Abstrakt:

Odběry vzorků makrozoobentosu a chemismu vod z přítoků a odtoků osmi antropogenní acidifikací postižených jezer na české i bavorské straně Šumavy byly provedeny v květnu a v říjnu 2007. Vzorky byly odebrány ze všech nalezených tekoucích přítoků. O oživení mnohých z nich dosud neexistovaly žádné údaje.

Výzkum byl proveden v době, kdy se začaly v jezerech projevovat první známky zotavení společenstva z acidifikace (recovery). Tento pozitivní trend byl více zřetelný u méně acidikovaných jezer (pH∼5,0), tj. Prášilské j., Laka, Kleiner Arbersee a Grosser Arbersee. Nalezly se v nich druhy známé jako méně acidotorelantní např.: *Diura bicaudata*, *Siphonoperla torrentium* a *Pisidium casertanum* (Mollusca). Ukázalo se, že na těchto jezerech probíhá intenzivnější biologické zotavování než u silně acidifikovaných jezer (pH pod 4,5): Čertovo j., Černé j., Plešné j. a Rachelsee. Pozitivní korelace počtu nalezených taxonů s hodnotou pH na hlavních přítocích byla patrná. Avšak i u těchto silně acidifikovaných jezer se objevilo několik náznaků biologického zotavování např. na hlavním přítoku Plešného jezera byly nalezeny acidotolerantní druh pošvatky *Diura bicaudata* a acidosenzitovní ploštěnka *Crenobia alpina*.

Klíčové slovo: *acidifikace, makrozoobentos, zotavování*