

Les

Co je to les?

- Území porostlé dřevinami stromového vzrůstu
- Jde o ekosystém tvořený rostlinou, živočišnou a neživou sloužkou
- Lesy mohou být smíšené (podhůří), listnaté (teplé nížiny, pahorkatiny) či jehličnaté (hory)
- Každý les v ČR je chráněn dle zákona o ochraně přírody



Zlepšuje naše ovzduší



Les zadržuje vodu



Stromy stíní

- Tím, že strom vytváří stín zabraňuje nadměrnému odpařování vody ze země
- Kyprá půda brání rychlému odtoku vody



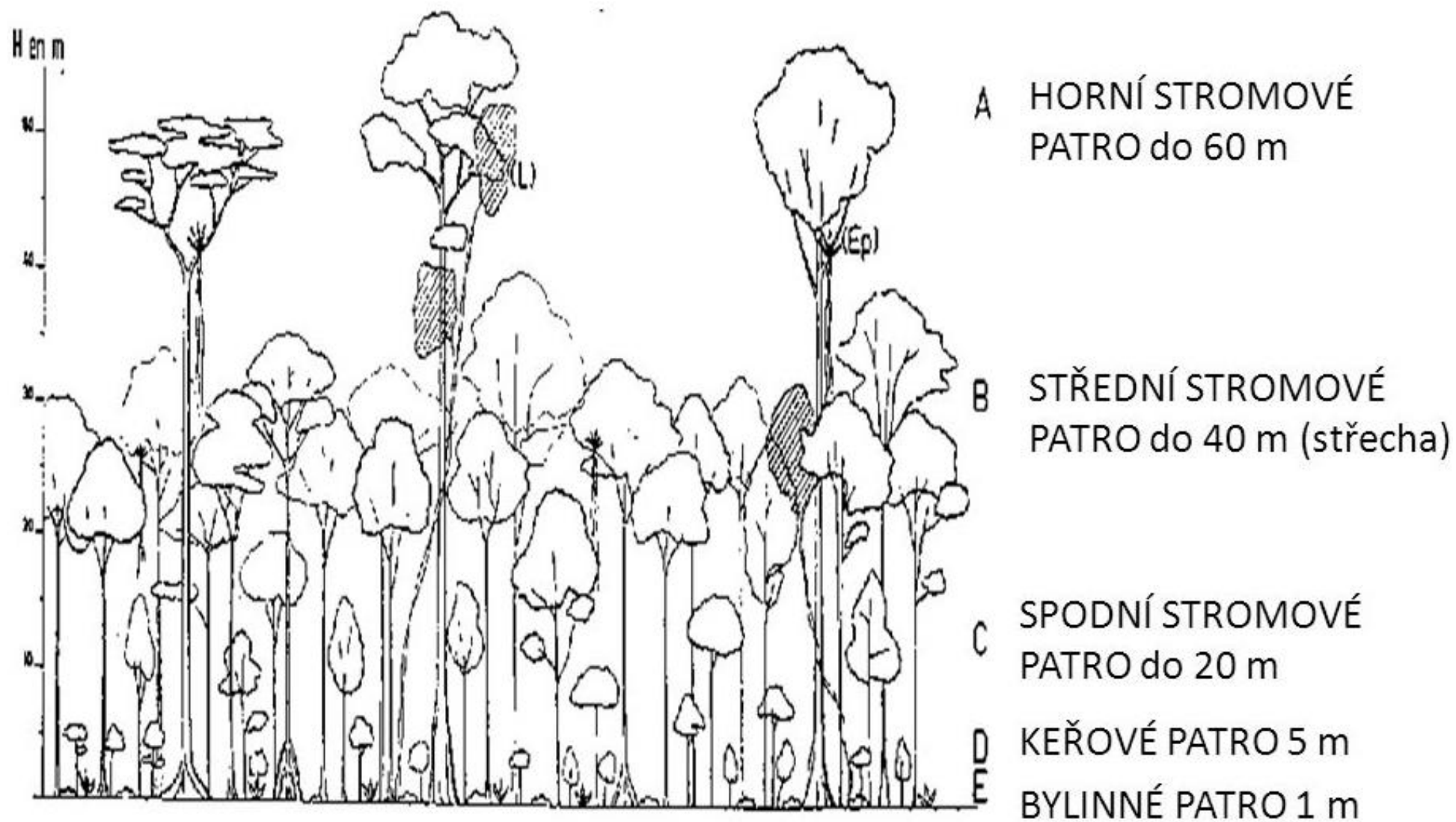
Zabraňuje splavování půdy



Funkce lesa

- Les vytváří specifické mikroklima → snižuje teplotní extrémy a zvlhčuje ovzduší
- Při dešti lesní společenství zabraňuje vodní erozi → povodním
- Zpomaluje pohyb větru
- Přináší životní prostředí pro mnoho zvířat – úkryty, potrava → diverzita
- Lesy zabraňují šíření poletavých částic nebezpečných pro naše zdraví
- Les lze využít i jako obnovitelný materiál pro nábytek či topení

Lesní patra



Lesní patra

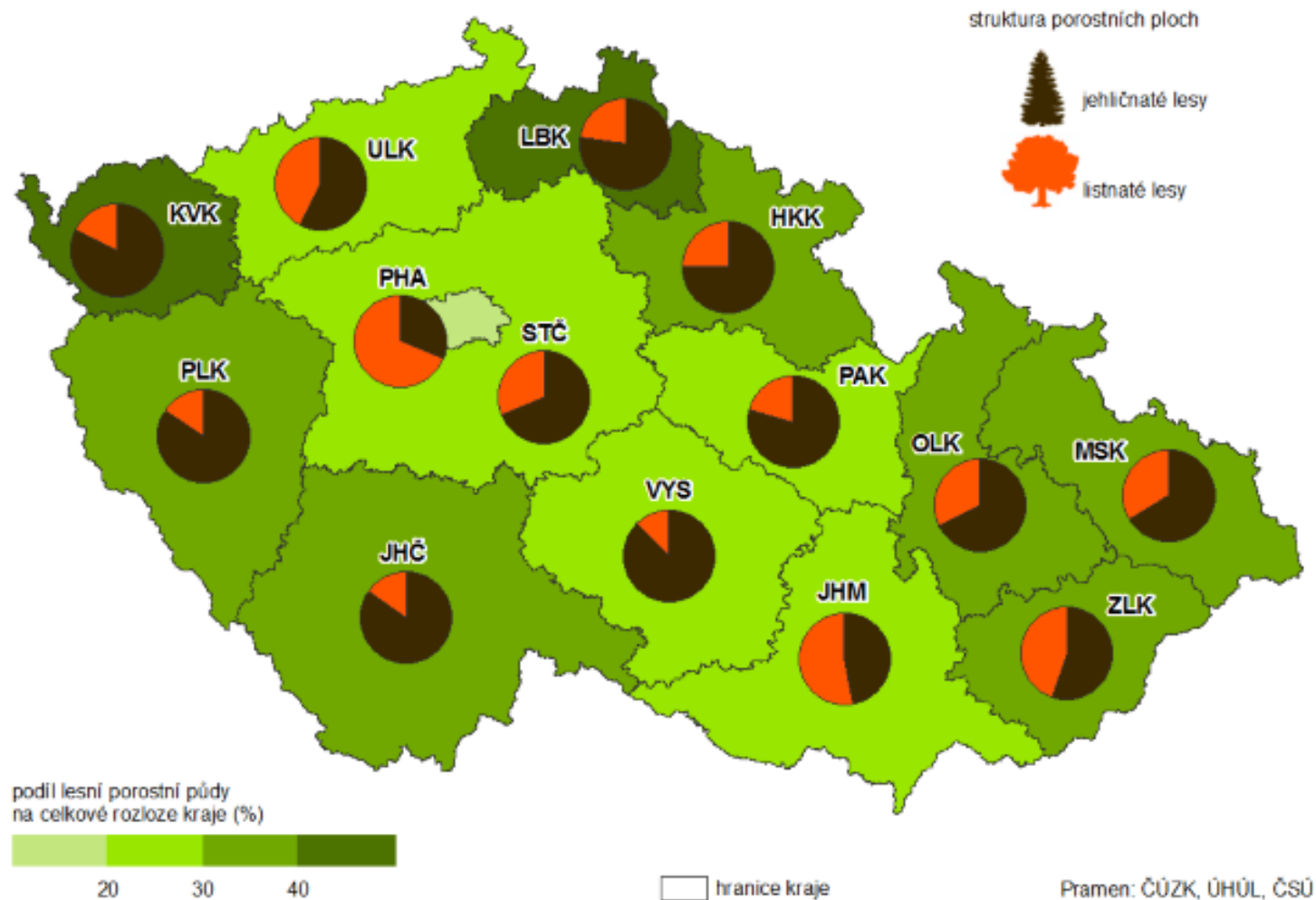
- Spodní patro u lesů tvoří mechrosty → při dešti vstřebávají vodu → zabraňují záplavám (především jehličnaté lesy)
- Dále se ve spodním patře nachází kapradiny či borůvčí
- V českých lesích je většinou problém s keřovým patrem, které se v lesích mnohdy nenachází → snížení biodiverzity zvířat
- Horní patro zajišťují vzrostlé stromy
- Každé patro je významné pro jiný druh organismů

Lesní patra

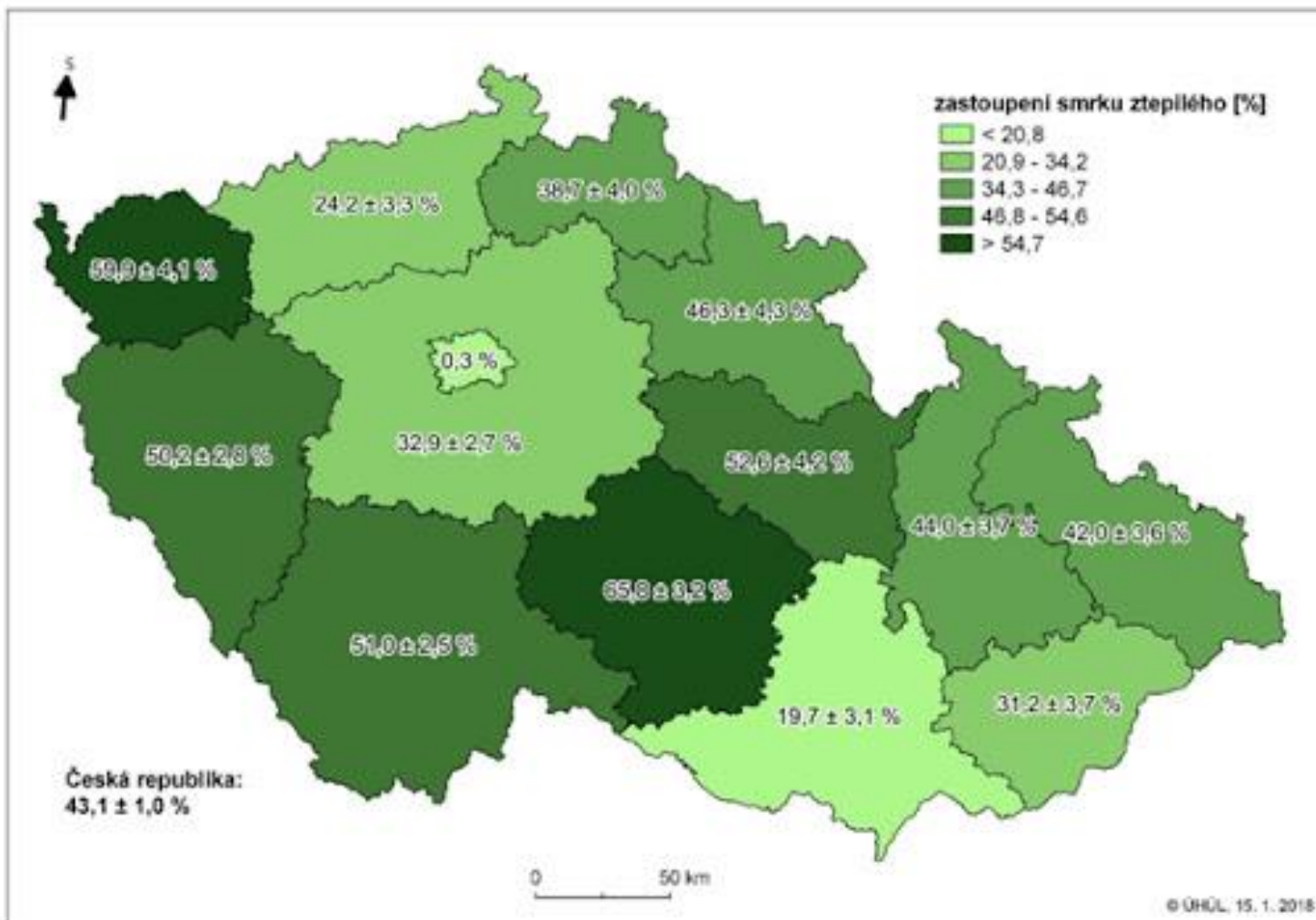
- Lesní patra se v průběhu roku mění a vzájemně ovlivňují



Výskyt lesů v ČR



Lesy ČR



- Na mapě si můžete všimnout, že velké zastoupení v českých lescích má smrk ztepilý → monokultury
- To sebou přináší nevýhody → snížená biodiverzita, lehčí napadnutelnost celých lesů

Ohrožení lesa

- Vichřice
- Těžký sníh, námraza
- Znečištění ovzduší
- Lesní požáry
- Nadměrná těžce
- Přemnožení škůdci

Vichřice



Znečištění ovzduší

- Především jehličnaté stromy nesou znečištění ovzduší hůře než listnaté
- Důvodem je, že jehlice se nemění každou sezónu, ale až po několika letech
- Jsou tedy zanášeny nečistotami, což vede k zhoršení života celého stromu



Kůrovec



Boj s kůrovcem



Jak kůrovec ohrožuje stromy?

- Některé druhy kůrovce jsou agresivní a napadají stromy, které postupem času úplně zahubí.
- Živí se lýkem a dřevem stromu.
- Napadený strom se proti kůrovci brání produkcí látek, jako je pryskyřice (smůla) a jiné.
- Kůrovec se tomuto obrannému systému stromu snaží vyhnout. V mnohých případech, zejména při přemnožení, nakonec strom oslabí.
- Naočkuje ho dřevokaznými houbami.



Smůla=obrana stromů

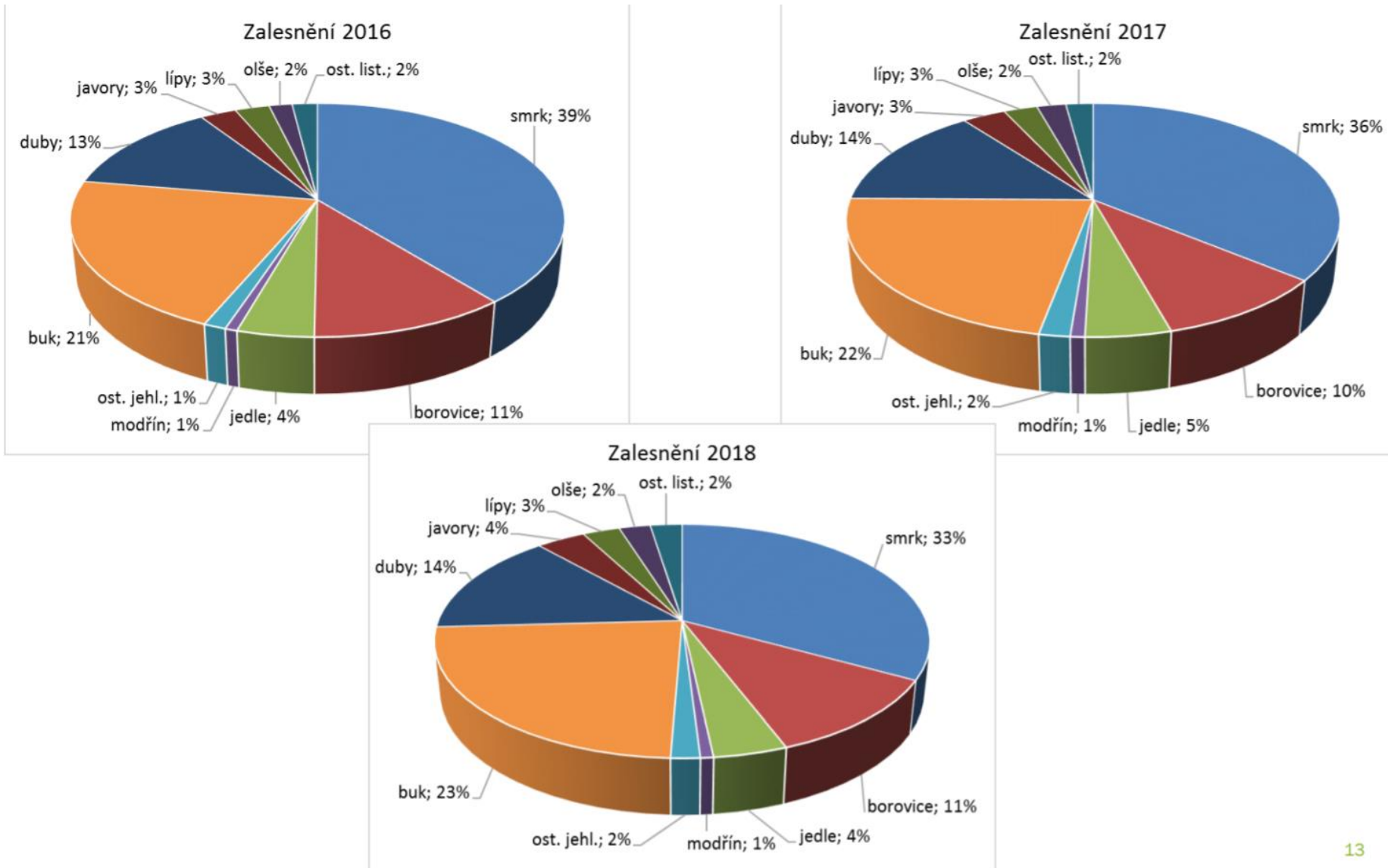
Kácení lesů

- V ČR tento problém není tak zásadní
- Na snímku vidíte dva státy – Bolívie (chrání les) a Brazílie
- Představte, že ty země měli stejný les
- Či Dominikánská rep. a Haiti



Lesy pro budoucnost

- Při obnově lesa se zvyšuje pestrost porostů



Lesy pro budoucnost

- Zvýšená pestrost stromů → zvýšená biodiverzita zvířat → a její udržitelnost
 - V severských rozsáhlých lesích dochází pravidelně k rozpadům ekosystému
- Lepší ochrana před nečekanými událostmi → kůrovec, vichřice

