



Ihličnaté lesy mierneho pásma

- **Lokalizácia a klíma:** *Tajga sa nachádza len na severnej pologuli (okolo 60° s. g. š.), napríklad v Rusku, Škandinávii a Kanade.*

- **Charakteristická je dlhými, studenými zimami a kratšími, chladnejšími letami. Zrážky v zime sú len sneh.**

Rastlinné adaptácie

- **Tajga sa nazýva aj vždyzelený les, pretože stromy ostávajú zelené po celý rok a nepretržite si vytvárajú živiny fotosyntézou, hoci vegetačné obdobie je krátke.**

- **Listy stromov sú zmenené na ihlice, ktoré sú pokryté voskovou vrstvou chrániacou ich pred mrazom.**

- **Hlavné druhy sú smrek, borovica, jedľa a smrekovec opadavý (ktorý ako jediný ihličie zhadzuje).**

- **Mnohé stromy majú kužeľovitú korunu so sklopenými konármi, čo umožňuje zošmyknutie snehu. Konáre siahajú až k zemi, aby chránili korene pred mrazom.**

- **Šišky svojimi drevnatými listencami chránia semená pred mrazom, zároveň sú zdrojom potravy.**

Pôda

- **Opadané ihličie vylučuje kyseliny, a preto sa pôda nazýva podzol.**

- **Podzol nie je úrodný a vyhovuje len obmedzenému bylinnému podrastu, hlavne hubám, brusniciam a čučoriedkam.**

Živočíšne adaptácie

- *Niektoré zvieratá (medvede, jazvece) prežijú zimu zimným spánkom.*
- *Iné (veverice) si vytvárajú zásoby potravy.*
- *Vtáky migrujú do teplejších zimovísk.*
- *Šelmy (líšky, vlci) si na zimu vyvinú hustejšiu srst'. Hranostaj mení srst' na bielu pre lepšiu kamufláž v snehu.*
- *Vysoká zver má tenké nohy prispôsobené na pohyb v hlbokom snehu.*

Využitie človekom

- *Hustý les je zdrojom dreva na nábytok, papier, stavebný materiál a kúrenie.*
- *V špeciálnych lesných škôlkach sa pestujú vianočné stromčeky.*