

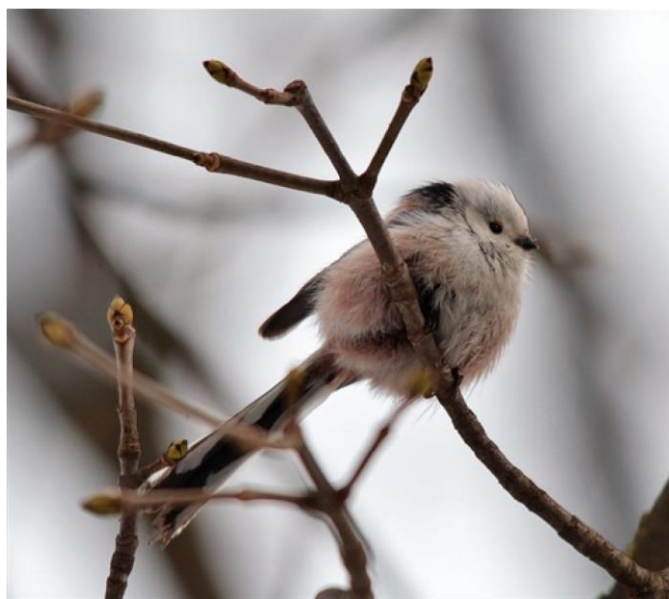
Cvičenie 3

Skriptovanie geoprocesných nástrojov

Cieľom cvičenia je lokalizovať habitát (oblasť potenciálneho výskytu) mlynárky dlhochvostej (*Aegithalos caudatus*) v Liptovskej a Popradskej kotline.



Tieto vtáčiky sa rady zdržujú v parkoch, vrbinách okolo tokov, aj vo vysokých krovinách s ojedinelými vysokými stromami, obývajú i lesy – listnaté, zmiešané, menej aj ihličnaté, ale nie súvislé plochy lesov – ich okraje, čistinky, rúbaniská, mladiny. Hniezdia na celom území Slovenska, od nížin až do nadmorskej výšky 1 300 m.



Mlynárky dlhochvosté na zimu neodlietajú, ale na jeseň vytvoria krdliky, putujú po krajine a hľadajú si potravu. Prichádzajú do sádov a záhrad miest a dedín. Niektoré krdliky sú zmiešané so skupinkami sýkoriek, prípadne i s brhlíkmi.

Habitát môžeme charakterizovať nasledovne:

1. Krajinná pokrývka: listnaté (311) a zmiešané lesy (313) do 100 m okolo okrajov alebo do 100 m okolo vodných tokov, prechodné lesokroviny (324), sídelná zeleň (141)
2. Nadmorská výška: do 1300 m.n.m.
3. Vzdialenosť od hlavných ciest, diaľnic a železníc: viac ako 300 m (pod cestami sa myslí living_street, motorway, motorway_link, primary, primary_link, residential, road, secondary, service, tertiary, trunk)
4. Rozloha jednotlivých areálov: najmenej 1 ha

Vašou úlohou je napísať Python skript, ktorý spracuje geografické údaje tak, aby našiel všetky habitáty v záujmovom území, ktoré spĺňajú dané kritériá.