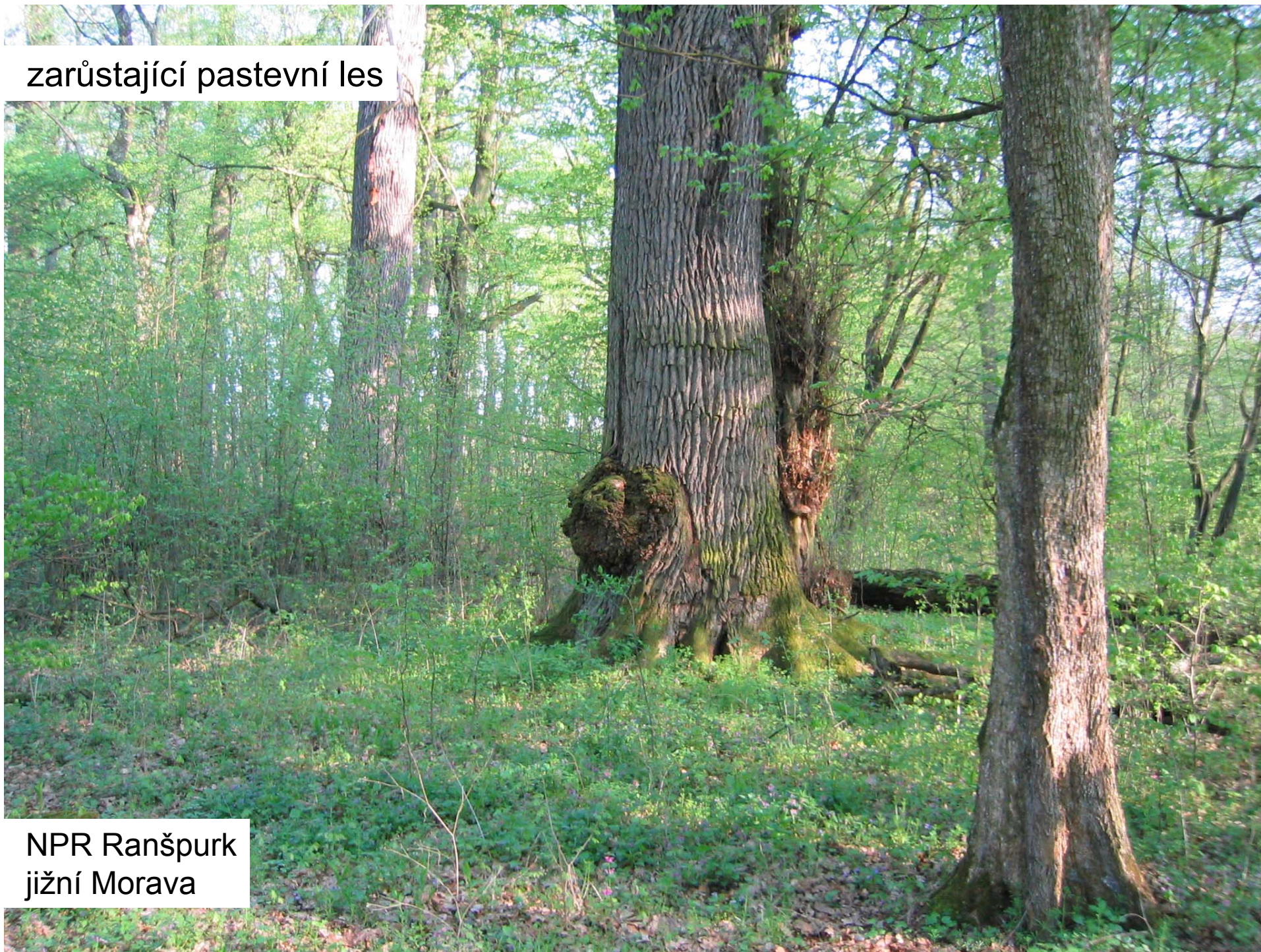


litter raking



hay
cutting

zarůstající pastevní les



NPR Ranšpurk
jižní Morava

zarůstající pastevní les



Urwald Sababurg
Hesensko, střední Německo

zarůstající pastevní les

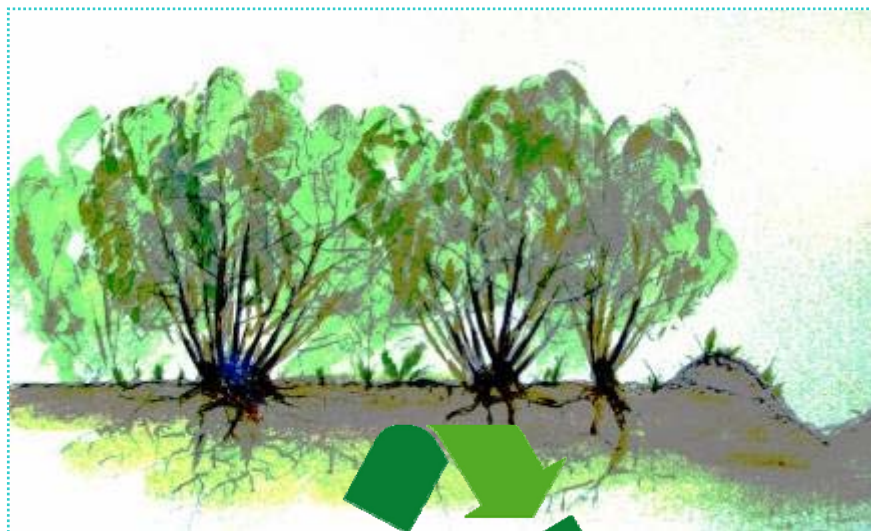


Urwald Hasbruch
u Brém, severní Německo

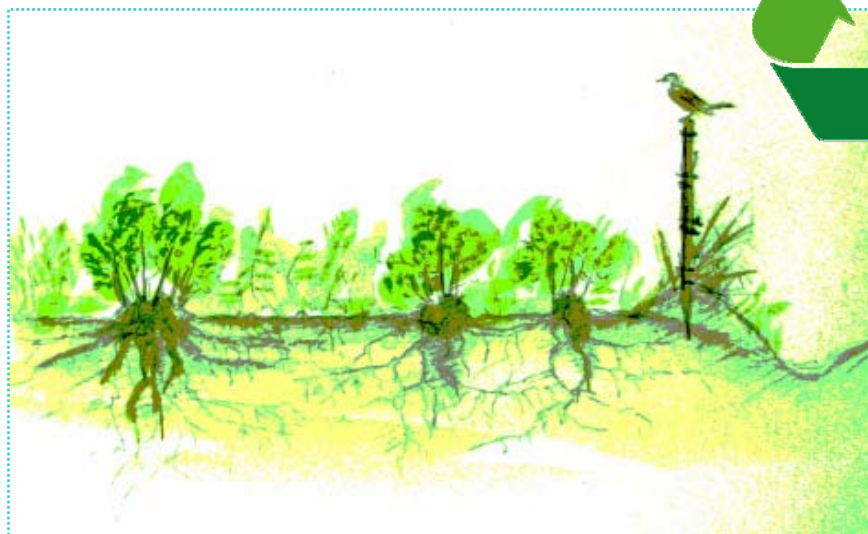
Výmladkové hospodaření

Rotační systém sklizně dřevní biomasy, využívající přirozenou schopnost listnatých dřevin obrážet (většinou z pařezů).

14. století
obmýtí 7 let



19. století
obmýtí 40 let







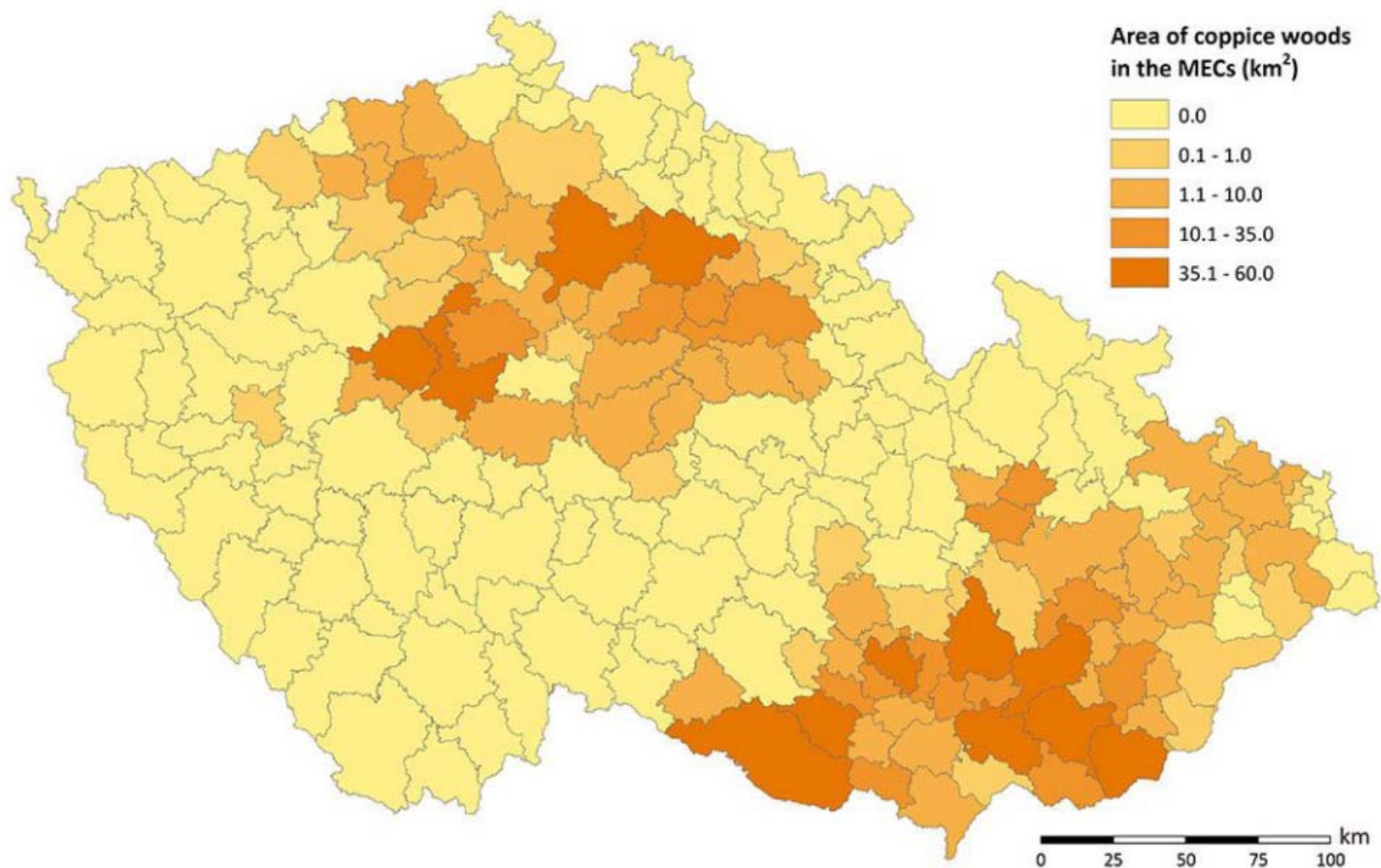
Výmladkové hospodaření v evropských lesích

- velmi důležité v minulosti – až 90 % lesního hospodaření
- efektivní a udržitelný systém produkce dřevní biomasy
- opuštěno během 19. století
(střední a západní Evropa, na jihu později)
- opuštění má negativní vliv na biodiverzitu lesů
- aktuálně snahy o obnovu na celoevropské úrovni



Podíl výmladkových lesů v roce 1947

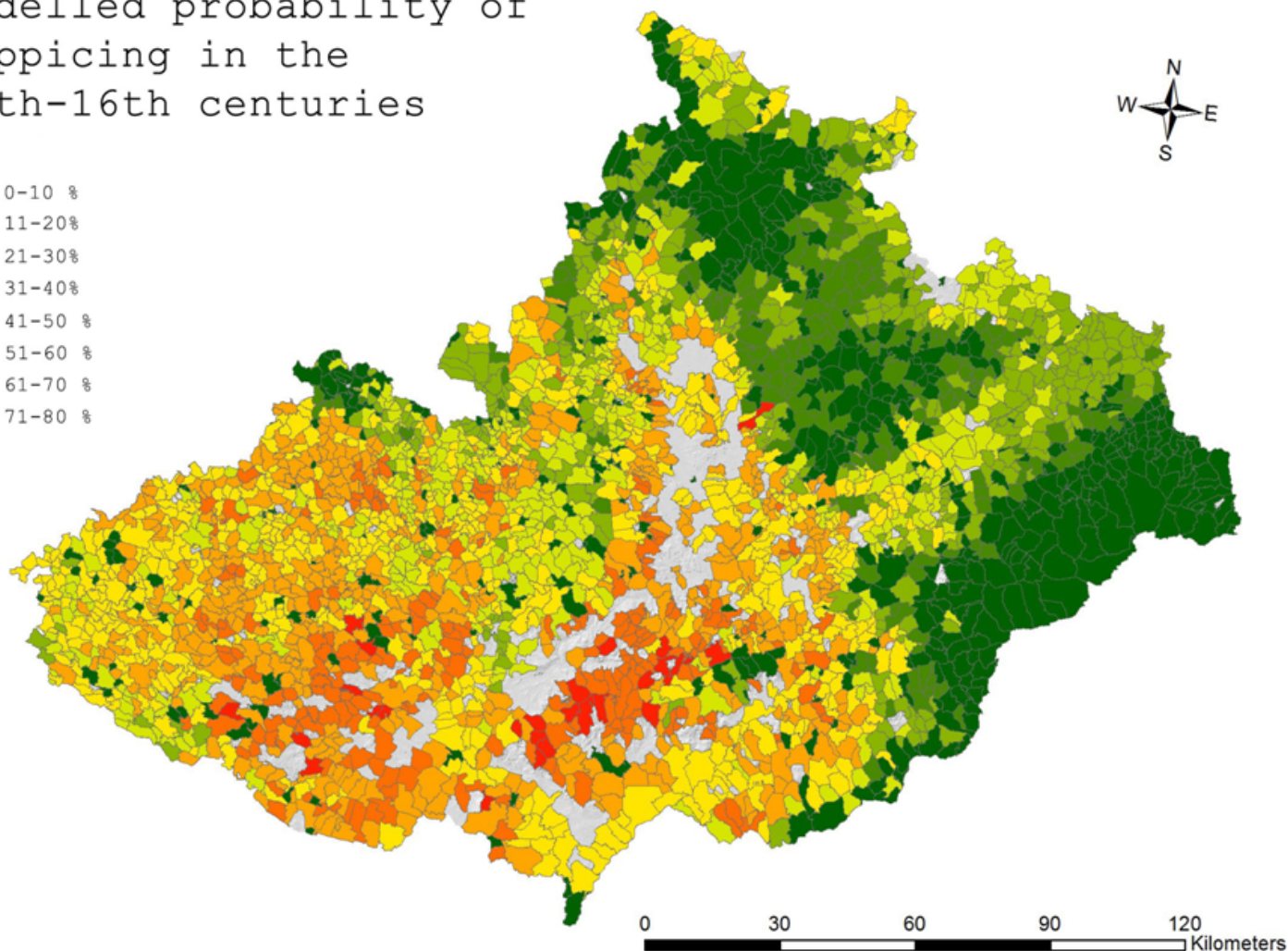
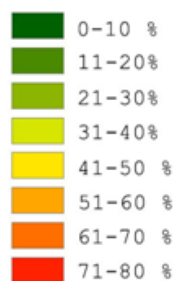
Maděra et al. 2017, iForest



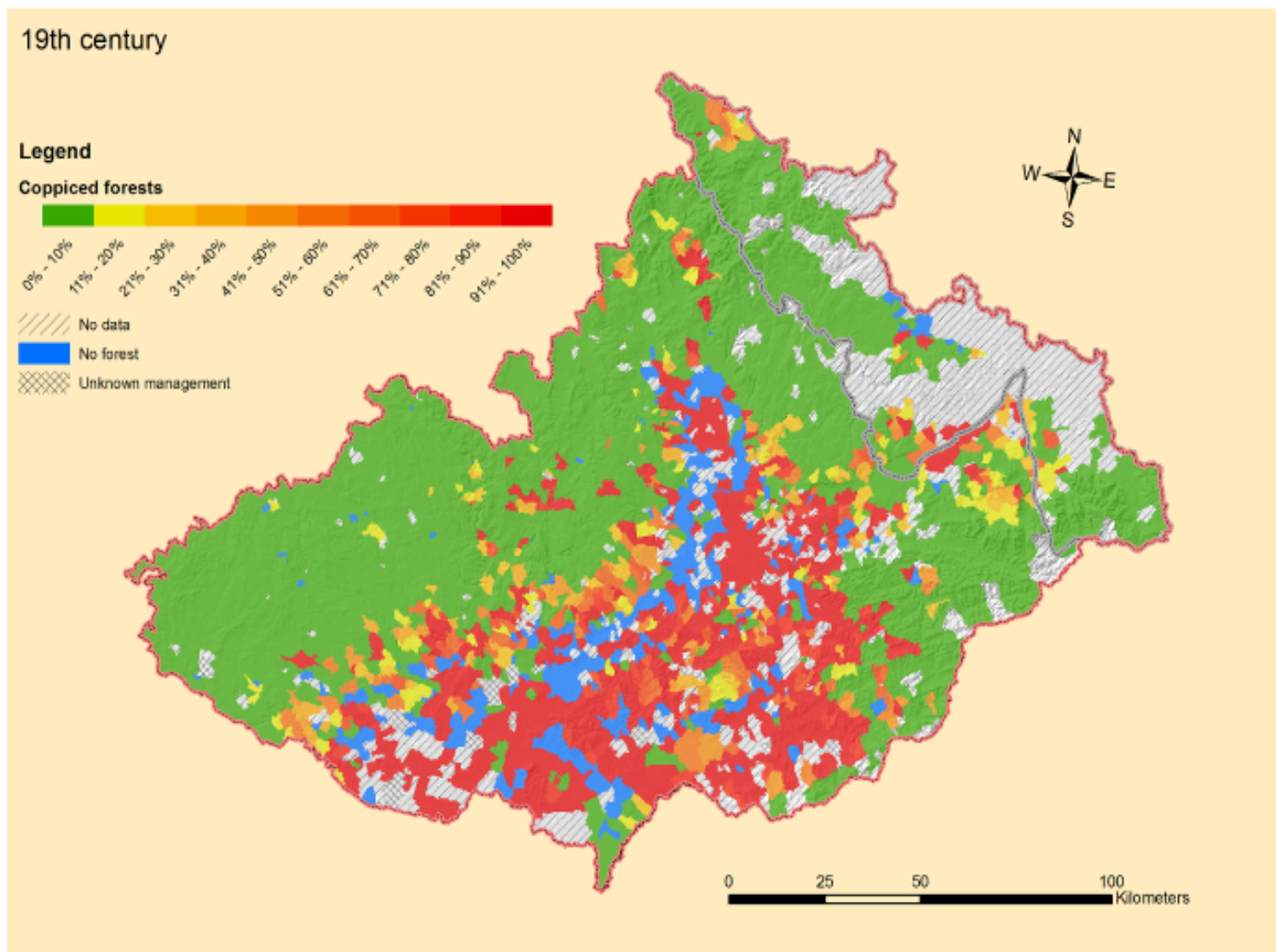
Modelované zastoupení výmladkového hospodaření ve 14.-16. století

Szabó et al., 2016, poster

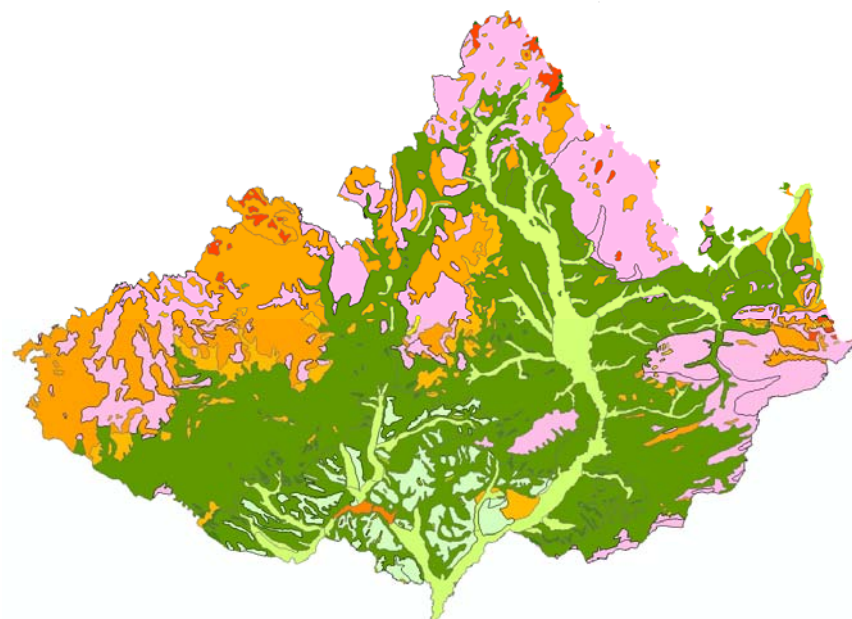
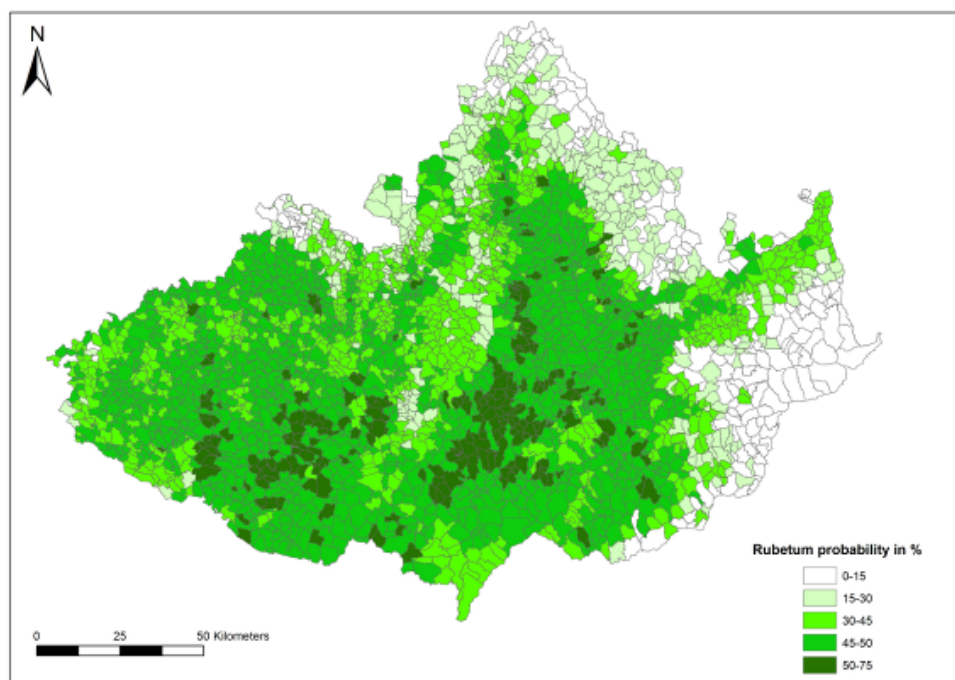
Modelled probability of
coppicing in the
14th-16th centuries



Výmladkové lesy v 19. století: v nížinách přes 80 %
Morava a Slezsko
www.longwood.cz



Vliv minulého lesního hospodaření na lesní typy



Intenzita výmladkového hospodaření

(statistický model)

Pozdní středověk

Szabó et al., 2015
J Hist Geography

Potenciální přirozená vegetace

dubohabřiny

kyselé bučiny

květnaté bučiny

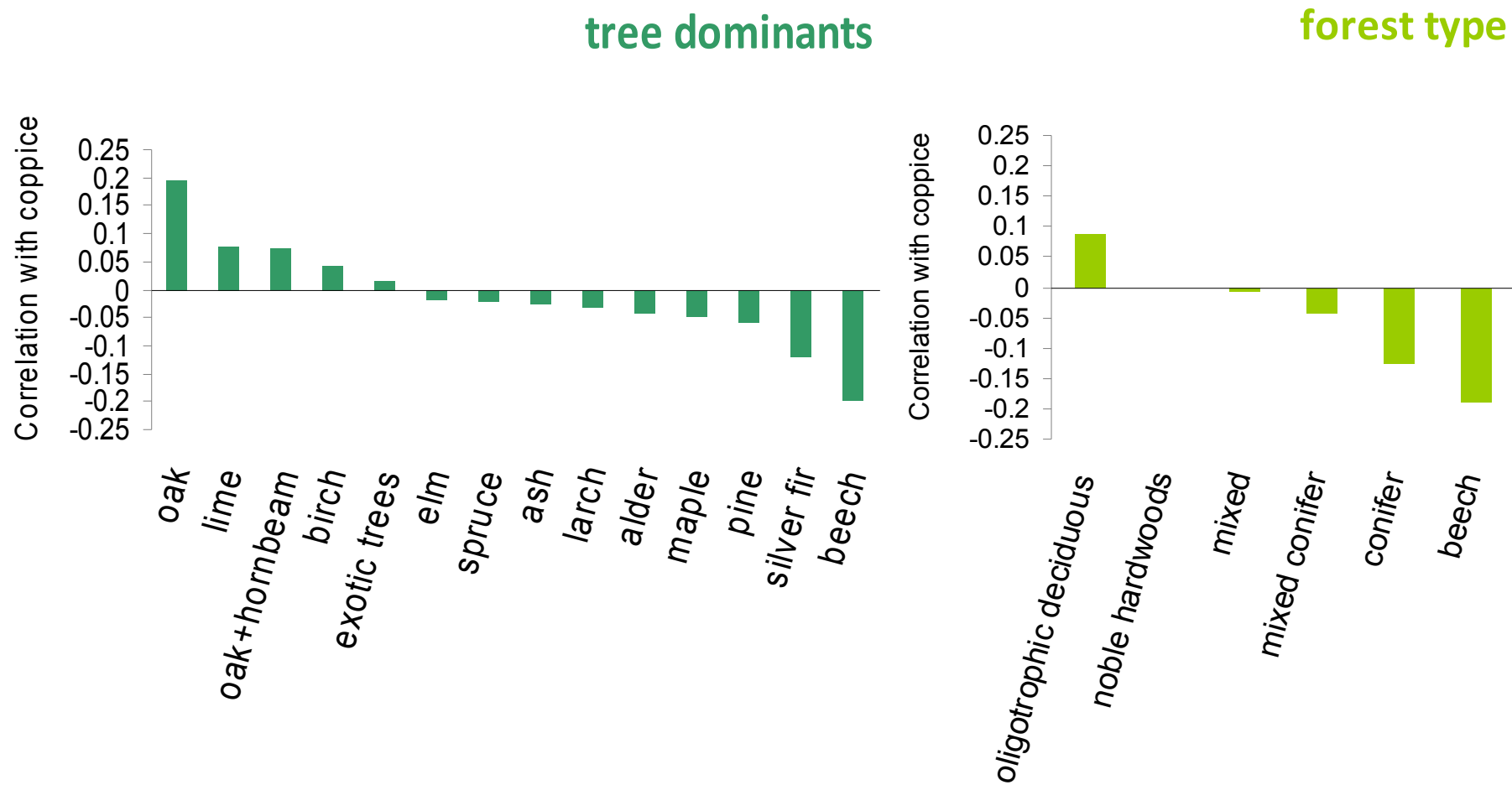
smrčiny

Typy lesa formované historickým výmladkovým hospodařením

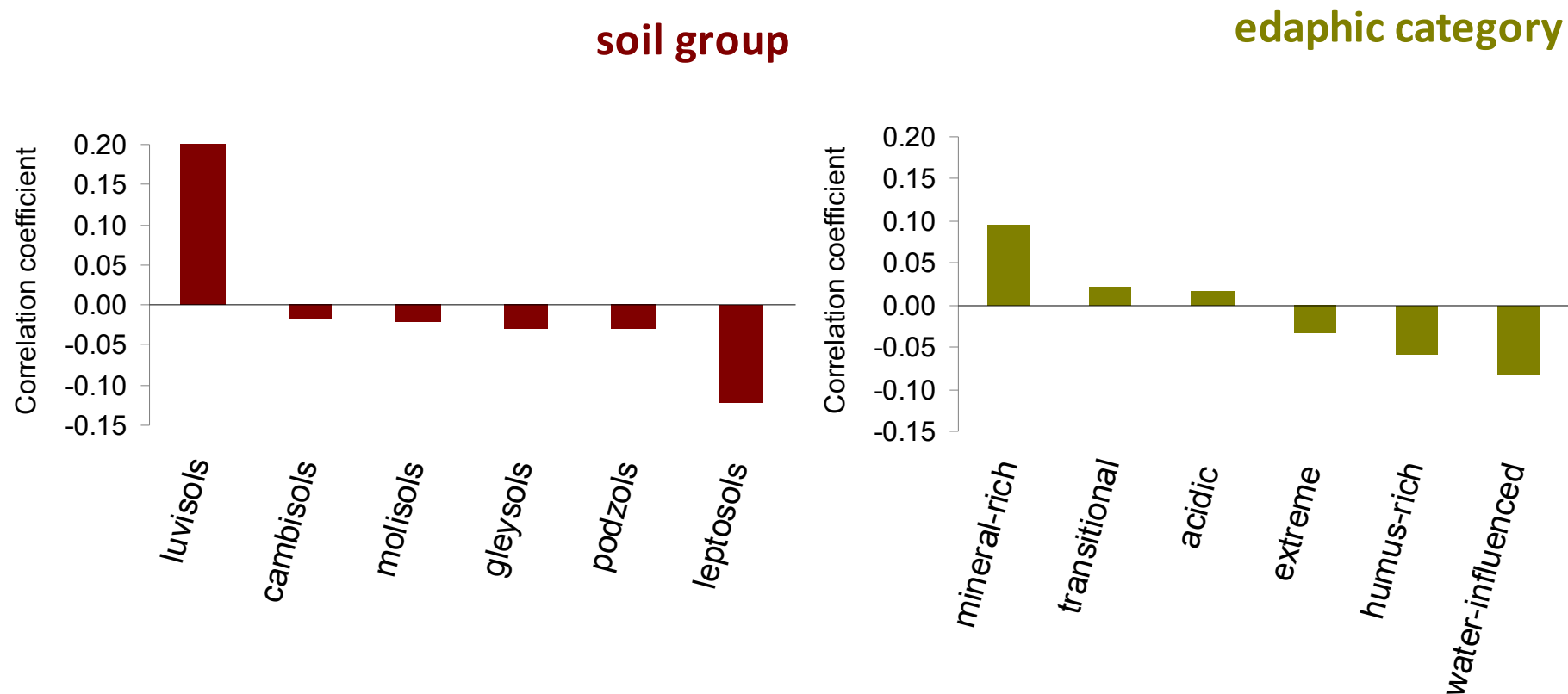
- lužní lesy
- dubohabřiny
- teplomilné doubravy
- suťové lesy
- kyselé doubravy

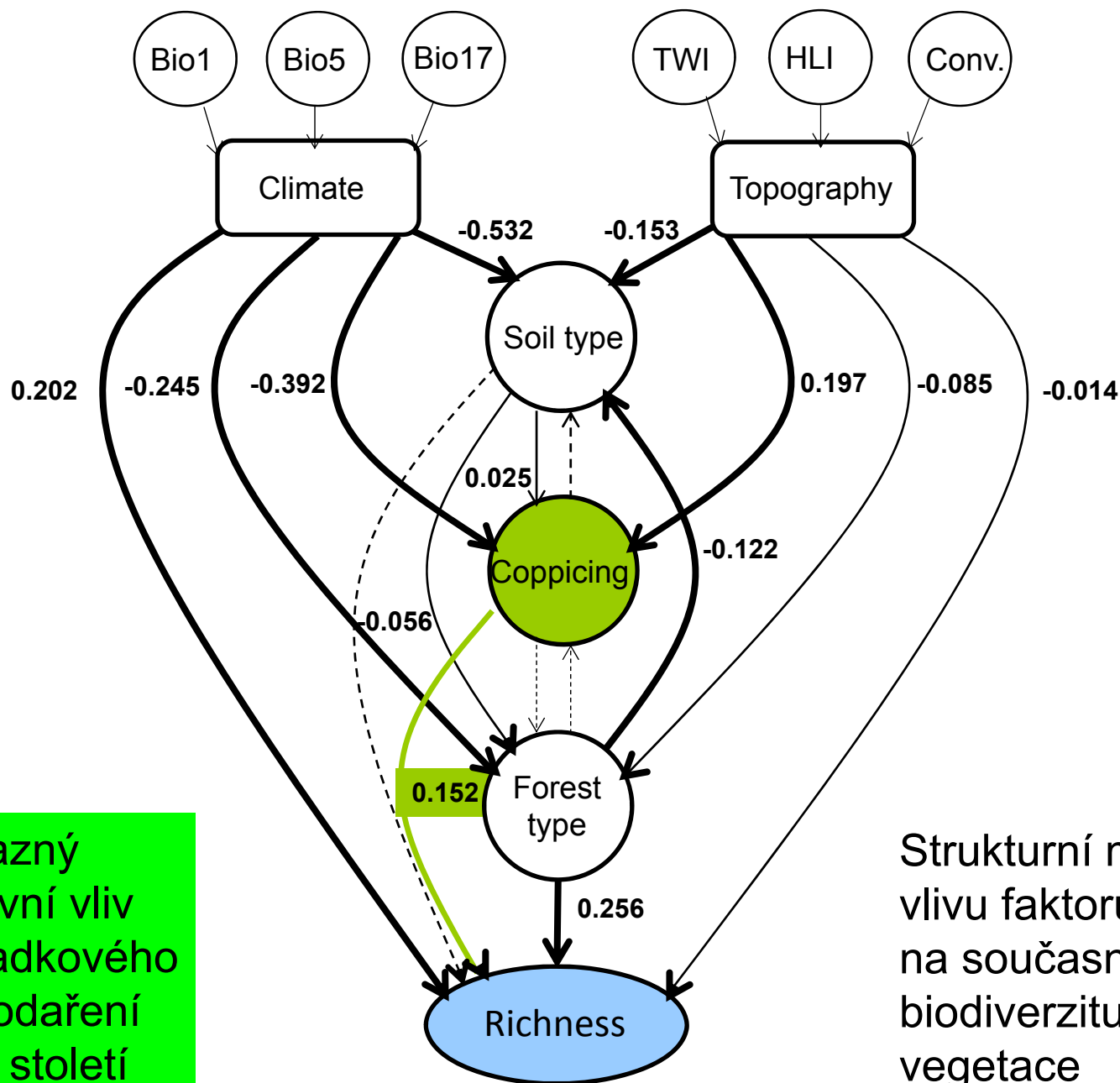


Korelace mezi faktory prostředí a výskytem výmladkových lesů v 19. století



Korelace mezi faktory prostředí a výskytem výmladkových lesů v 19. století





Průkazný
pozitivní vliv
výmladkového
hospodaření
V 19. století

Strukturní model
vlivu faktorů prostředí
na současnou
biodiverzitu lesní
vegetace

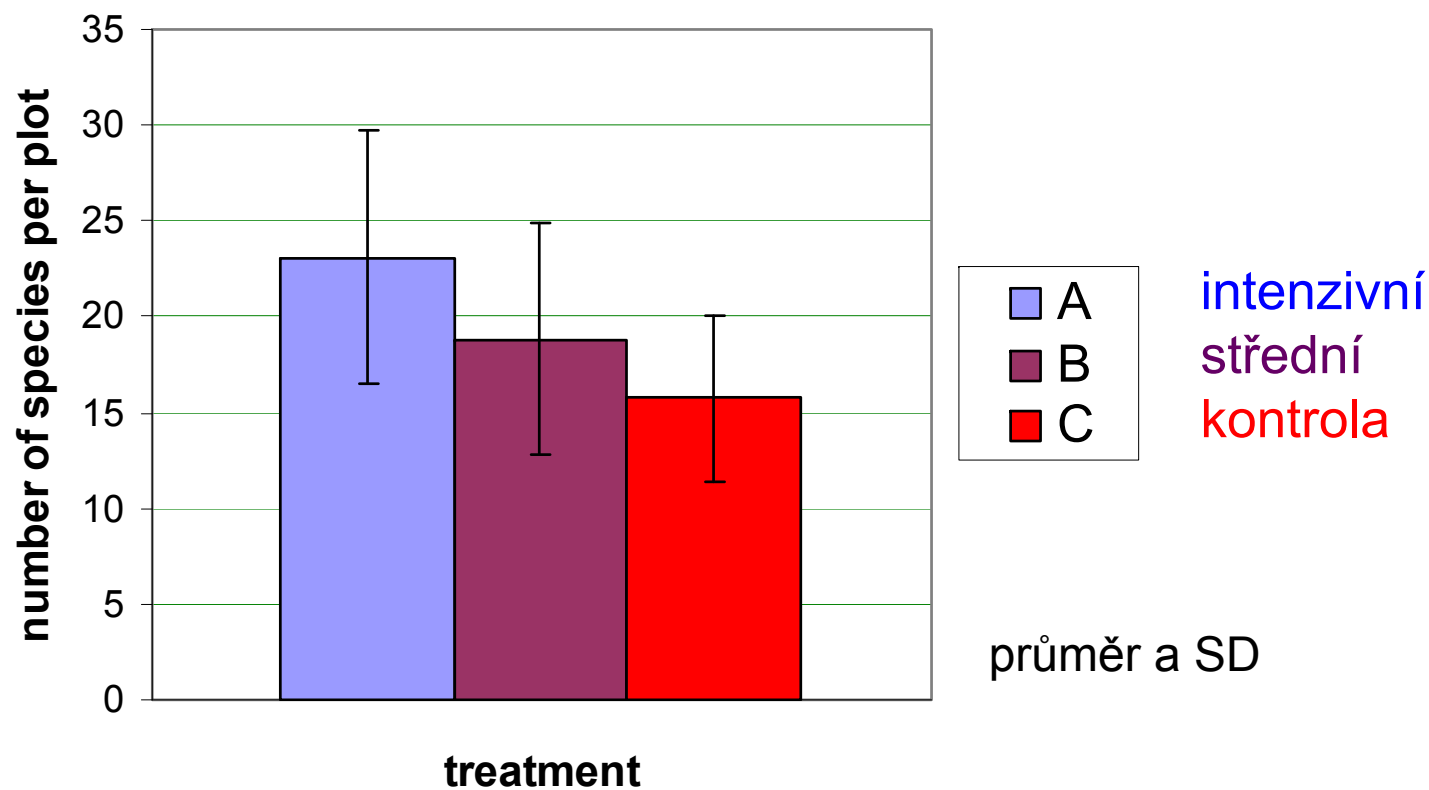
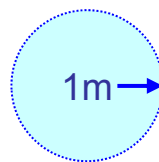


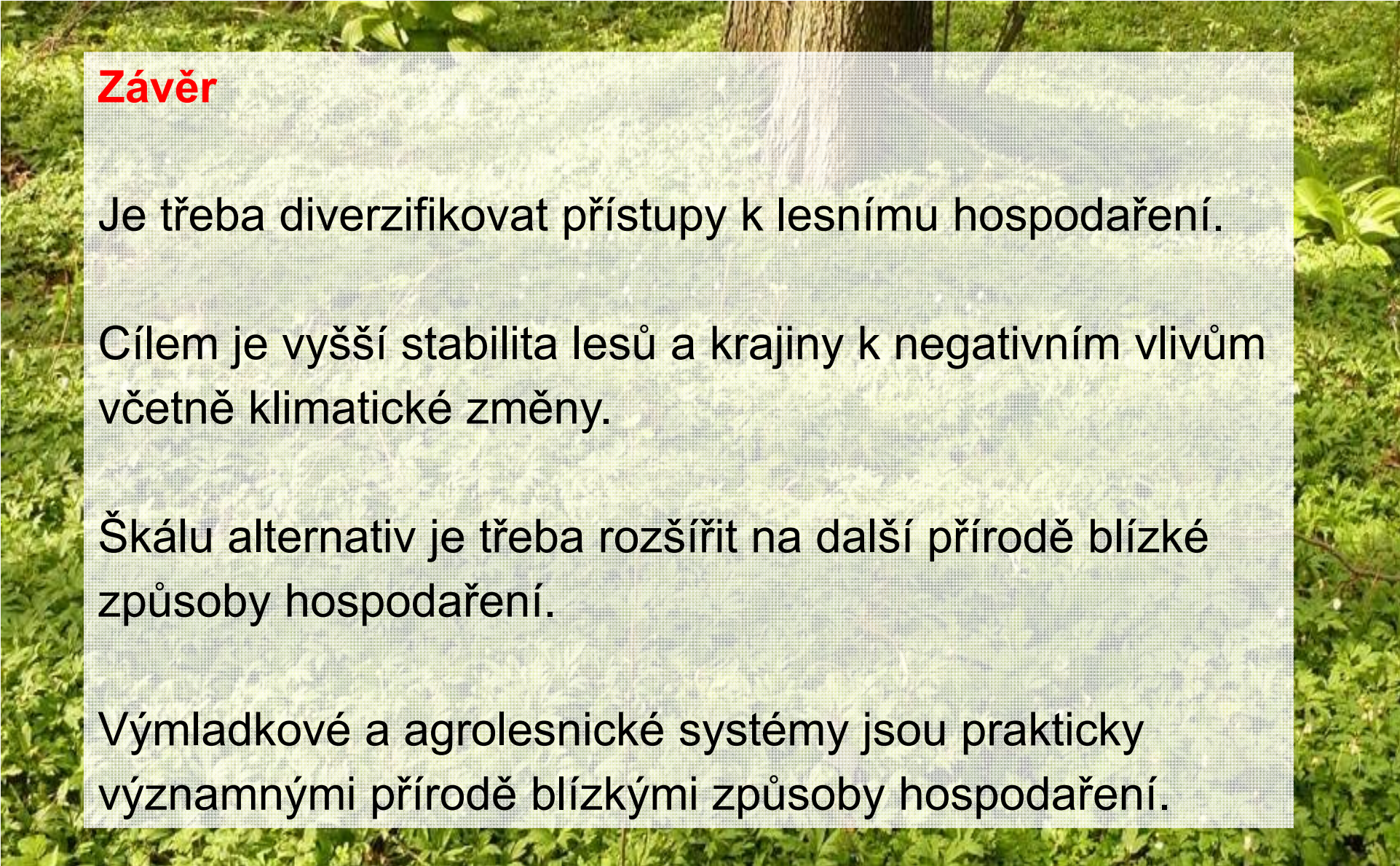
Obnova výmladkového hospodaření – vliv na biodiverzitu

2008-2016 NPR Děvín

Tři stupně intenzity obnovy

135 ploch o velikosti 3,15 m²





Závěr

Je třeba diverzifikovat přístupy k lesnímu hospodaření.

Cílem je vyšší stabilita lesů a krajiny k negativním vlivům včetně klimatické změny.

Škálu alternativ je třeba rozšířit na další přírodě blízké způsoby hospodaření.

Výmladkové a agrolesnické systémy jsou prakticky významnými přírodě blízkými způsoby hospodaření.