

## **Abstrakt:**

Současné globální klimatické změny ovlivňují horské oblasti a ekosystémy horských jezer na mnoha úrovních. S oteplením většiny horských oblastí se otepluje i jezerní voda a zkracuje se období zámrazu jezer. V jezerech se nově objevuje letní teplotní stratifikace nebo se zvyšuje počet dní, kdy tento jev nastává. Vlivem klimatických změn dochází ke změnám v atmosférické depozici, intenzivnějšímu zvětrávání hornin v povodí a nárůstu koncentrace rozpuštěného organického uhlíku, což má za následek změny iontového složení vody, vyšší přísun živin do těchto oligotrofních jezer a hnědnutí vody. Tající ledovce v horských oblastech dávají vznik novým horským jezerům v čím dál vyšších nadmořských výškách a zvětšují se i stávající jezera. Tavná ledovcová voda může ovlivnit i fyzikální a chemické vlastnosti jezerní vody, například teplotu, průhlednost, konduktivitu a koncentraci určitých prvků (zejména dusíku), ale i obsah toxických látek a mikroplastů, což má následně vliv na biotu jezer. V jezerech dochází ke změně druhového složení, objevují se druhy organismů preferující teplejší vodu s více živinami, mění se potravní sítě a prodlužuje se vegetační období. Lze tedy říci, že horská jezera prochází mnoha ekosystémovými změnami a s probíhajícími klimatickými změnami i v budoucnosti, budou čelit mnoha novým výzvám.

## **Klíčová slova:**

Globální klimatické změny, horská jezera, teplotní stratifikace, ledová pokrývka, chemismus jezerní vody, tavná ledovcová voda, biota