

# KARTA PRACY

## Liczebność i zagęszczenie fok w rezerwacie Mewia Łacha

**MODUŁ I:** Podstawowe pojęcia z zakresu ekologii morza

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** szkoła podstawowa i ponadpodstawowa

### Ciekawostka: Monitoring liczebności bałtyckich fok

Ocena liczebności populacji foki szarej w Bałtyku odbywa się na podstawie monitoringu prowadzonego z samolotu w okresie linienia (wymiany futra), od późnego maja do wczesnego czerwca, nad wszystkimi legowiskami fok (małe wysepki, szkiery, piaszczyste łacha). Ocenia się, że w tym okresie jest widocznych 60-80% faktycznej populacji fok szarych. Okres linienia to czas, w którym foki najliczniej wychodzą na brzeg. W czasie przelotu nad legowiskami robione są zdjęcia, z których liczy się poszczególne osobniki.

Foki obrączkowane (nerpy) są liczone inną metodą. Liczebność nerp jest również monitorowana w okresie linienia na ostatnim lodzie morskim od kwietnia do początku maja. Foki obrączkowane prowadzą bardziej samotniczy tryb życia, występując w rozproszeniu na dużym obszarze skutych lodem zatok północnego Bałtyku. Monitoring lotniczy odbywa się wzdłuż transektu, foki są liczone w pewnej odległości od samolotu. Dane te są próbką, która następnie jest mnożona przez całkowitą powierzchnię obszaru zlodzonego.

### Zadanie

Na poniższym zdjęciu zrobionym z drona pod koniec lipca 2018 roku widzimy stado fok na legowisku w rezerwacie Mewia Łacha u ujścia Przekopu Wisły. Podaj liczebność fok, następnie oblicz ich zagęszczenie. Powierzchnia piaszczystej łacha wynosi 415 m<sup>2</sup>. By ułatwić sobie zadanie, oznakuj kropkami policzone osobniki.

.....

.....

.....

.....



fol. Michał Podgórski