

## Abstrakt

Tato práce se zabývá hodnocením zatížení břehové vegetace řeky Střely a některých přítoků tohoto toku osmnácti taxony významných invazních neofytů a zkoumá vliv různých geografických faktorů na jejich výskyt. Zatížení břehové vegetace je hodnoceno na základě terénního výzkumu. Během něho byla získána data o počtu jedinců za jednotlivé taxony pro 0,5 km dlouhé úseky břehové vegetace zvolených oblastí řeky Střely a přítoků. Vliv geografických faktorů je zkoumán prostřednictvím lineárního modelu. Jako vysvětlované proměnné jsou voleny celkový počet taxonů v úseku, index zatížení úseku a počet jedinců druhu *Impatiens parviflora* v úseku. Jako vysvětlující proměnné jsou voleny různé fyzicko-geografické nebo sociálně - geografické charakteristiky úseku v jeho bezprostředním zázemí nebo širším okolí s ohledem na to, že vodní tok je významným vektorem šíření invazních druhů. Tato práce poskytuje následující výsledky. Řeka Střela je zatížena sledovanými invazními neofyty, ale v České republice se řadí mezi toky se slabším zatížením. Výskyt sledovaných invazních neofytů v břehové vegetaci povodí je závislý na průměrné nadmořské výšce úseku, vzdálenosti železniční sítě od úseku, využití příbřežní zóny úseku a využití území v širším zázemí úseku.

**Klíčová slova:** Střela, invazní neofyty, břehová vegetace geografické faktory