

Vyjádření vedoucího práce

na diplomovou práci Bc. Matouše Jačka: Příčiny změn vývoje vybraných fluviálních jezer Lužnice v profilu Základna

Cílem práce bylo posoudit odlišnosti ve vývoji fluviálních jezer, hledat jejich příčiny a analyzovat proudění v nivě při rozlivu. Dalším cílem bylo porovnat hydrologický režim fluviálních jezer a analyzovat kolísání hladiny v profilu: řeka – niva – fluviální jezera. Práce volně navazuje na dřívější studii Hastíkové 2012. Při zadávání práce bylo vycházeno z dlouhodobé zkušenosti pravidelných a relativně dlouhých rozlivů, opakujících se několikrát v roce v předchozích sledovaných obdobích (od roku 2007). Minimálně jarní rozliv se vyskytoval vždy. Bohužel řešení práce spadlo do období, kdy k rozlivům docházelo velmi sporadicky a od roku 2013, kdy se vyskytla relativně velká červnová povodeň, se velké dlouhotrvající rozlivy prakticky nevyskytly. Podařilo se nám zachytit až letošní jarní rozliv, který ovšem svojí velikostí lze označit za malý, i když jsme jej při terénním měření zachytili v jeho nejvyšší fázi. Poměrně rychlý rozvoj jezer v oblasti profilu Základna tak od posledních měření Hastíkové oproti předpokladům nebyl příliš rozsáhlý.

Autor provedl literární rešerši, kdy prostudoval podrobně dosavadní studie, týkající se lokality Základna a další literaturu, zabývající se stejnou problematikou na jiných místech v Česku i ve světě. Při rešerši se také podrobně zabýval rozlivy do nivy a povodňovými situacemi, vznikem a vývojem fluviálních jezer. Autor se aktivně účastnil několika terénních měření. Pracoval samostatně, průběžně konzultoval jak rešeršní část, tak vlastní zpracování naměřených dat.

V praktické části práce autor předkládá podrobné výsledky opakovaného batymetrického měření vybraných fluviálních jezer. Zjištěné výsledky vlastních měření srovnává s předchozími měřeními a nastiňuje očekávaný budoucí vývoj jezerních depresí vzhledem ke změnám v proudění v nivě Lužnice při rozlivech, které je rovněž analyzováno. Dále bylo podrobně zpracováno kolísání hladin jednotlivých měřených jezer vzhledem k hladině řeky Lužnice. Byl proveden odběr sedimentů ze dna jezer pro určení stupně kolmatace dna a hledaly se souvislosti mezi substrátem dna a kolísáním hladiny jezera.

Předkládané výsledky jsou systematicky rozříděny, v práci je bohatá grafická výbava. V kapitole diskuse jsou dosažené výsledky velmi dobře shrnuty a diskutovány s předchozími pracemi. Postrádám zde větší diskusi se zahraniční literaturou.

Předložená diplomová práce splnila všechny své cíle. Navrhuji práci přijmout k obhajobě a klasifikovat ji stupněm velmi dobře.

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.