

# **Wpływ gniazd ptaków na glebę oraz procesy biogeochemiczne w ekosystemie**

Antoni Żygadło, Alicja Wolska, Michał Ciach

Katedra Bioróżnorodności Leśnej, Wydział Leśny, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Obecność gniazd ptaków stanowi świadectwo zaistnienia warunków środowiskowych sprzyjających lęgom. Złożenie jaj, wysiadywanie, karmienie i opieka nad potomstwem oraz realizacja różnych funkcji życiowych w gnieździe powodują, że gniazdujące ptaki stanowią element łańcucha troficznego w ekosystemie. Ponieważ gniazdo jest strukturą w sposób stały zlokalizowaną w przestrzeni, lokalnie dochodzi do szeregu interakcji między gniazdem wraz z użytkującymi je zwierzętami a otaczającym je środowiskiem. Jedną z głównych interakcji jest wkład gniazd ptaków w dynamikę przepływu energii i obiegu pierwiastków w otaczającym gniazdo ekosystemie. Kolonie ptaków, które w spektakularny sposób zmieniają glebę oraz otaczającą florę pociągają za sobą kaskadę zmian siedliskowych. Jednakże ptaki gniazdujące samotnie mogą również oddziaływać na glebę i sąsiadujące z gniazdem środowisko, prowadząc do powstania lokalnych mikro-ekosystemów. Procesy biogeochemiczne inicjowane i utrwalane przez gatunki wykorzystujące gniazda wielosezonowe mogą mieć znaczenie dla dynamiki ekosystemu w szerszej skali przestrzennej.