



Studijní program

Ochrana životního prostředí

Akademický rok

2023/2024

Název práce: Tunguská událost a jí způsobené environmentální změny

Řešitel: Liudmila Severgina

Oponent: Mgr. Lucie Smrčinová

Kritérium	zdůvodnění (<i>stávající text slouží jako návod; prosím přepište jej vlastním hodnocením</i>)
Typ BP	Typ bakalářské práce je literární rešerše tunguské události a jí způsobených environmentálních změn. Mimo povinných náležitostí má práce 39 číslovaných stran, obsahuje 2 tabulky, 3 obrázky, seznam literatury a zvláště přílohu se svoleními vlastníků autorských práv. Práce je strukturována do několika kapitol. Autorka na úvod nejprve přiblíží předmět práce, jeho problematiku a stanovuje si cíle. V dalších kapitolách autorka shrnuje impaktní události a jejich vlivy a podrobněji se věnuje tunguské události, jejím možným příčinám a očitým svědectvím. Další tři podkapitoly jsou věnovány ochraně tohoto území. V kapitole 6 diskutuje možnosti paleoekologických metod vhodných pro studium environmentálních změn a kapitoly 7–9 se zaměřují na konkrétní změny v prostředí. Kapitola 10 představuje syntézu dopadů tunguské události.
Vlastní přínos	Studentka prokázala, že si osvojila základy rešeršní práce a schopnost pracovat se zdroji a daty na bakalářské úrovni. Dobře zpracovala dostatek dostupné literatury k danému tématu a informace dokázala ve čtivé a srozumitelné formě vyjádřit. Zároveň se zamyslela nad dosavadním výzkumem tunguské události, a to jak nad jejími příčinami a následky, tak i nad dalšími možnostmi, kterými by se měl budoucí výzkum zabývat.
Náročnost práce a formulace cílů	Náročnost práce a výběr tématu hodnotím jako přiměřené bakalářské práci. Cílem práce je prozkoumat, jakým způsobem tunguská událost ovlivnila místní ekosystémy a jaké mohou být obecné ekologické důsledky podobných impaktních událostí. Práce se zaměřuje na dvě hlavní oblasti: pozorování očitých svědků a odvozené modely, a paleoekologické metody.
Data a jejich zpracování	Silnou stránkou práce je shromáždění a zpracování mnoha (více než sto) důležitých titulů literatury, která je s tématem spojená. Data jsou podložena různými mezinárodními zdroji, z nichž některé jsou přímo ruské. Ve většině případů se jedná o mezinárodně recenzované časopisy, dále o zákony a rozhodnutí vlády Ruské federace a webovou stránku Tunguské státní přírodní rezervace.
Prezentace dat	Autorka k práci vytvořila dvě jednoduché tabulky, které přehledně sumarizují impaktem indukované procesy a usnadňují jejich pochopení pro čtenáře.
Logika textu a formální úprava	Celková formulace a posloupnost textu jsou dobře pochopitelné. Jedinou výhradou mám k podkapitolám 5.2 a 5.3, kde by některé pasáže bylo vhodnější přesunout až na závěr práce. Obsah práce by mohl být navíc propojen hypertextovými odkazy na příslušné kapitoly v textu. Jazyk je srozumitelný s minimem překlepů. Opakuje se však několik chyb: slovo "tunguská" je v některých případech nesprávně psáno s velkým počátečním písmenem nebo ve tvaru "tunguzská". Citace jsou po formální stránce jednotné, avšak u některých se liší udávaný rok v textu od roku uvedeného v seznamu literatury. V práci je kromě tabulek použito pouze malé množství převzatých obrázků ve formě map lokalit.

Otázky	<p>Autorka se zmiňuje o potřebě dalšího studia přírodních archivů. Jaké jsou podle ní nejkritičtější oblasti pro budoucí výzkum v této oblasti? Které z nich mají největší potenciál k dalšímu studiu a jak by mohly být doplněny?</p> <p>Anomálie v chemickém složení a přítomnost tavenin může být také vysvětlena vulkanickou aktivitou, požáry nebo průmyslovou kontaminací. Můžeme je s jistotou připsat tunguské události, a ne kontaminaci z jiných zdrojů? Pracovala studentka i se zdroji, které podporují jiný než impaktní původ těchto anomálií?</p>
Výsledné hodnocení	Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Bc.

Datum: 27.8.2024

Podpis