



Zásady trvale udržitelného hospodaření v lesích (2026) Projekt DivLand

Antonín Martiník a kol.



T A
Č R

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí v rámci **Programu Prostředí pro život**.

www.tacr.cz www.mzp.cz



Obsah sdělení:

1. Zásady a jejich postavení v projektu DivLand
2. Koncepce tvorby „zásad“
3. Zásady – kritéria a indikátory

SS02030018 Centrum pro krajinu a biodiverzitu

WP B5 Hospodářská opatření

WA B5.1 Akční plán hospodářských opatření

Zásady trvale udržitelného hospodaření v lesích

SS02030018-V35

Martiník A.¹, Kadavý J.¹, Březina D.¹, Pokorný R.¹, Čermák P.¹, Martínek P.¹, Fialová J.¹,
Röhrich M., Šeda J., Pospíšil T.^{1,2},
Přívětivý T.³, Hort L.³, Dušan A.³, Šedivá J.³,
Turek K.⁴, Máslo J.⁴,
Modlinger R.⁵,
Oulehle F.⁶,
Hédl R.⁷, Pergl J.⁷,

Zásady a DivLand:

T A
Č R

PID: SS02030018

Druhá veřejná soutěž programu Prostředí pro život, podprogram 3
Zadání výzkumného tématu č. 5 - Ochrana přírody, krajiny a biodiverzity

Pokud u cíle (hlavního nebo dílčího) není uveden termín dosažení stanoveného cíle nebo výsledku, platí, že nejzazší termín jejich dosažení je do 31. 12. 2026. V případě, že u daného cíle není uveden výsledek, platí pro něj výsledek druhu V_{zobraz} (souhrnná výzkumná zpráva).

Hlavní cíl	Dílčí cíle
1. Vývoj a etablování standardizovaného monitoringu krajiny vč. sídel na úrovni ČR v kontextu aktuální změny klimatu	1.1. Systém sledování a hodnocení ekologického stavu krajiny (včetně krajiny sídel) a dynamiky jejího vývoje využitelného na strategické, plánovací i rozhodovací úrovni a zohledňujícího zahraniční zkušenosti, vyhodnocení stávajících zdrojů informací, resp. dat popisujících krajinu (národních i evropských, DPZ) z hlediska jejich budoucí využitelnosti a návrh sady indikátorů stavu krajiny a její dynamiky (primárně s využitím volně dostupných dat).
	1.2. Optimalizovaná síť monitorovacích ploch na území ČR pro pořizování relevantních dat o dynamice krajiny z hlediska jejich ekologických funkcí a biologické rozmanitosti s ohledem na probíhající klimatickou změnu metodou statistické inventarizace založené na revizi stávající metodologie jejího vytváření (s využitím stávajících monitorovacích sítí, resp. metod – AOPK ČR, ÚHUL aj.); vyhodnocení využitelnosti výstupů již probíhající inventarizace lesů (prováděnou ÚHÚL) pro lesní ekosystémy z hlediska ochrany přírody.
	1.3. Vývoj komplexních metod hodnocení stavu a vývoje krajiny využívající údaje o aktuálním krajinném pokryvu a způsobu a intenzitě využití krajiny ve vazbě na diverzitu krajinných struktur a intenzitu jejich využití (míra heterogenity, resp. uniformity krajiny) směřující k popisu trendů vývoje krajiny a modelování jejího budoucího vývoje v širších prostorových ekologických i společensko-ekonomických souvislostech. Ověření navržených metod – provedení komplexního vyhodnocení stavu a vývoje krajiny vč. sídel (krajinný pokryv, struktura, využití krajiny).
2. Zavedení komplexního hodnocení stavu biodiverzity (na základě vyhodnocení stávajících přístupů)	2.1. Rozvoj inovativních metod hodnocení biodiverzity - Finalizace konceptu indikačních druhů pro biotopy ČR (všechny biotopy dle Katalogu biotopů) a verifikace funkčnosti konceptu na modelových lokalitách. - Syntéza expertního hodnocení rozložení biodiverzity indikačně významných skupin organismů a vyhodnocení vztahu indikačně významných druhů organismů k faktorům prostředí (habitat, abiotické gradienty). - Predikce distribuce biodiverzity na základě habitatových modelů a identifikace „hot spots“ biodiverzity na úrovni ČR.

3. Dopad změny klimatu na stav lesních ekosystémů a ekosystémů rašelinářů a slatin v ČR	3.1. Vyhodnotit odolnost lesních ekosystémů vůči dopadům změny klimatu s ohledem na jejich druhovou, věkovou a prostorovou skladbu a aplikovaný hospodářský způsob, a (se zohledněním zahraničních poznatků a přístupů) navrhnout komplexní systém hospodaření v měnících se klimatických podmínkách; v rámci toho zajistit: - Komplexní analýzu probíhajících změn hlavních typů porostů (kůrovcová kalamita, usychání dřevin - viz dále dílčí cíle 3.2 – 3.4) a zpracování predikce dalšího vývoje s důrazem na stav a funkci lesních ekosystémů. - Vyhodnocení biogeochemické odezvy lesních ekosystémů na nutriční degradaci lesních půd (acidifikace, nitrifikace - vliv antropogenních rizikových faktorů, způsobu hospodaření) a posouzení perspektivy akumulace uhlíku a dusíku v kontextu klimatické změny. - Formulaci zásad trvale udržitelného obhospodařování lesů v měnících se klimatických podmínkách. - S ohledem na potenciál zajištění adaptačních opatření a zlepšení stavu dotčených stanovišť identifikovat vhodné plochy k obnově vodního režimu (se zohledněním způsobu hospodaření, vlastnické struktury apod.). - Identifikaci genetických zdrojů ekotypů domácích a evropských lesních dřevin odolných vůči projevům změny klimatu a návrh pro jejich širší využití v měnících se podmínkách.
---	--

Identifikační číslo výsledku SS02030018-V35	Název výstupu/výsledku Zásady trvale udržitelného hospodaření v lesích
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 09/2026

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Bezprostřední vztah k dílčímu cíli - navržení systému hospodaření v měnících se klimatických podmínkách. Výsledkem bude formulace těchto zásad, jejichž dodržování bude předpokladem k trvale udržitelnému hospodaření v lesích. Výsledek bude v textové a tabelární podobě (pdf. brožura) diferencován dle stanovišť a funkčního zaměření lesů.
--

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku Vlastnictví výsledku bude rovnoměrně rozděleno mezi členy autorského kolektivu a relevantní instituce dle podílu na jeho vytvoření. Otázka přístupu a rozdělení práv ke konkrétním výsledkům bude řešena ve smlouvě o účasti na řešení projektu.
--

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace Jeden z kompilačních výstupů - WG 5; koncepční materiál pro MŽP, ale i praktické návody pro lesní hospodáře všeho druhu.
--

Výzkumná a/nebo technická nejistota

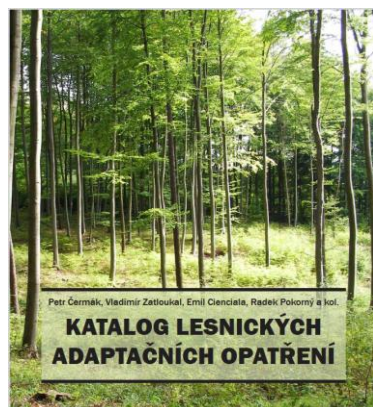
Výzkumná a/nebo technická nejistota Doporučené zásady mohou pozbýt platnosti v případně nepředvídatelných (kritických) přírodních nebo celospolečenských změn.

Aktivita: B5.1 Akční plán hospodářských opatření

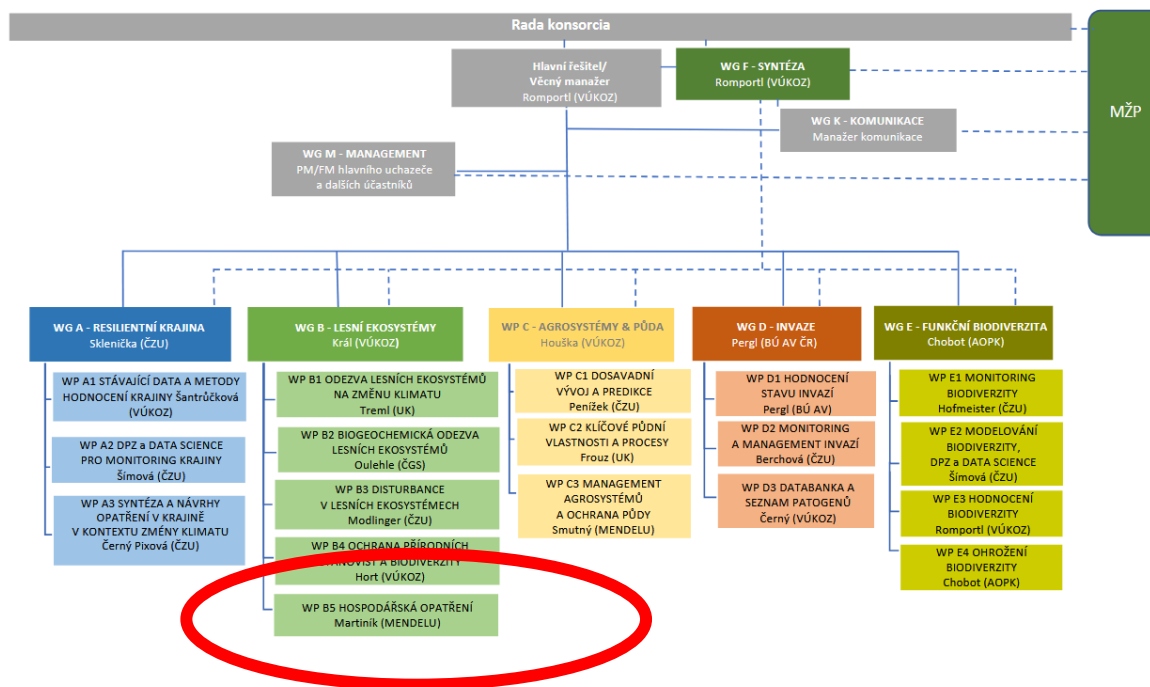
Balíček: Hospodářská opatření: závěrečný (průnikový) výstup lesní ekosystémy – výstup celého týmu budou využity výsledky projektu

Východiska:

- vlastní výstupy projektu
- řešerše
- výzkumné aktivity /aktivity/
- katalog



Příloha č. 2 - Organigram



- „Katalog objektů příkladného hospodaření“ (B5.3 – ukázky dobré praxe)
- Aktivita B5.4 Provozní testování hospodářských opatření

Výzkumné aktivity v průběhu řešení:



POZVÁNKA NA SEMINÁŘ

DIVLAND: Příprava akčního plánu hospodářských opatření v lesích – inspirace ve Křtinách

Setkání se uskuteční v rámci projektu TAČR - Centrum pro krajinu a biodiverzitu (DivLand), pracovní skupiny (WG) - B lesní ekosystémy; cílem semináře je nastínit možnou podobu výsledku aktivity WA B5.1 Akční plán hospodářských opatření, kterým jsou „zásady trvale udržitelného hospodaření v lesích“.

Termín konání: 29. - 30. 6. 2023 na ŠLP Masarykův les Křtiny
Místo setkání: Zámek Křtiny 1; (<https://www.zamek-krtiny.cz/>)

Rámcový program semináře:

ČTVRTEK 29. 6. 2023, OD 13:00 – příjezd, registrace, ubytování

14:00 - Teoretická část; konferenční sál Zámek Křtiny

- 1) WG B – Lesní ekosystémy v kontextu projektu DivLand
Dušan Romportl, Kamil Král (cca 15 min)
- 2) Příspěvek jednotlivých balíčků a aktivit WG B do WA B5.1, aneb jak by měly být výstupy jednotlivých WA optimálně zohledněny v zásadách trvale udržitelného hospodaření v lesích (Bottom-Up přístup) - *lidři WP a WA* (cca 10 - 15 min. na WA)
- 3) WA B5.1 - Akční plán hospodářských opatření – východiska tvorby a očekávání od jednotlivých WA (Top-Down přístup) - *Antonín Martiník* (cca 15 min)

Cca 16:30 – 17:00 – přestávka na kávu

- 4) Zohlednění vazeb na WG Krajina, Invaze a Biodiverzita (Horizontální přístup) - *lidři WG A, D, E* (cca 15 - 20 min na WG)
- 5) ŠLP Křtiny jako vzorový objekt pro projekt; inspirace, kritická místa, limity – adaptační modely hospodaření pro klimatickou změnu - *Tomáš Vrška* (30 min)
- 6) Možné konflikty mezi zájmy různých WG/WP/WA – *diskuse* (cca 45 min)
- 7) Závěr – *Antonín Martiník, Kamil Král*

Cca 19:00 – večeře, volná diskuse v kuloárech

PÁTEK 30. 6. 2023 - PRAKTICKÁ ČÁST: pochůzka 8:00 – 12:00, představení modelů hospodaření na ŠLP Křtiny (Tomáš Vrška, Lumír Dobrovolný)

Organizační zajištění akce:

Pro zvané členy řešitelského týmu je zajištěno ubytování v dvoulůžkových pokojích a stravování v průběhu akce. Svou účast, ubytování a stravovací preference prosím potvrďte [ZDE](#).



POZVÁNKA NA PRACOVNÍ SEMINÁŘ

DivLand: Biodiverzita jako významný aspekt hospodaření v lesích – inspirace v Beskydech

Setkání se uskuteční v rámci projektu TAČR - Centrum pro krajinu a biodiverzitu (DivLand), pracovní skupiny (WG) - B lesní ekosystémy; cílem semináře bude diskutovat roli lesní biodiverzity jako jednoho z klíčových aspektů k formulaci zásad trvale udržitelného hospodaření v lesích.

Termín konání: 17. - 18. 10. 2024; Beskydy

Místo setkání: chata Javorová; <https://mapy.cz/s/kenuhebolo>

T A Tento projekt je spolufinancován ze zdrojů
Č R Technologické agentury ČR a Ministerstva životního
prostředí v rámci Programu Prostorů pro život.
www.mzp.cz www.mzp.cz

2 interní semináře (ŠLP Křtiny, Beskydy)
10 seminářů pro Lčr
desítky školení ŠLP Křtiny
cca 5 odborných a 5 vědeckých publikací
založení demonstračních ploch
cca 5 studentských prací

WORKSHOP PROJEKTU DIVLAND

Centrum pro krajinu a biodiverzitu

21.11.2025 v 9.00 hodin

LS Šternberk, zasedací místnost

Tvorba lesa pestrého v
post-kalamitních oblastech



Vazba na Katalog objektů příkladného hospodaření“ : B5.3 Ukázky dobré praxe

<https://www.youtube.com/channel/UCpbXlst509FJLXOjFCwrEzA>

- luhy
- bory
- přestavby
 - ekologické lesnictví
 - management v NP
 - druhová ochrana



Dobrá praxe pro les

@dobrapraxeproles • 209 odběratelů • 26 videí

Katalog objektů příkladného hospodaření ...více

Odebírat

Domovská stránka

Video

Playlisty



Lužní lesy v běhu času - NPR Ranšpurk



DO Klokočná - Výběrné hospodaření ve středních polohách



Dobrá praxe pro les
13 odběratelů

Odebírat



0



Sdílet



Inspirace v pralese Žákova hora

Metodické postupy: Koncepce udržitelnosti

- *Naše společná budoucnost (1987)*
- Rio de Janeiro (1992)
- Helsinské konferenci o ochraně lesů (1993)

„trvale udržitelné hospodaření je dáno správou a využíváním lesů a lesní půdy takovým způsobem a v takovém rozsahu, které zachovávají jejich biodiverzitu, produkční schopnost a regenerační kapacitu, vitalitu a schopnost plnit v současnosti i budoucnosti odpovídající ekologické, ekonomické a sociální funkce na místní, národní a globální úrovni a které tím nepoškozují ostatní ekosystémy.“

- Zákon č. 17/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1992 - novela Zákon. č. 250/2025



State of Europe's Forests 2025



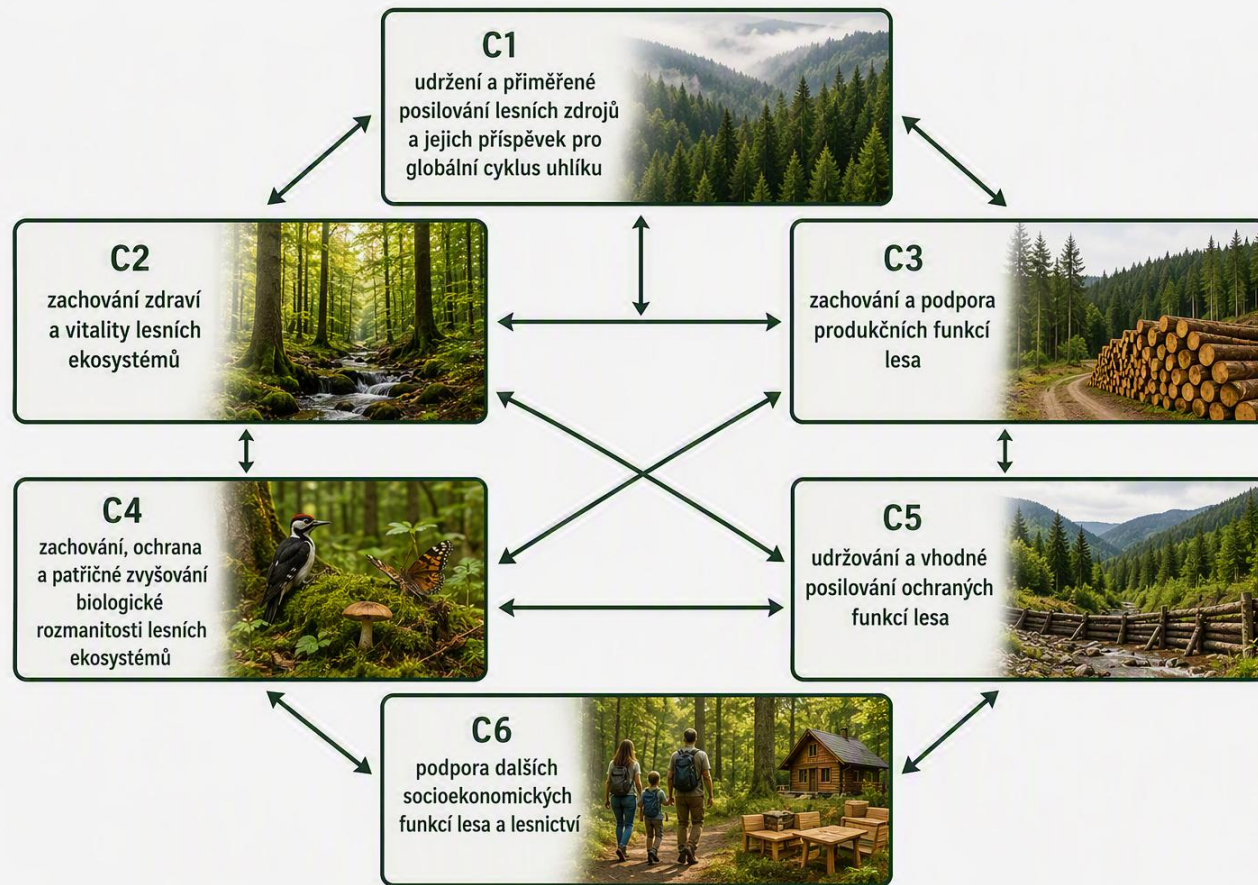
Data collection supported by



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

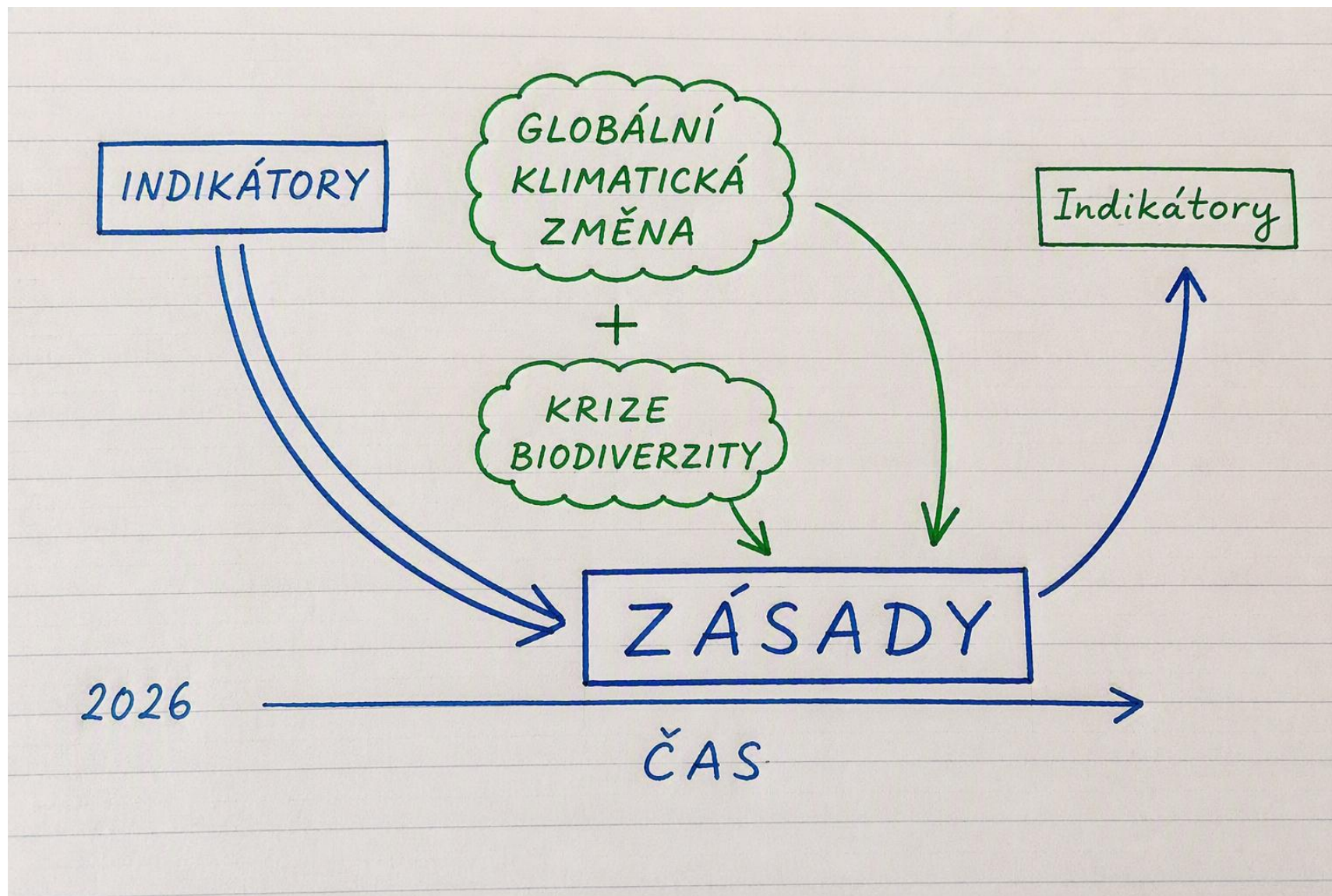


Trvalá udržitelnost v lesnictví: kritéria a indikátory



označení kritéria	označení indikátoru	název indikátoru
C1	1.1	rozloha lesa
	1.2	zásoba dřeva
	1.3	věková a tloušťková struktura
	1.4	uhlík v lesích
C2	2.1	znečištění a koncentrace látek ovlivňujících ovzduší
	2.2	stav lesních půd
	2.3	defoliace
	2.4	poškození lesa
	2.5	degradace
C3	3.1	přírůst a těžba
	3.2	kulatinové sortimenty
	3.3	nedřevní produkty
	3.4	služby
C4	4.1	pestrost dřevin v porostech
	4.2	obnova lesa
	4.3	přirozenost
	4.4	nepůvodní druhy dřevin a jejich porosty
	4.5	mrtvé dřevo
	4.6	genetické zdroje
	4.7	fragmentace lesa
	4.8	ohrožené lesní druhy
	4.9	chráněné lesy
	4.10	běžné druhy lesních ptáků
C5	5.1	infrastruktura a management ochrany zdrojů v lesích
C6	6.1	lesní majetky
	6.2	příspěvek lesnictví k HDP
	6.3	čisté tržby
	6.4	investice do lesa a lesnictví
	6.5	pracovní síla v lesnictví
	6.6	bezpečnost práce
	6.7	spotřeba dřeva
	6.8	trh se dřevem
	6.9	energetické využití dřeva
	6.10	rekreace v lese

Metody:



indikátory stav lesů:

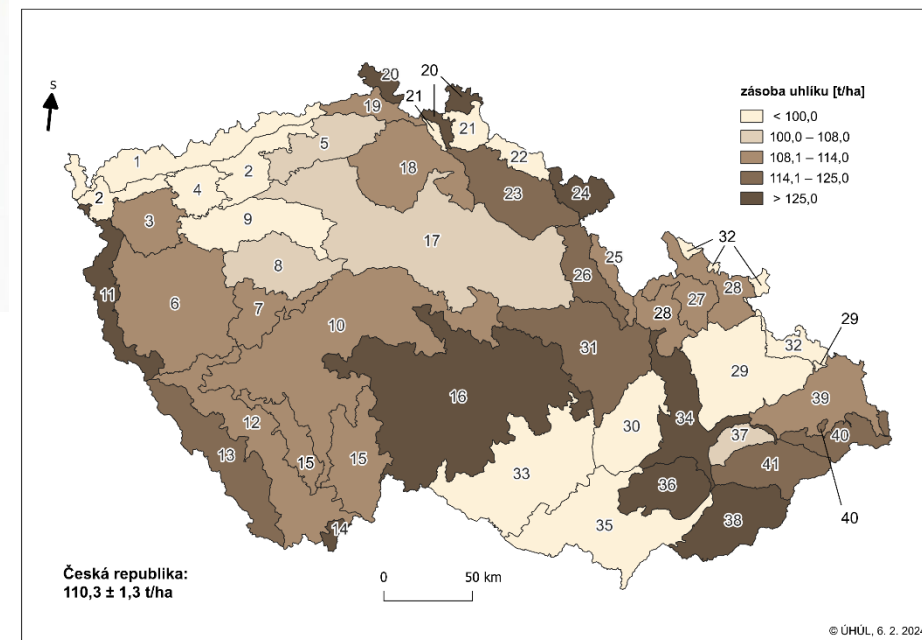
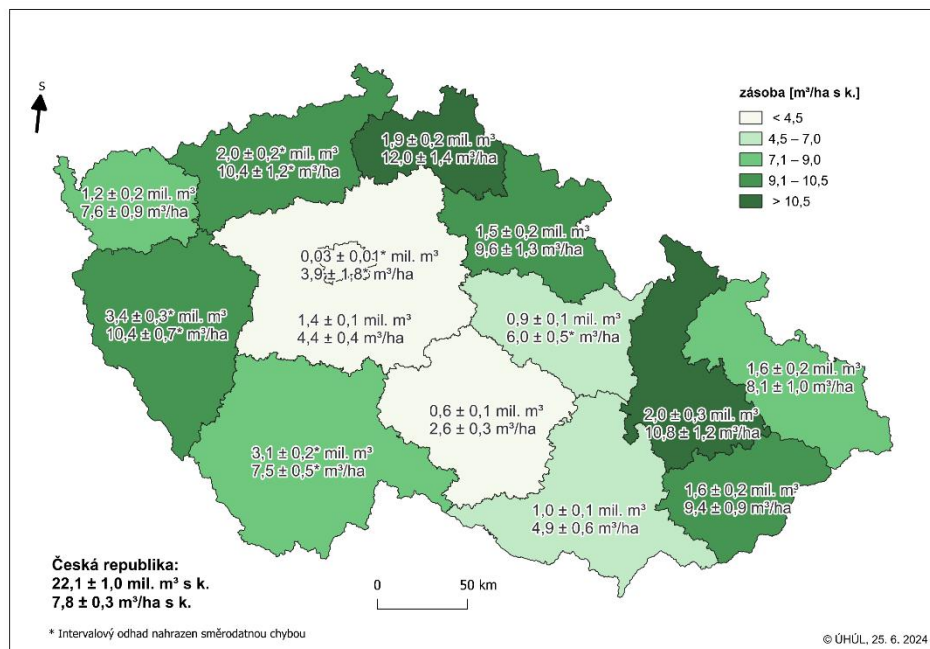
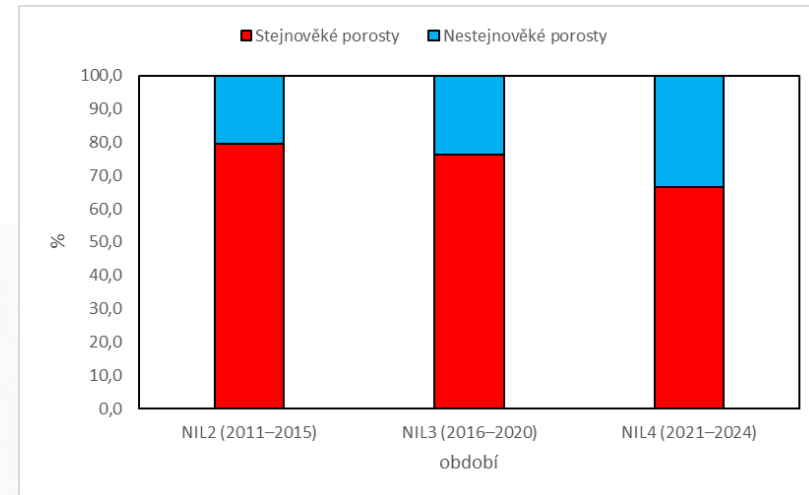
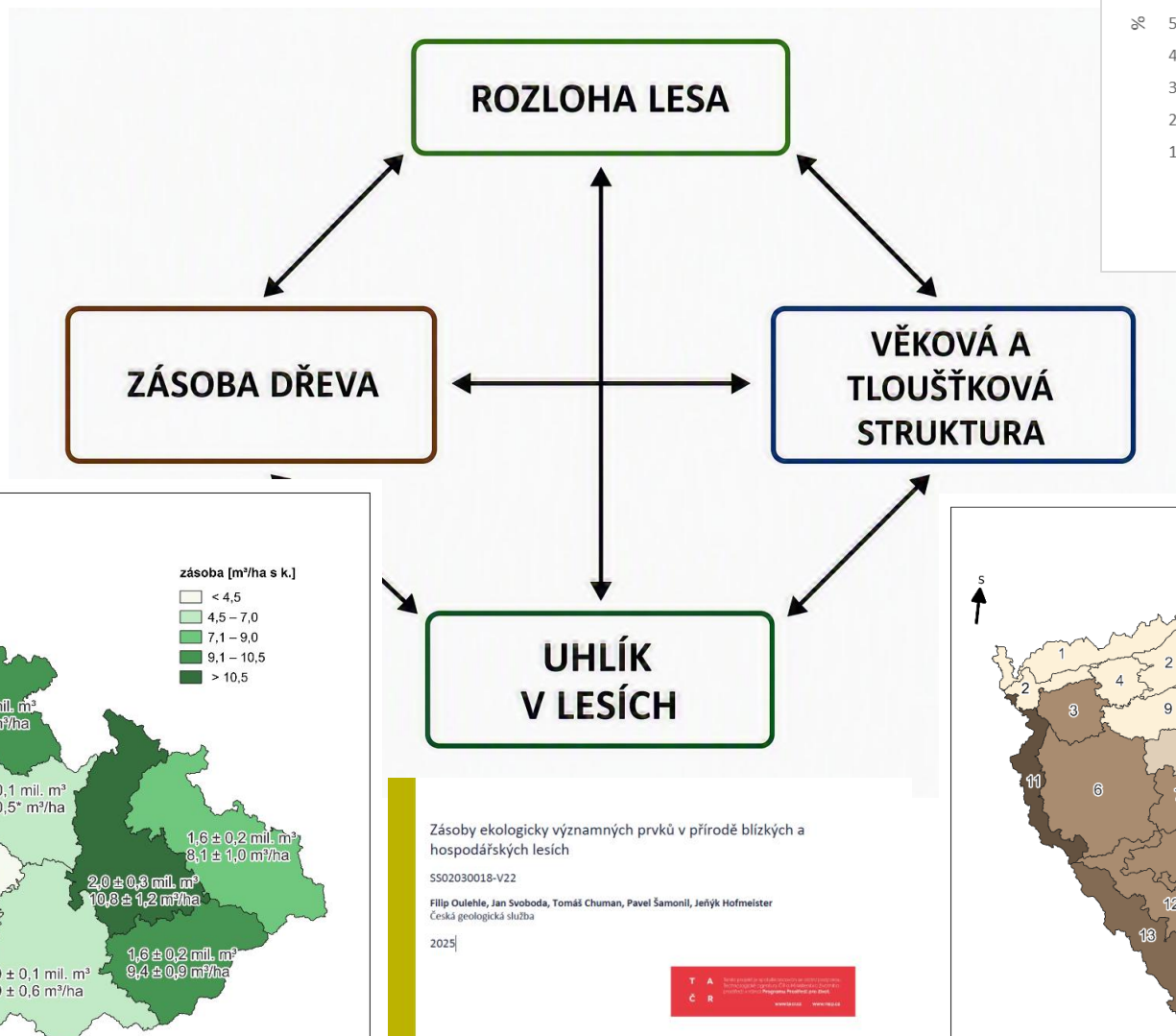


z mlhou hustou tak že by se dala krájet
a dost možná ještě dál je rybníček

lesy v České Republice

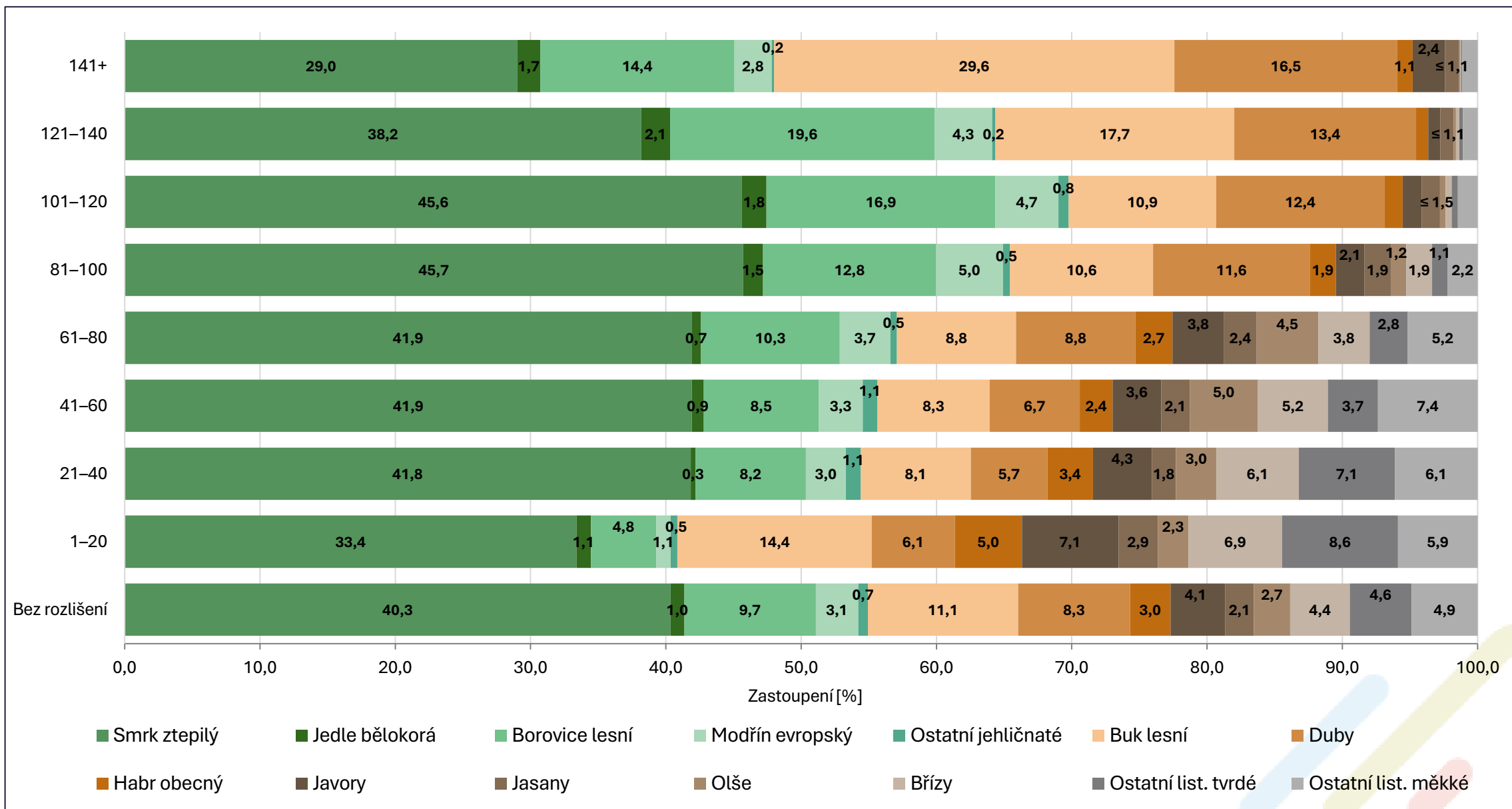
C1: Zdroje

Jan Máslo
Jan Kadavý
Radek Pokorný
Filip Oulehle
Antonín Martiník

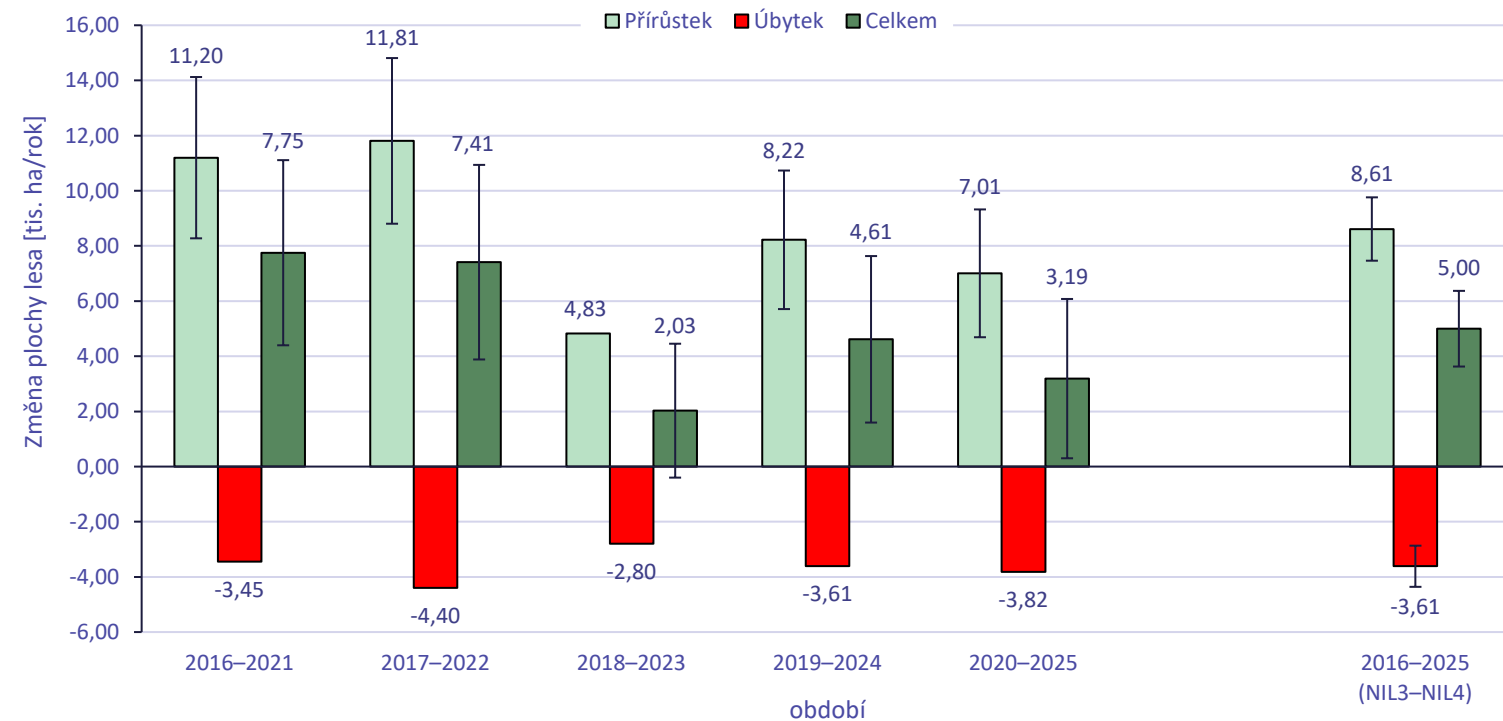
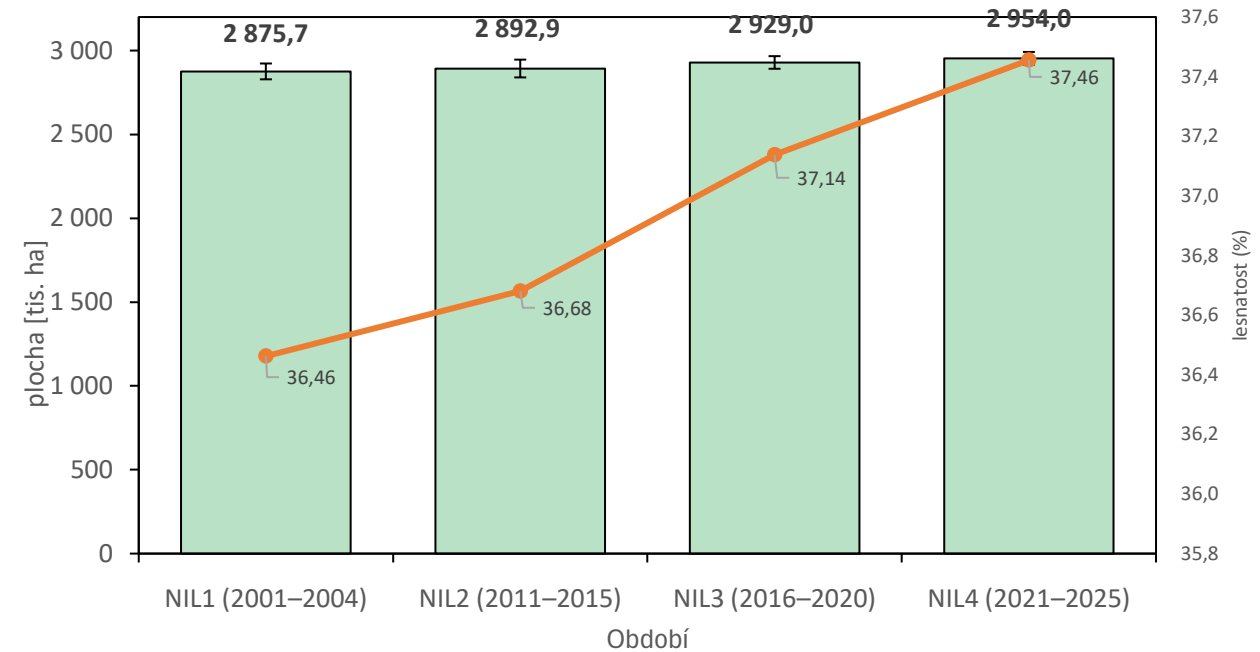
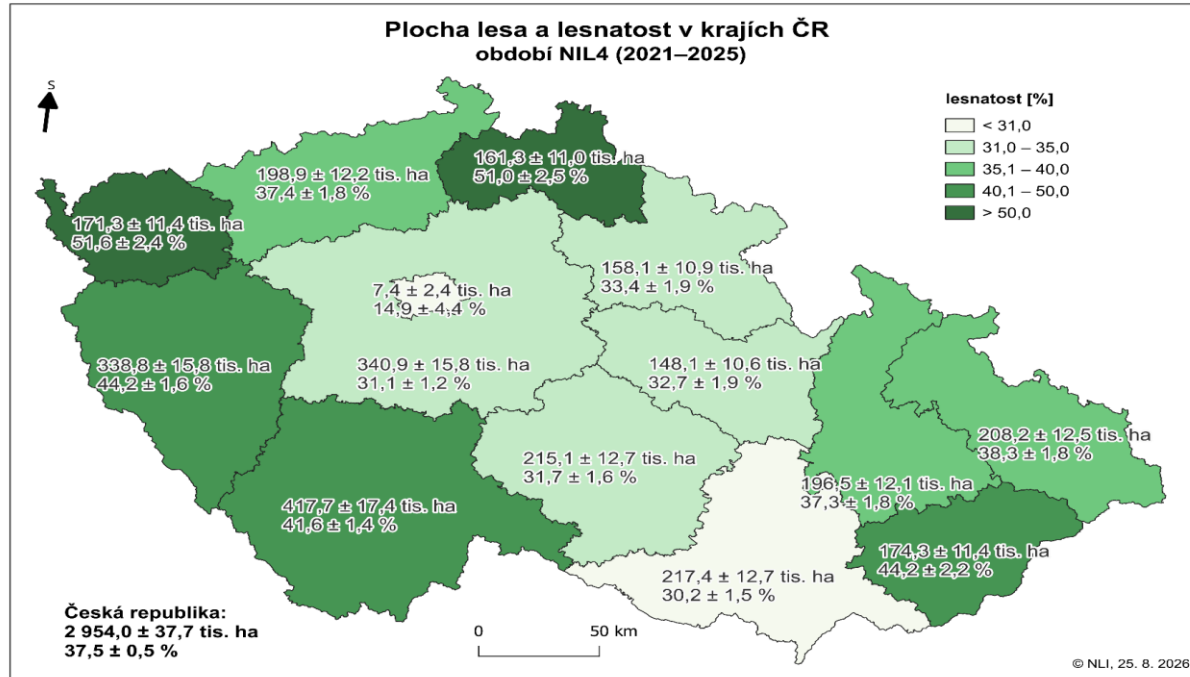


Zdroj: Nil/DivLand

Zastoupení skupin dřevin podle věkových tříd, období NIL3 (2016–2020)



Zdroj: Nil

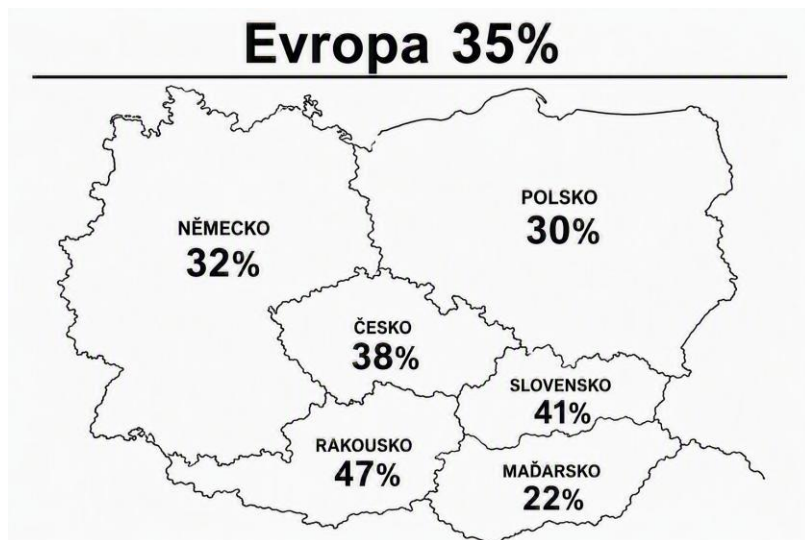


Lesnatost v ČR:

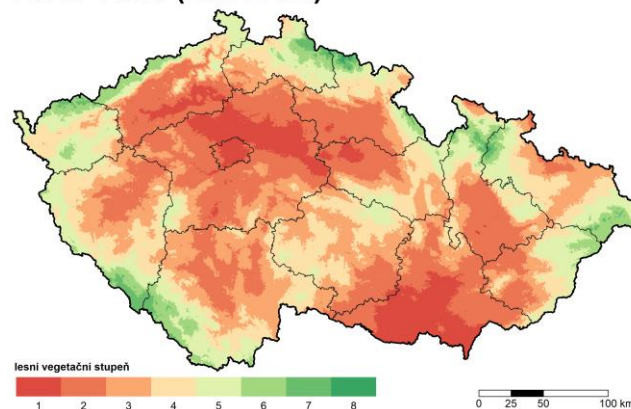
- dle metod stanovení 34 % vs 38 %
- regionální odlišnosti (přesah do krajiny)
- nárůst lesnatosti, ale i úbytky... (udržitelnost v širších souvislostech)

Zdroj: Nil

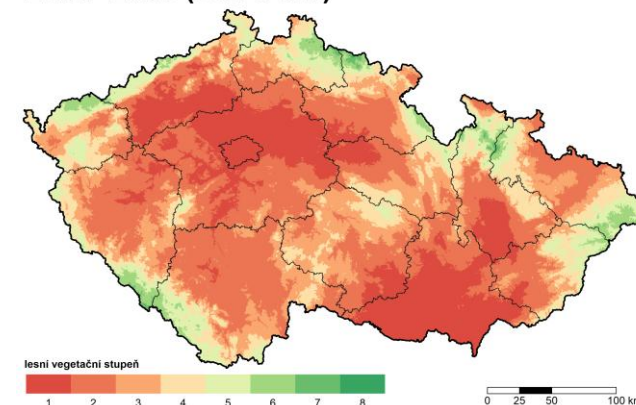
Lesnatost: je 34, resp. 38 % ČR moc nebo málo?



2021–2040 (SSP2-4.5)



2061–2080 (SSP5-8.5)



Zdroj: ČHMÚ

Mitigační efekty lesů a dřevinné vegetace

Nárůst? Na úkor čeho

Spíše udržení lesů – kritické „nížiny“ – nízká lesnatost

A co svět – tropy a odlesňování....

Zásady a doporučení: udržení lesa

Přeměna

SM – BK – DB

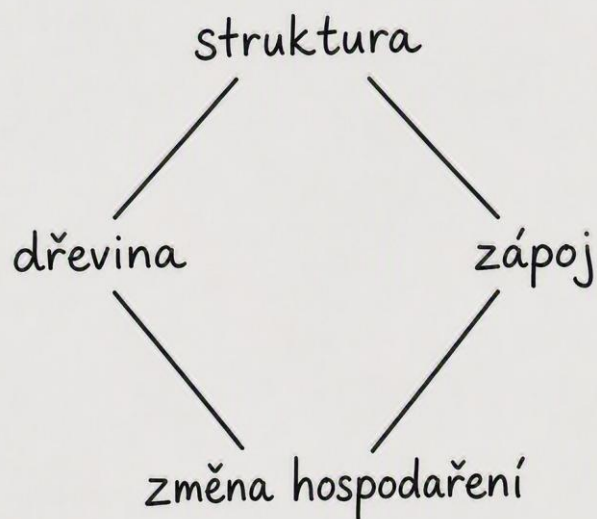


A kde chřadne DB?



Indikátor (C4):
nepůvodní dřeviny
genové zdroje

Přestavba



Převod



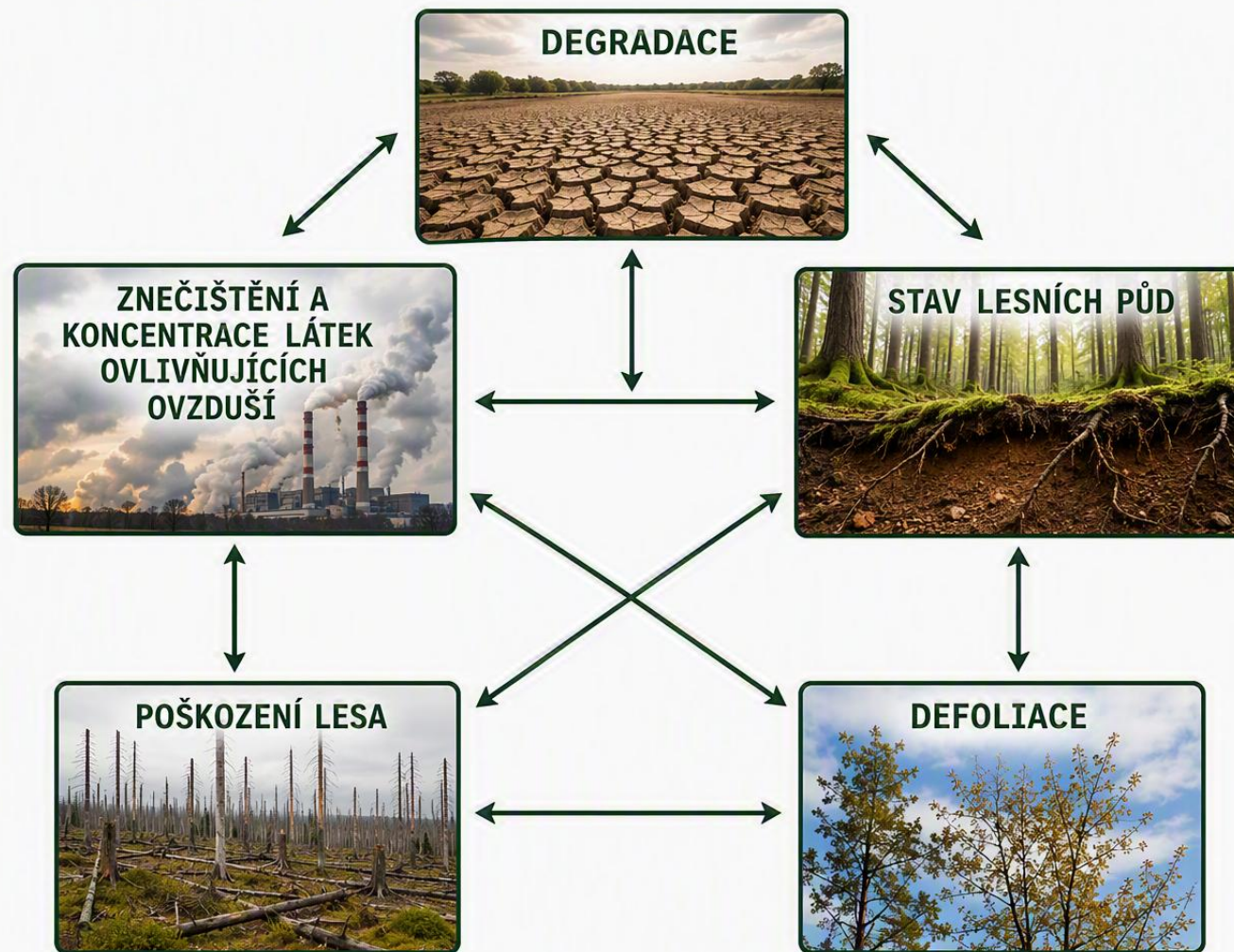
Světlé lesy

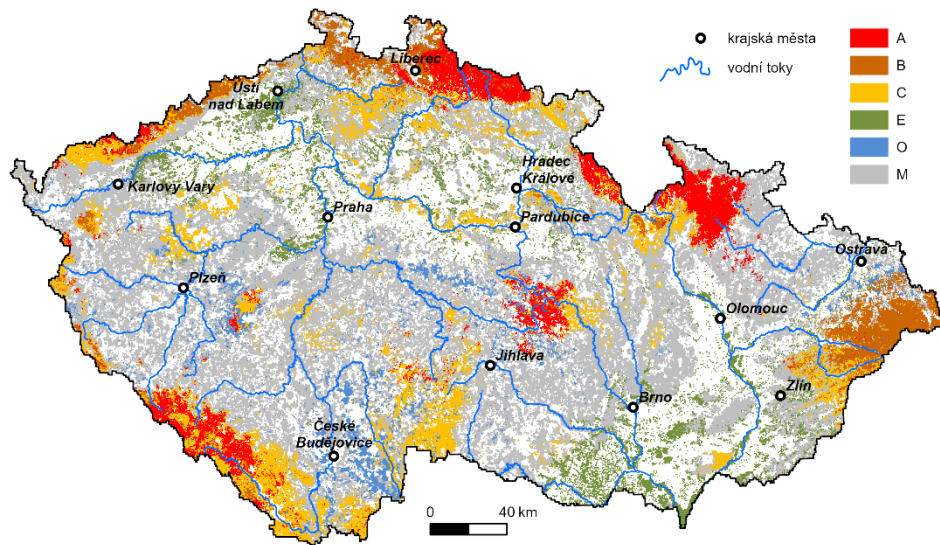
Indikátor (C5):
Lesy ochranné s omezenou dřevo-produkcí



C2: zdraví a vitalita lesa

Filip Oulehle
Petr Čermák
Roman Modlinger
Tomáš Hlásný
Kamil Turek
Vít Kačmařík
Antonín Martiník

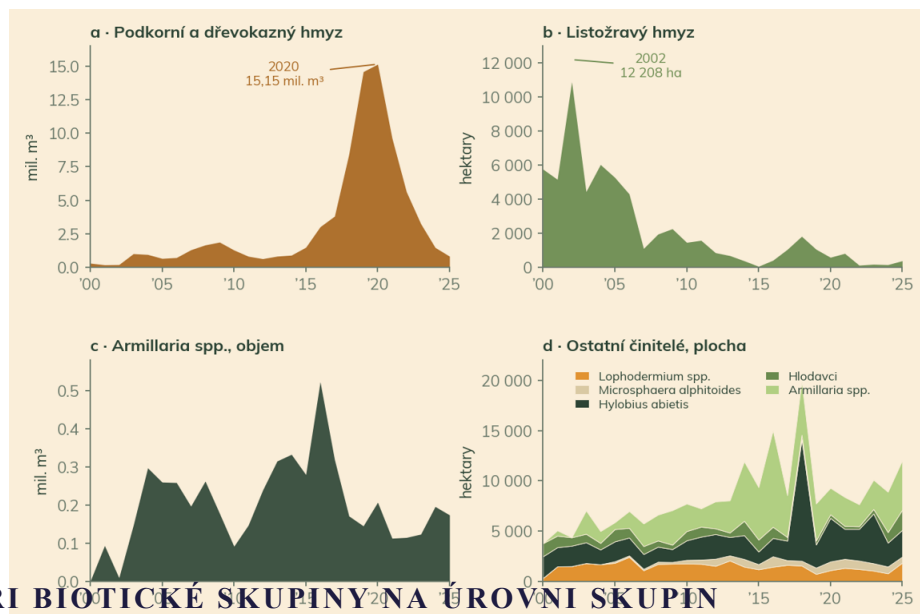




Mapa Rajonizace lesních půd – Skupiny lesních půd.

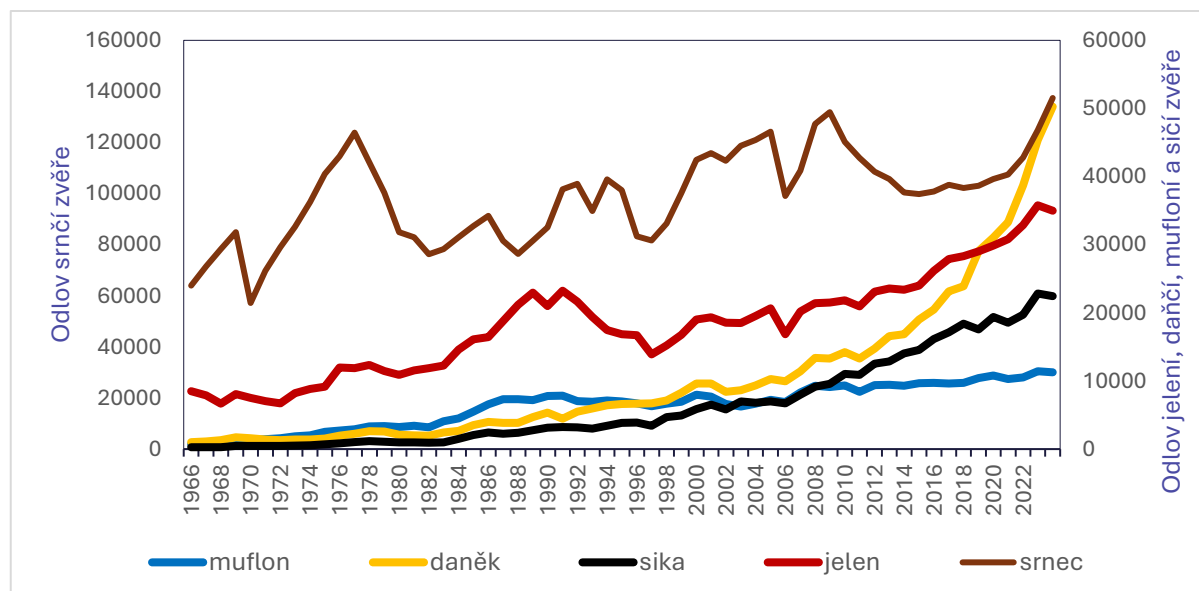


Defoliace – smrk – borovice – buk – dub....



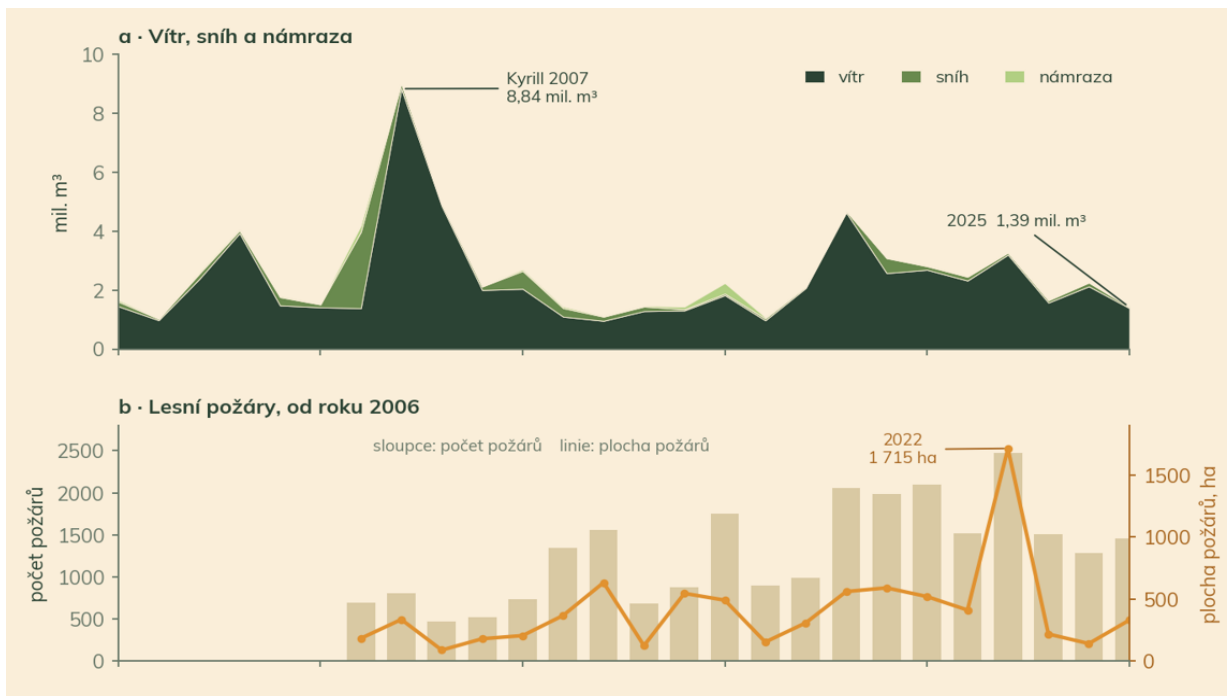
TŘI BIOTICKÉ SKUPINY NA ÚROVNI SKUPIN

a Podkorní a dřevokazný hmyz celkem, objem. b Listožravý hmyz celkem, plocha. c Armillaria spp., objem. d Ostatní činitelé vykazovaní plošně, skládaně. Panely jsou rozděleny podle jednotky vykazování tak, aby nedocházelo ke sčítání různých veličin



Odstřel a odchyt (odlov) hlavních druhů přežvýkavé spárkaté zvěře v České republice mezi lety 1966 až 2024. Zdroj NLI.

A nebude líp...

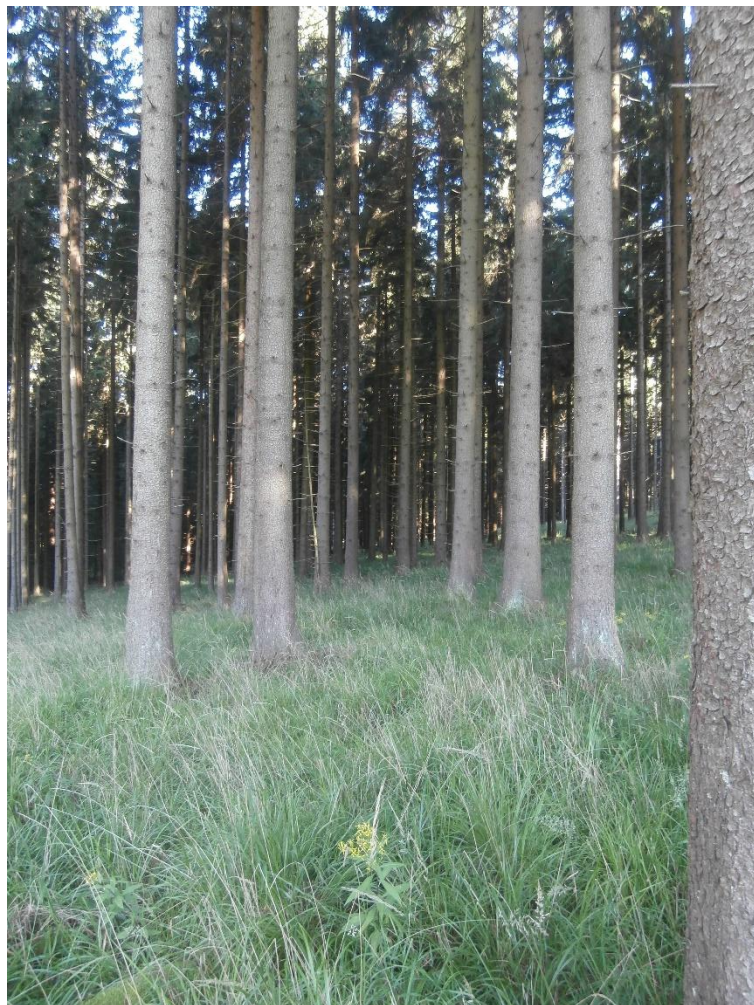


ABIOTICKÉ POŠKOZENÍ, 2000–2025

a Vítr, sníh a námraza, skládaně. **b** Lesní požáry, evidované od roku 2006: sloupce ukazují počet událostí, linie plochu požárů na pravé ose.



C2: zlepšení zdraví a vitality lesa - prevence



PŘESTAVBA LESA VYŽADUJE LOV

Jsme v tom společně

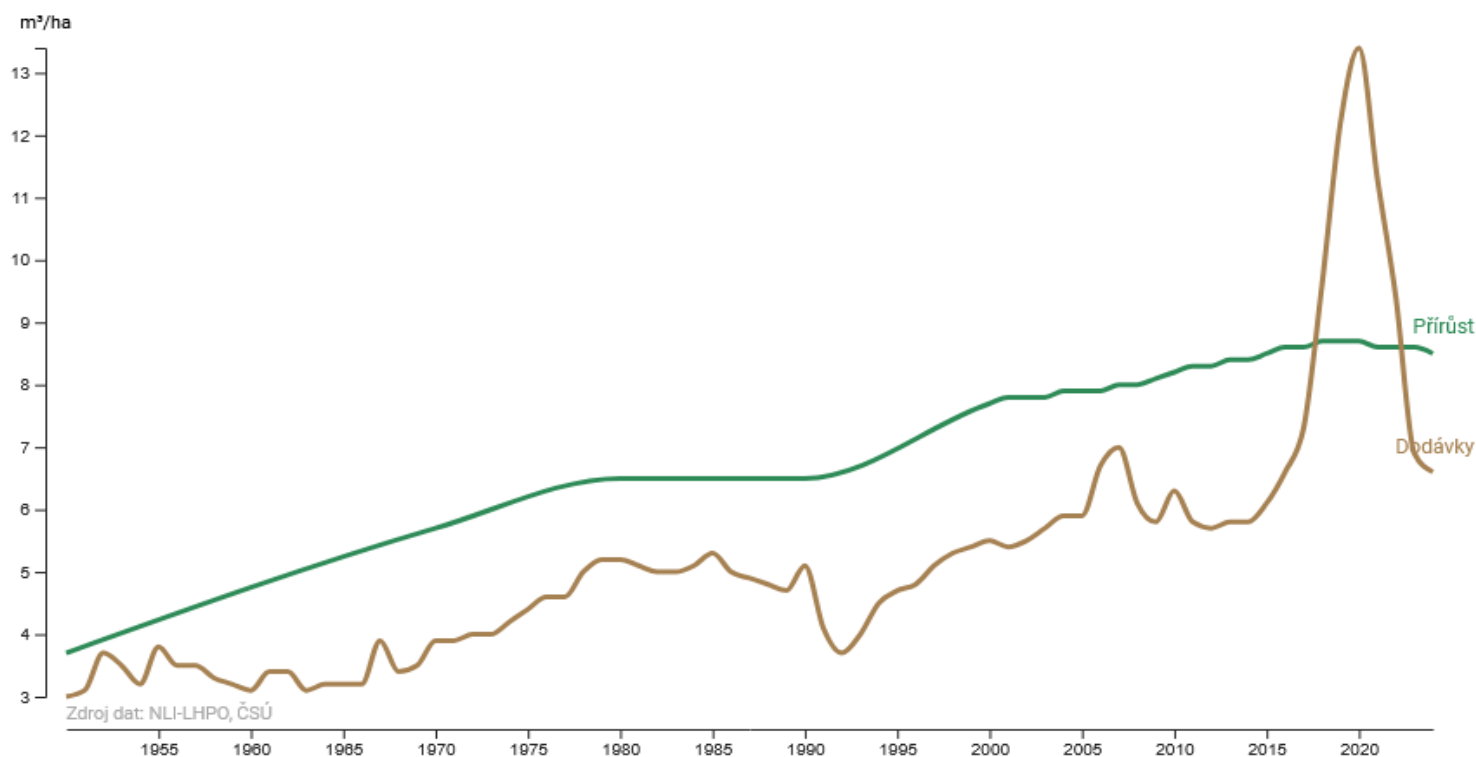


- Snížení energetické náročnosti
- Půdu zlepšující dřeviny
- Diverzifikovat množství odebrané biomasy
- Monitoring stavu lesa
- Zpřístupnění
- Péče o jednotlivé stromy – vitalita stabilita
- Koncepce pestrého lesa

C3: produkční fce lesa

přírůst a těžba – kulatinové sortimenty – služba – nedřevní produkty

Jan Kadavý
Radek Pokorný
Jan Máslo
David Březina
Antonín Martiník



Axiom udržitelnosti: těžím co přiroste
Kumulace zásob – přestálé porosty – snížená vitalita

C3: ostatní produkty – služby

LZ č. 250/2025 Sb.

Sucho – snižování dřevo-produkce:
Ostatní produkty lesa



„§ 46b **Platba za ekosystémové služby lesů**

(1) Stát podporuje ekosystémové služby lesů podmíněné prováděním opatření na podporu **poutání uhlíku** a současně **biologické rozmanitosti** v lesích.

(2) Platbu za ekosystémové služby lesů poskytuje

a) Ministerstvo obrany, jde-li o vojenské lesy,

b) Ministerstvo životního prostředí, jde-li o lesy na území národních parků a jejich ochranných pásem, a

c) ministerstvo, jde-li o ostatní lesy.

(3) Podmínky poskytování platby za ekosystémové služby lesů stanoví vláda nařízením.

(4) Pro poskytování platby za ekosystémové služby lesů se § 46 odst. 4 až 6, § 46 odst. 7 s výjimkou věty první a § 46a použijí obdobně.“

Požadavek společnosti vs
dlouhodobost hospodaření – péče o půdu

C4: biologická rozmanitost

pestrost dřevin v porostech

obnova lesa

přirozenost

nepůvodní dřeviny

„mrtvé dřevo“

genetické zdroje

fragmentace lesa

ohrožené lesní druhy

chráněné lesy

běžné druhy lesních ptáků

Jan Máslo

Libor Hort

Dušan Adam

Tomáš Přívětivý

Dušan Rompolť

Jana Šedivá

Jan Pergl

Radim Hédľ

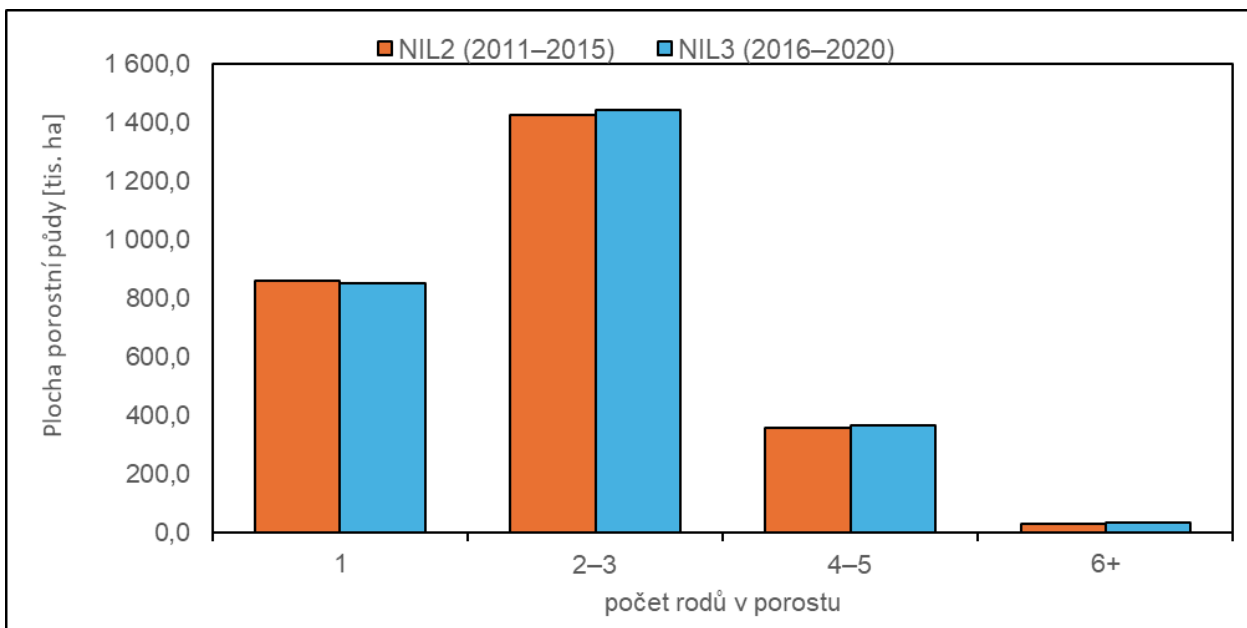
Jaroslav Šeda

Petr Martinek

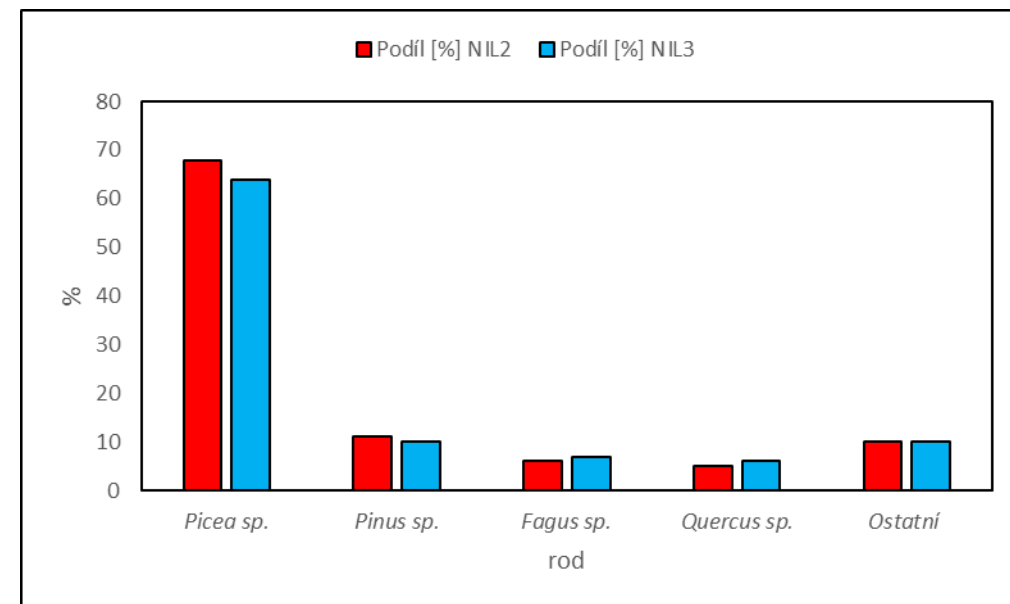
Antonín Martiník



C4: Pestrost dřevin v porostech



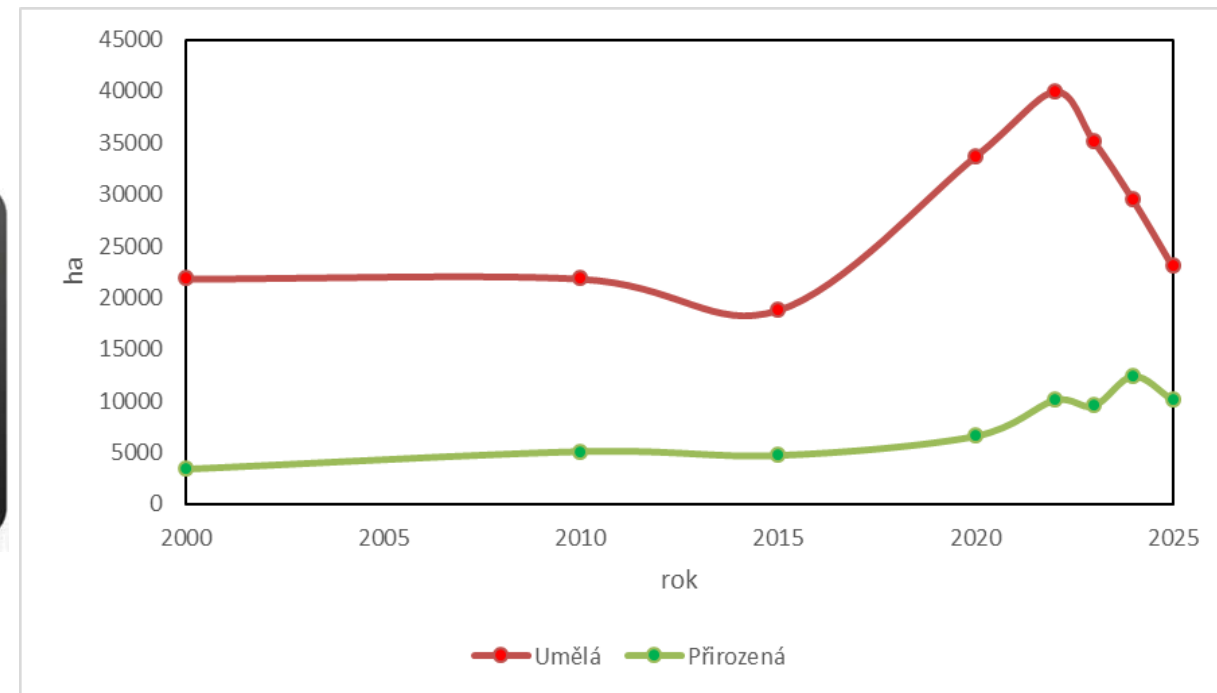
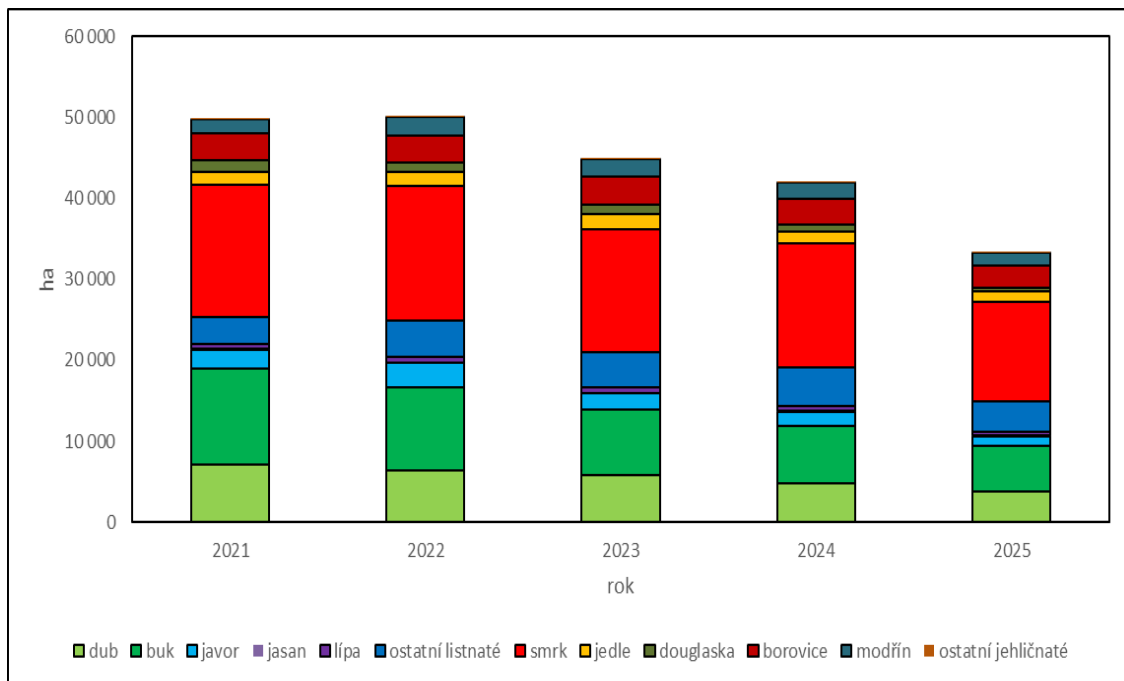
Rozsah porostů v ČR dle počtu rodů



Jednorodé porosty, dle dřevin

snížit podíl jedno-druhových porostů a naopak zvýšit druhovou
(ale také prostorovou) pestrost v lesních porostech;
východiskem míry pestrosti je stanoviště

C4: Obnova lesa



Rozsah (ha) dřevin v obnově bez rozlišení na přirozenou a umělou v letech 2021 – 2025

Vývoj rozsahu obnovy lesa (v ha) v rozlišení na umělá a přirozená v ČR od roku 2020 do roku 2025

zvýšit podíl přirozené obnovy; v umělé obnově omezit smrk a zavádět suchu-odolné dřeviny

Zdroj: ČSÚ

Obnova: sadíme moc, často bez rozmyslu a trpělivosti, špatné druhy



**Sukcese
po velkých disturbancích**

Editoři: Antonín Martiník, Dana Věbová

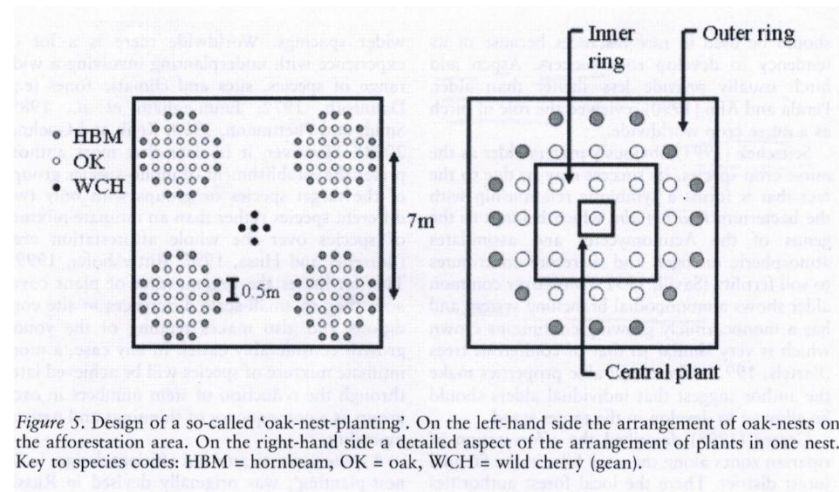


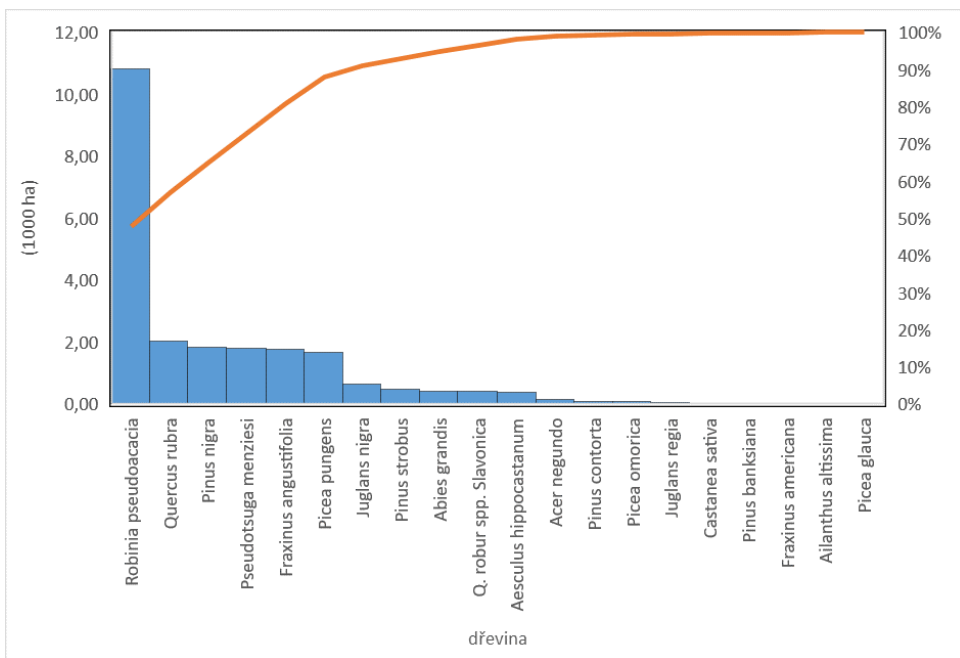
Figure 5. Design of a so-called 'oak-nest-planting'. On the left-hand side the arrangement of oak-nests on the afforestation area. On the right-hand side a detailed aspect of the arrangement of plants in one nest. Key to species codes: HBM = hornbeam, OK = oak, WCH = wild cherry (gean).

Neceloplošná obnova – cca $\frac{1}{4}$ počtu

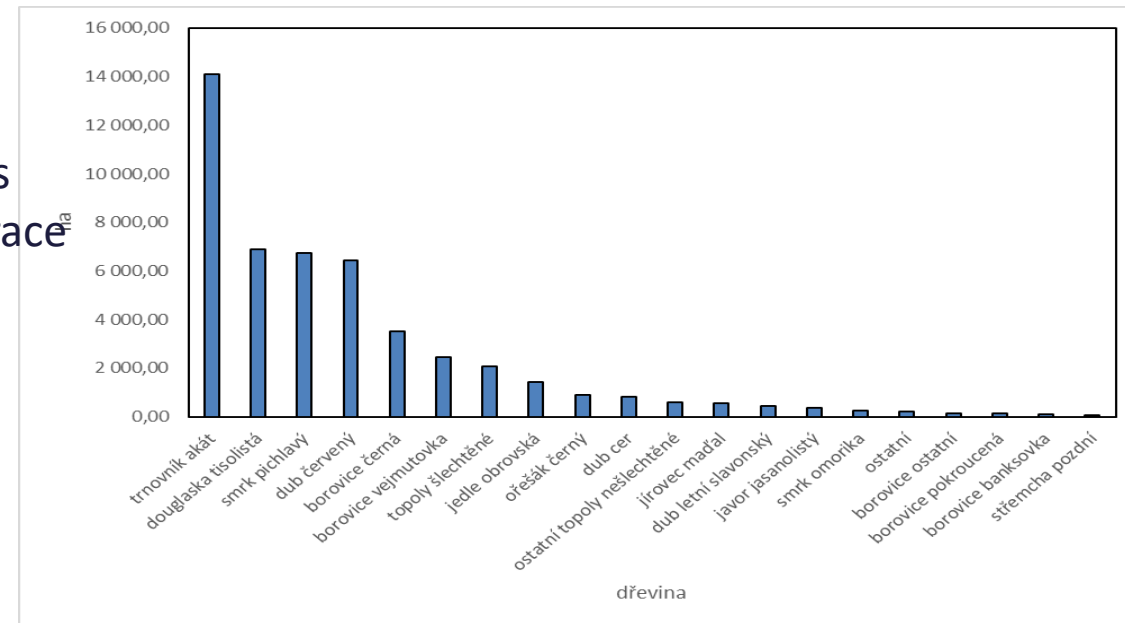


Oplocení – Proč za to platíme všichni?
(400 tis. Kč na ha, uhlíková stopa)

C4: Nepůvodní dřeviny/Genetické zdroje



Introdukce vs
Asistovaná migrace

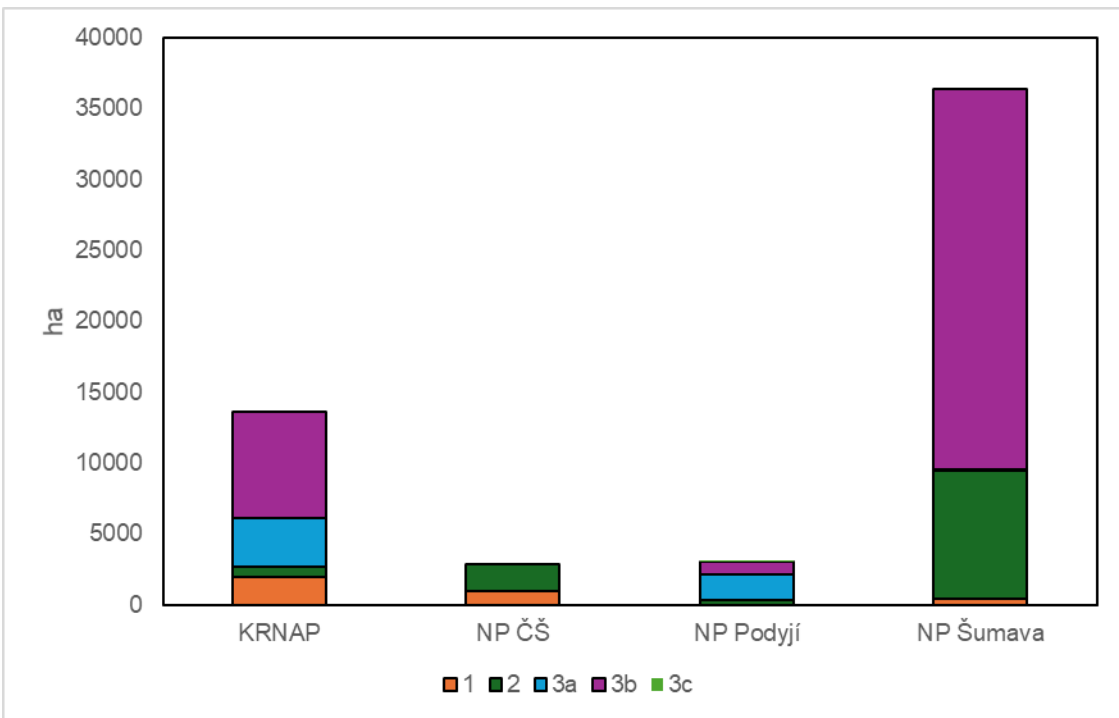


používat pouze ověřené a nekonfliktní druhy; nepůvodní dřeviny pěstovat ve směsích s druhy původními; monitoring; využití především druhů z blízkých oblastí (evropských - jižních) druhů;

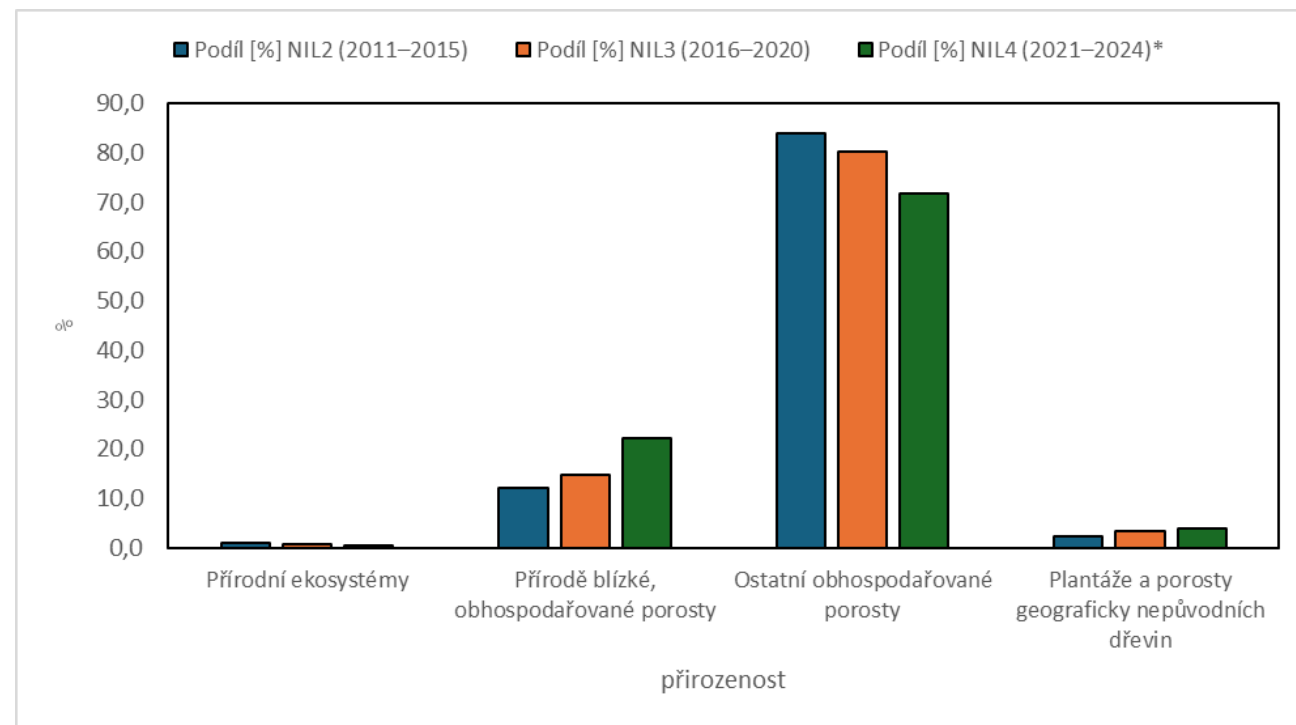
Zdroj: Nil

posílit ochranu minoritních druhů dřevin, zaměřit se na perspektivní druhy s ohledem na změnu klimatu

C4: Přirozenost lesa



Metodika VÚK přirozenost lesů



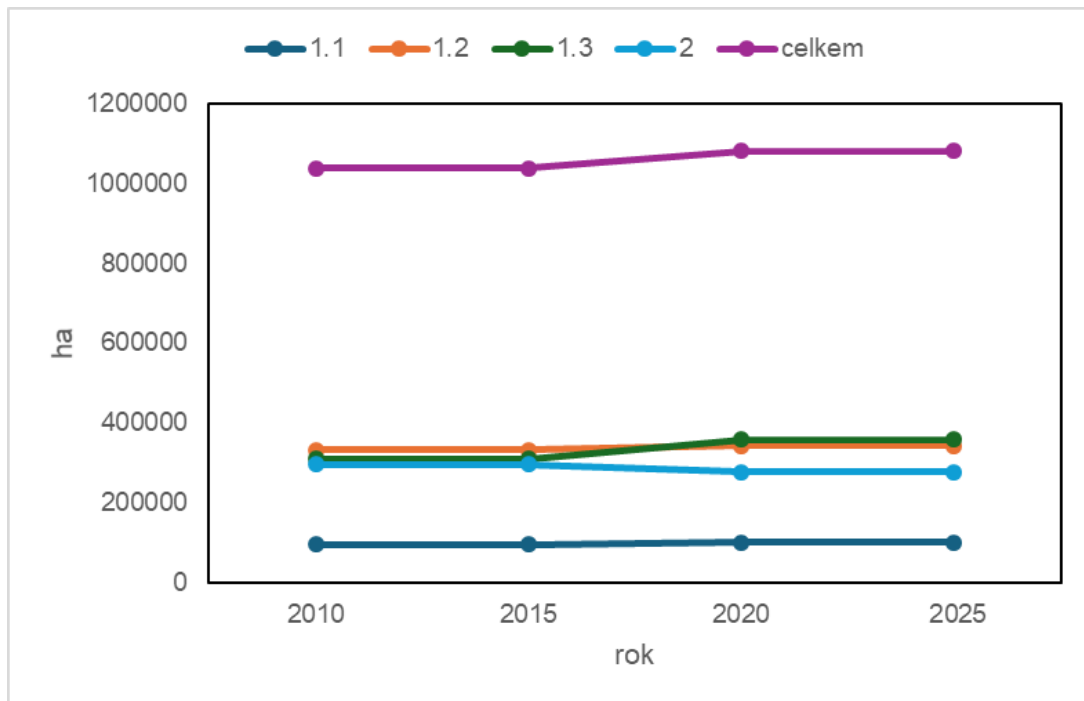
Metodika NIL

navyšování podílu lesů s vyšším stupněm přirozenosti při
zohlednění procesu asistované migrace; monitoring stavu lesa

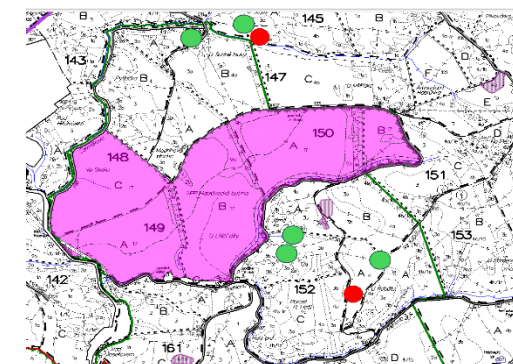
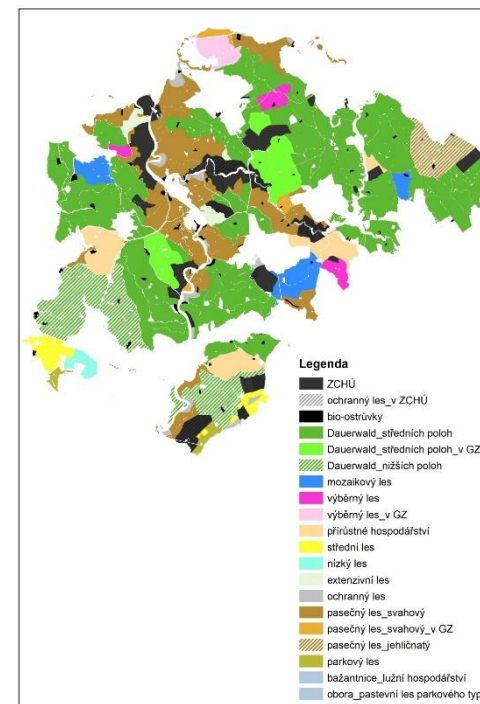
C4: Chráněné lesa/druhy

V ČR je chráněno přibližně 36 % rozlohy všech lesů, což je asi o 10 % více, než je podíl chráněných lesů v Evropě (26 %).

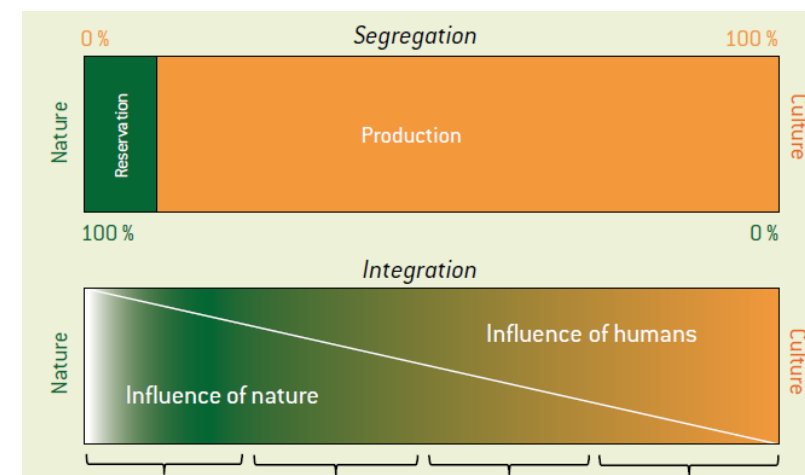
Vysoký podíl a rozsah bezzásahových lesů.



Plošný rozsah jednotlivých (sub)kategorií chráněných území (lesů) v ČR v letech 2010 - 2025



Modely + biotopové
stromy a ostrovy – ŠLP
Křtiny



integrace segmentů chráněných (bezzásahových) lesů do lesů
hospodářských, diverzifikovat management lesa

Kraus, Krumm 2013

C4: mrtvé dřevo

NIL ležící hroubí: nárůst - blízko optima

2001–2004: 6,8 m³/ha

2011–2015: 8,5 m³/ha

2016–2020: 7,8 m³/ha

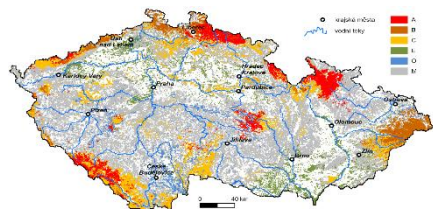
2021–2024: 10,8 m³/ha (celkem 21,3 m³/ha)

Ležící mrtvé dřevo:

- Hospodářské lesy: 5,8 m³/ha (nižší produkce) až 6,3 m³/ha (vyšší produkce).
- Přírozené lesy: 41,1 m³/ha (nižší produkce) až 131,4 m³/ha (vyšší produkce).

Stojící mrtvé stromy a pařezy (nižší – vyšší produkce)

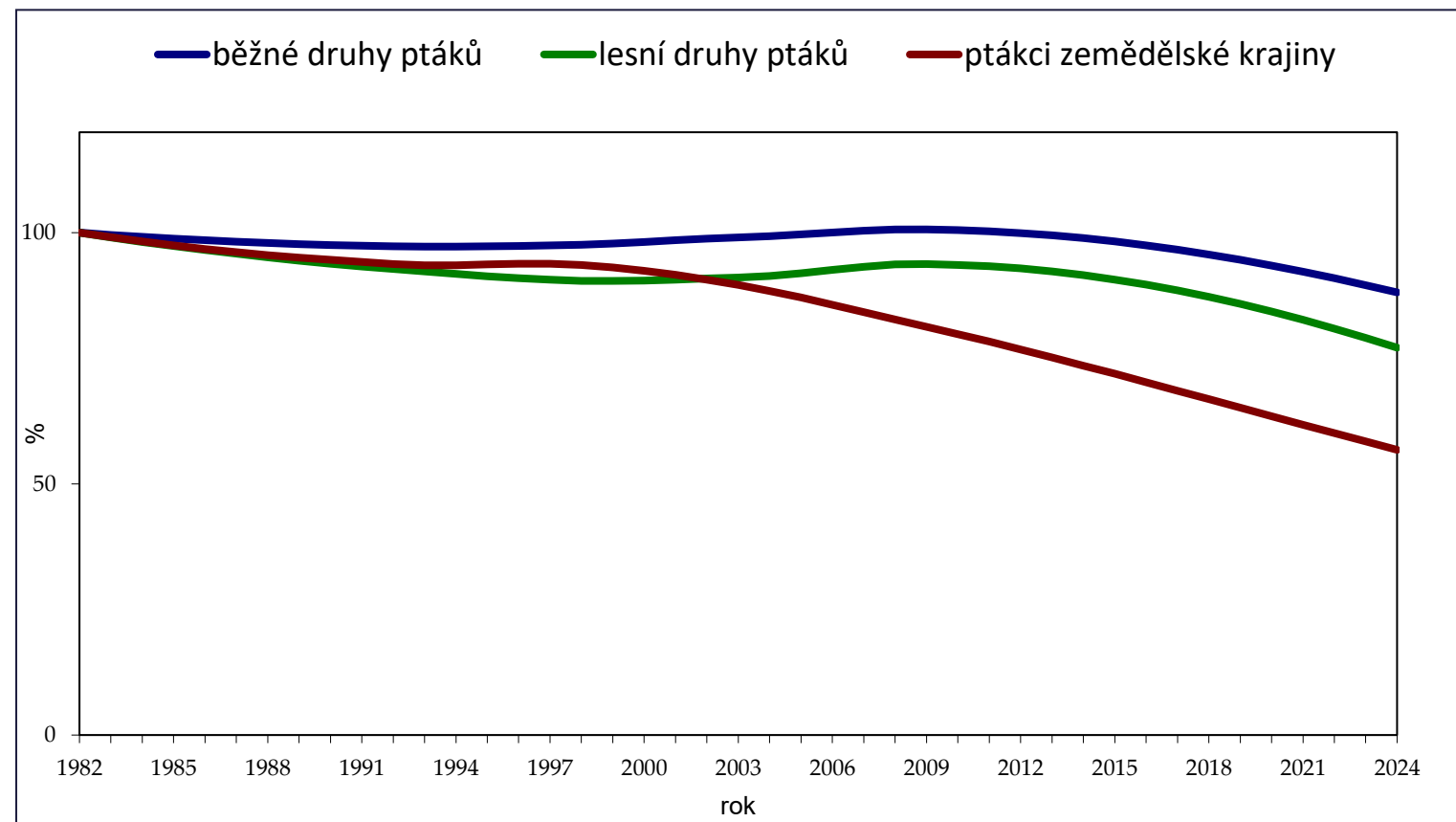
- Hospodářské lesy: souše činí 11,7–12,5 m³/ha, pařezy po těžbě 7,2–7,3 m³/ha.
- Přírozené lesy: souše dominují s 50,8–55,2 m³/ha, zatímco pařezy tvoří pouze 1,0–1,7 m³/ha.



diverzifikovat množství mrtvého dřeva dle stanoviště a kategorizace; zvýšit podíl mrtvého dřeva silných dimenzí; rámcové cílové zásoby 20–30 m³/ha pro lesy hospodářské.



C4: běžné druhy ptáků



ponechávání části dospělých stromů na dožití, případně skupin těchto stromů a bezzásahových ostrůvků v rámci komplexů hospodářského lesa.

Relativní vyjádření indikátoru běžných druhů ptáku, lesních druhů ptáků a ptáků zemědělské krajiny

C6: Socioekonomické funkce lesa

lesní držba (majetky)

lesnictví a HDP

čisté tržby

investice

pracovní síla

bezpečnost/úrazovost

spotřeba dřeva

trh se dřevem

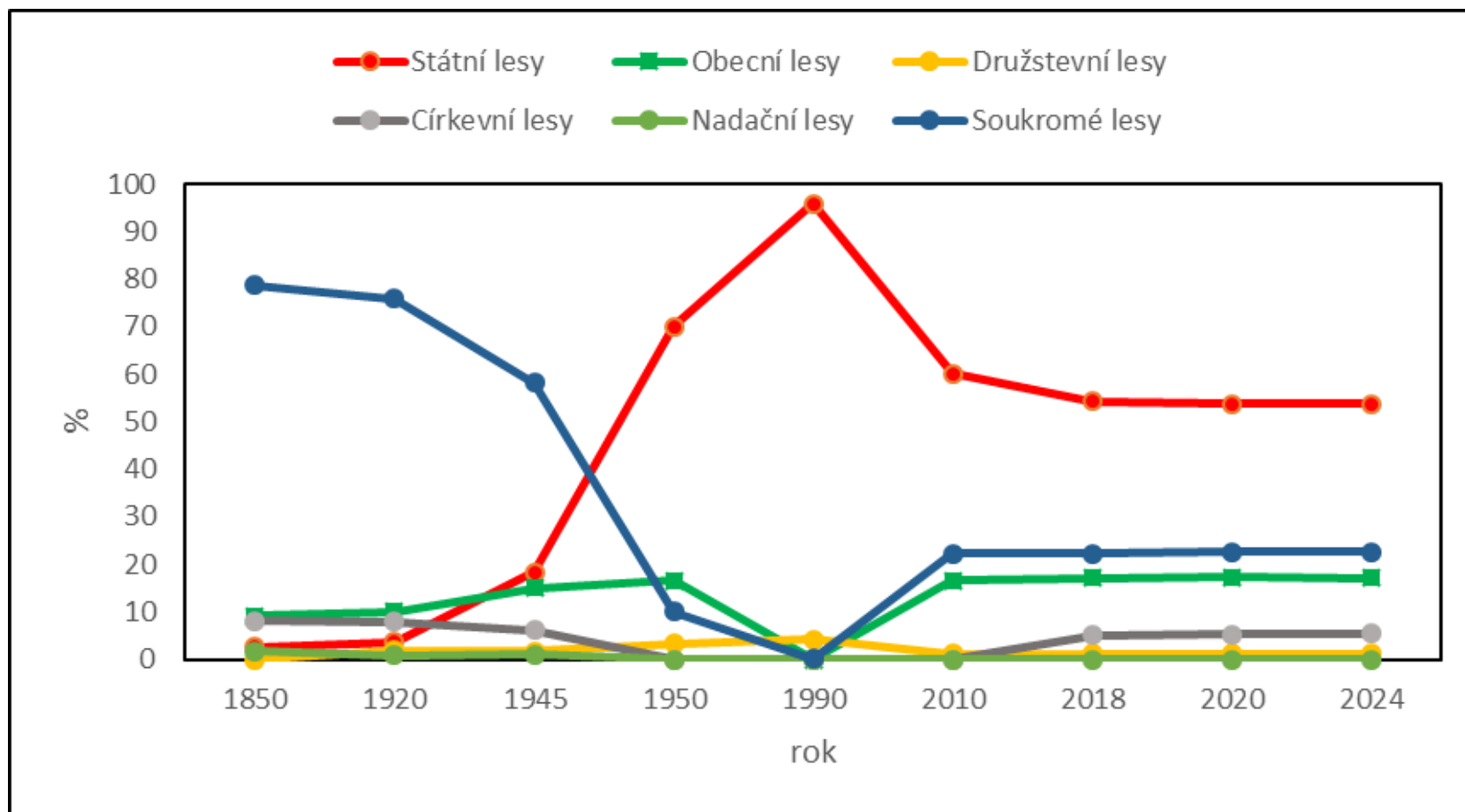
energetické využití dřeva

rekreace v lese

David Březina
Tomáš Pospíšil
Martin Röhrich
Jitka Fialová
Antonín Martiník



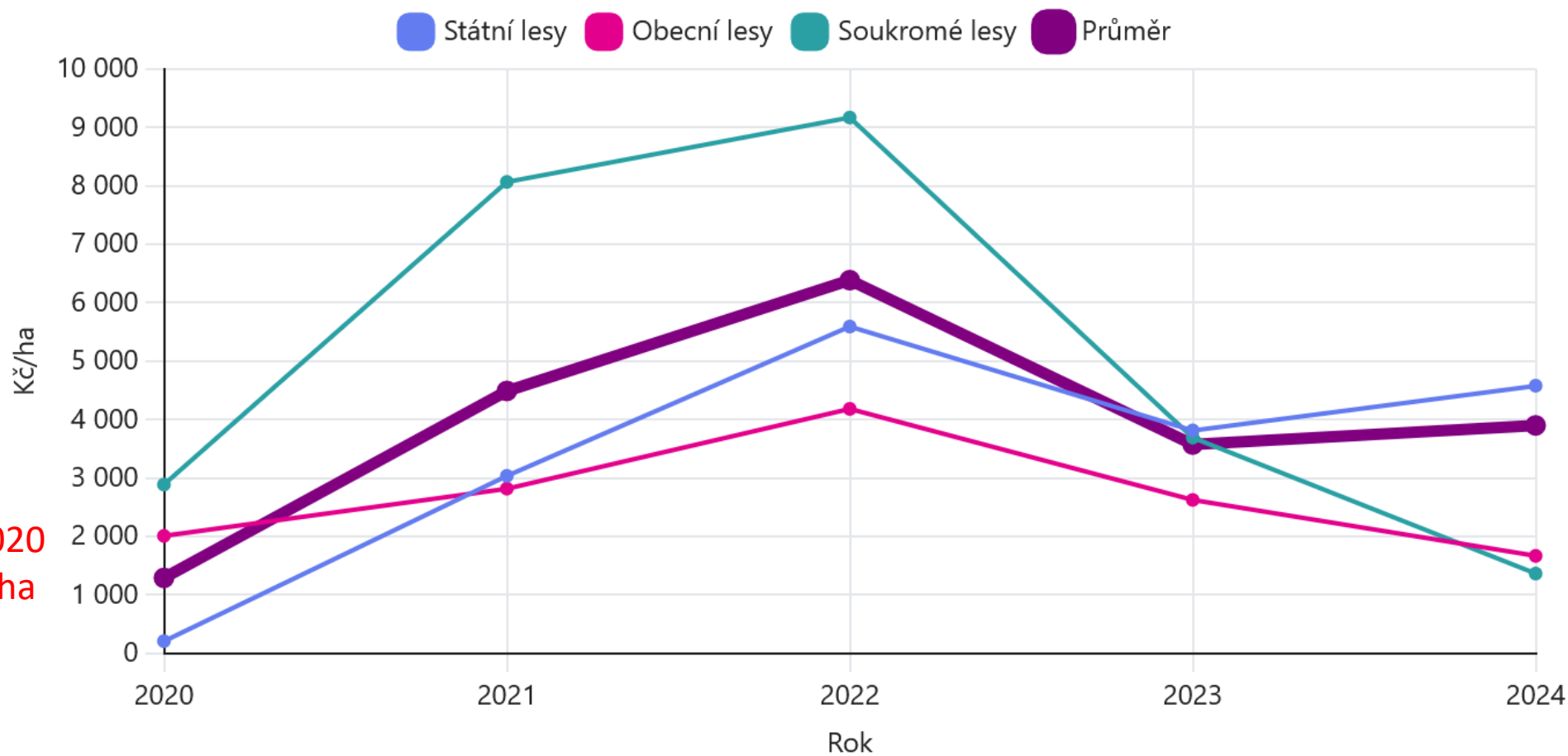
C6: lesní držba (majetky)



- Klíčová role státu
- Politický vliv a tlak
- Lze lesy odprosit od politiky?
- Máme lesa jaké si zasloužíme...

C6: ekonomické ukazatele

Hospodářský výsledek vlastníků lesa (Kč/ha)



Evropa 2020
3 100 Kč/ha

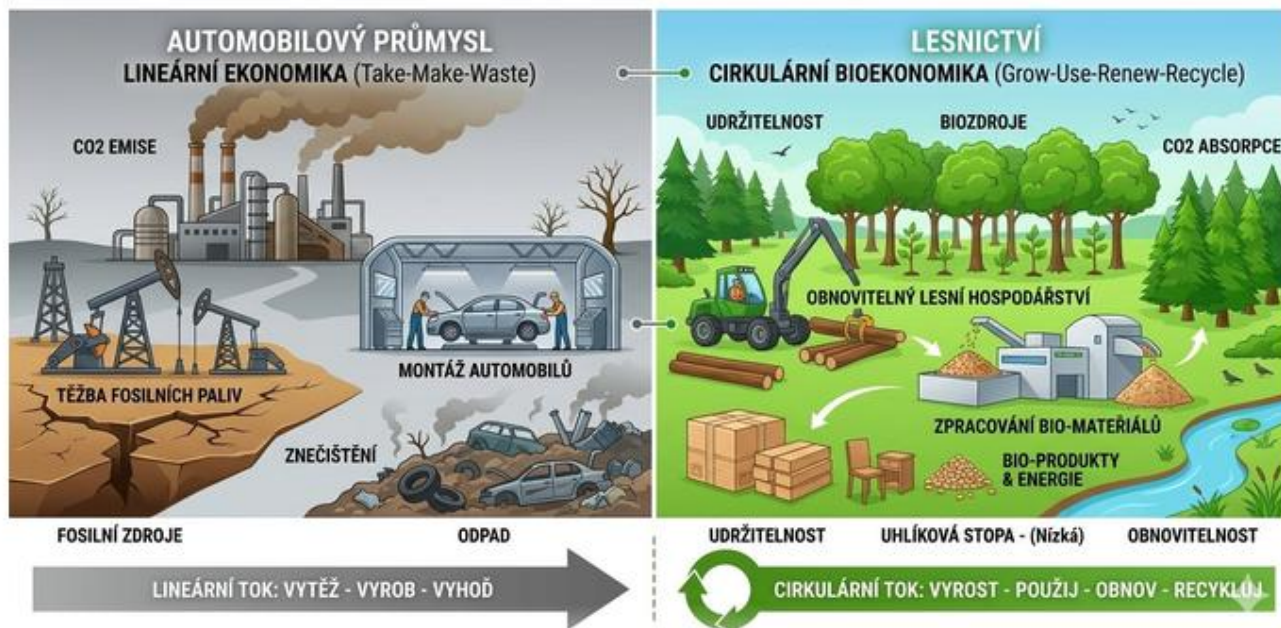
C6: ekonomické ukazatele

- Nízký podíl na HDP – nízký zájem o lesnictví
- Spravedlivější ekonomika
- Transformace ekonomiky
- Změna hodnot a chování společnosti

Automobilový
průmysl
HDP
Cca 10 %

Lesnictví
HDP
Cca 1,2 %

SROVNÁNÍ EKONOMICKÝCH MODELŮ: LINEÁRNÍ VS. CÍRKULÁRNÍ BIOEKONOMIKA



C6: Socioekonomické indikátory

Zaměstnanost

odborná náročnost
dlouhodobost
odpovídající odměňování
vzdělávání



Pestrý les

Rekreace

usměrnění pohybu
nová rizika
osvěta
zainteresovanost

Kdo to zaplatí:
PES

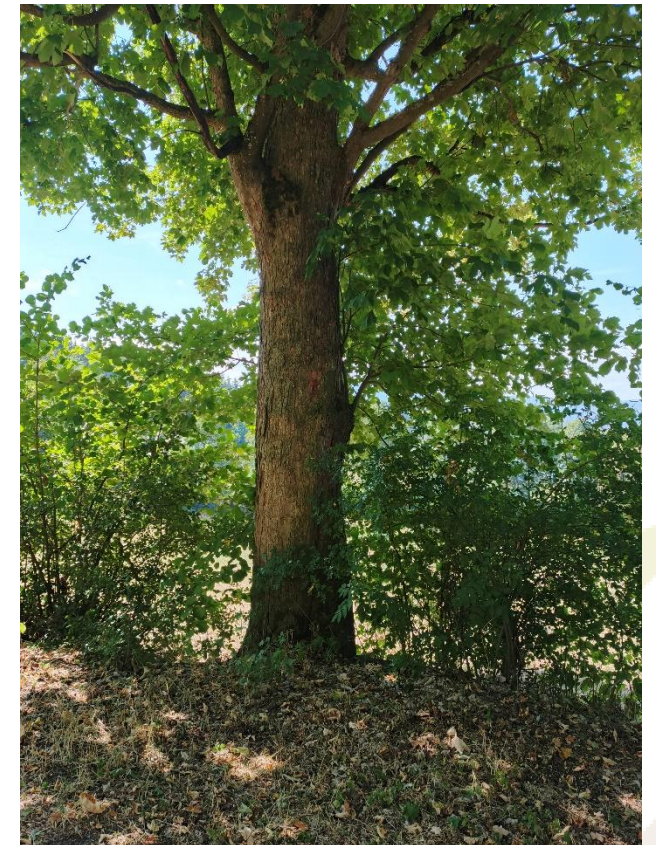




Shrnutí:



- Monitoring stavu lesa + biomonitoring (NIL + DivLand 2)
- Dlouhodobá transformace lesa – les pestrý
- Péče o biologickou podstatu lesa
- Osvěta vzdělání
- Únosné stavy zvěře
- Změna ekonomického modelu
- Změna myšlení – les a krajina



Děkuji Vám za čas a pozornost.

CO₂
Cca 250 kg



A některá řešení jsou tak snadná:
co podpoříme?

CO₂
Cca 100 kg

