

Posudek na bakalářskou práci

	Jméno posuzovatele: Mgr. Renáta Schnablová, Ph. D.
<input type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 21.5.2023
Autor: Anna Skácelová	
Název práce: Vliv klimatických změn v zimním období na vegetaci	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<p>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</p> <p>Práce si klade za cíl shrnout dosavadní poznatky o vlivu klimatických změn v zimním období na vegetaci a rovněž také upozornit na méně probádaná témata, která mohou být cílem dalšího výzkumu.</p>	
<p>Struktura (členění) práce:</p> <p>Práce je členěna celkem do sedmi hlavních kapitol a několika podkapitol. Úvod a závěr nejsou číslovány, ani nejsou součástí obsahu. Úvod je z větší části věnován popisu vlastního přístupu k sepsání práce. Jednotlivé kapitoly jsou založeny na prostudování velkého množství detailních informací a věnují se hlavním cílům práce. Hlavní část práce tvoří kapitoly o vlivu zimního oteplování na fenologii, na fyziologii rostlin, dále pak kapitola o změnách rostlinných společenstvech. V poslední kapitole se autorka zaměřila na hlavní metodiky používané při studiu klimatických změn. Závěr spíše znovu připomíná obsah s anotací jednotlivých kapitol, než obecnější shrnutí problematiky.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>V práci je řádně ocitováno 88 literárních zdrojů.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Práce neobsahuje žádnou obrazovou dokumentaci. Práce je sepsána v českém jazyce, obsahuje česky i anglicky psaný abstrakt. Formální a jazyková úroveň je dobrá, někdy ale překlady do češtiny dělají problémy. Tok textu občas postrádá koherentnost. Někdy autorka zabíhá až do příliš velkých detailů, které naopak vedou čtenáře, místo k vysvětlení, k dalším otázkám.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly naplněny.

Vědecké téma je převedeno do velice čtivé formy. Sepsáním této práce autorka dokázala, že umí cíleně vyhledávat a třídit informace na dané téma v cizojazyčné literatuře.

Otázky a připomínky oponenta:

Téma práce je z mého pohledu poměrně dost široké, což sice umožňuje zaměřit se na různé aspekty klimatických změn, ale zároveň vyžaduje i větší nadhled nad problematikou, prostudování velkého množství literatury, třídění důležitých informací a zobecnění. V úvodu práce postrádám detailnější úvod do problematiky. Úvod je z větší části věnován popisu vlastního přístupu k sepsání práce. V hlavní části textu není zřejmé, na jakou geografickou oblast se práce vlastně zaměřuje. Pro dokreslení vlivu klimatických změn na vegetaci, autorka uvádí příklady, ale jen vzácně se dozvíme, jestli se jedná například o byliny nebo dřeviny. Specifikování konkrétních příkladů by mohlo práci vylepšit. V kapitole o metodikách při výzkumu bych doporučila začít obecnějším přístupem k získávání dat, a poté se věnovat detailům.

Nesrovnalosti v textu:

Str. 1 - Pokud se porovnávají pokusy, je potřeba definovat, co jsou vlastně kontrolní podmínky (strana 1 dole, Williams et al 1996)

Str. 2 poslední věta kapitoly o Arktidě mi nedává smysl: „Faktory jsou dominantní životní forma rostlin a změny klimatu tedy ovlivňují půdní mikrobiální aktivitu v zimě.“

Str. 2 – kap. 1.3. vysvětlení vlivu snížené půdní vlhkosti na mikrobiální aktivitu by mohlo být lépe vysvětleno.: „Mikroby při snížené vlhkosti musí vyrovnávat osmotický balanc a vytvářet extracelulární substance, které vylepšují difúzní vlastnosti půdy. To vše pak vede ke snížené půdní rozkladací mikrobiální aktivitě.“

Str. 19. následující věta by měla být přeformulována: „Případně mohou autoři experimentu porovnávat efekty přirozeného zimního oteplování na vegetaci a manipulovaná data ve stejném časovém období.“

Otázky:

V čem spočívá hlavní nebezpečí zimního oteplování?

Jak si vysvětlujete odlišný efekt zimního oteplování u druhů rostoucích v různých nadmořských výškách?

Jaký efekt může mít dřívější kvetení stromů a bylin na složení společenstva?

V textu se píše, že endodormanci má vyvinutou většina boreálních a temperátních stromů. Termín endodormance ale není definován. Prosím o vysvětlení. Vyskytuje se endodormance i u bylin?

Na str. 10 - V čem spočívá hlavní role PSII při přerušení dormance?

Jak souvisí zelenání Arktidy se změnami mineralizace živin? – viz kapitola „zelenání Arktidy“

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

velmi dobře

Podpis školitele/opponenta: