

Geoekologické preference a konektivita habitatů levharta sněžného v Nepálu

Zpracoval: Jakub Ležík

Předložená bakalářská práce Jakuba Ležíka „**Geoekologické preference a konektivita habitatů levharta sněžného v Nepálu**“ představuje zajímavé téma na pomezí geografických a ekologických disciplín. Předmětem studie je využití geoinformačních metod a nástrojů k analýze konektivity vhodných habitatů levharta sněžného v atraktivních oblastech středního a východního Nepálu.

Hodnocení splnění cílů v zadání práce

Kromě rešeršních úkolů byly hlavními cíli práce zhodnocení habitatových nároků levharta sněžného na základě analýzy relevantních faktorů prostředí Nepálu a analýza konektivity krajiny, tedy propojení klíčových oblastí jeho výskytu v oblastech NP Annapurna, NP Langtang a NP Sagarmatha. Všechny vytyčené cíle byly beze zbytku splněny.

Hodnocení práce s literaturou

Rešeršní část bakalářské práce se věnuje třem odlišným tématům – způsobům a metodám hodnocení habitatových nároků, ekologii a rozšíření levharta sněžného a charakteristice zájmové oblasti, tedy horské části Nepálu a přilehlých přeshraničních zón. Autor všechny uvedené bloky obsáhl s využitím téměř výhradně zahraniční literatury zahrnující metodické články, komplexní zprávy, strategické managementové plány i ryze technické manuály pro ovládnutí specializovaných nástrojů. Rešeršní část práce tak hodnotím jako mimořádně zdařilou.

Hodnocení použitých metod a postupů, správnost argumentace a interpretace

Autor se mimo rešerše zabývá i vlastní analytickou prací, konkrétně analýzou vhodnosti habitatů pro výskyt a disperzi levharta sněžného. K tomu bylo nutné připravit a zpracovat širokou datovou sadu geografických proměnných, které mohou ovlivňovat výskyt levharta. Hlavní metodický přínos pak tkví ve vlastním prediktivním modelu, kdy autor s využitím přístupu *MaxEnt* vymezuje jádrové oblasti potenciálního výskytu, pro které následně vymezuje jejich nejpravděpodobnější vymezení pomocí nástroje *Linkage Mapper*. Výsledky pak korektně interpretuje a porovnává s výstupy dalších dostupných studií. Celkově hodnotím metodický přístup jako inovativní a výsledky jako mimořádně přínosné.

Hodnocení odborného přínosu

Práce přináší ojedinělé výsledky, které snesou srovnání se špičkovými výstupy mezinárodních týmů, studujících levharta sněžného. Zapojení Jakuba Ležíka do týmu krajinných ekologů, terénních biologů a genetiků je příslibem rozvíjení mezioborových přístupů, které jistě vyústí v jednu publikaci.

Hodnocení formální stránky

Text bakalářské práce je logicky strukturován, neobsahuje žádné překlepy a chyby. Veškeré grafické přílohy byly zpracovány pečlivě a zdařile ilustrují charakter zájmového území i samotné výstupy.

Přístup studenta

Jakub Ležík přistoupil ke zpracování bakalářské práce pečlivě, spoludefinoval šíři záběru práce i aplikaci potřebných metod. Autor tak prokázal nejen komplexní rešerši, ale také ve vlastní praktické části dobré schopnosti a dovednosti samostatné odborné práce. Vysoce hodnotím též aktivní zapojení do řešeného projektu ve spolupráci s prof. Kindlmannem a jeho nepálskými doktorandy, kdy významně pomohl řešit úlohy geoinformační povahy přesahující rámec jeho vlastní práce.

Předkládaná studie tak dle mého názoru jednoznačně splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, doporučuji ji proto komisi k obhajobě s navrženým hodnocením **výborně**.

V Praze 3.6.2016

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D.