

## **Zakład Ekologii Behawioralnej**

Głównym terenowym poligonem badawczo-dydaktycznym jest obszar doliny środkowej Wisły (między Puławami a Płockiem). W Kobylnicy (gm. Maciejowice) znajduje się stacja badawcza (w budynku starej szkoły) umożliwiającą stały pobyt w terenie w okresie wiosenno-letnim naszego zespołu (Dariusz Bukaciński, Monika Bukacińska, Arkadiusz Buczyński) oraz studentów – magistrantów, a także pobyt czasowy w okresie jesienno-zimowym. Odbywają się tam też zajęcia terenowe z zakresu ekologii i ochrony ptaków dla studentów OŚ II stopnia prowadzone przez nasz zespół na przełomie maja i czerwca.

Opiekujemy się również pracownią 302 w budynku 24 (**Laboratorium Ekologii Behawioralnej i Ewolucyjnej**), gdzie zgromadziliśmy wyposażenie konieczne do analiz z zakresu ekologii molekularnej (np. określania płci piskląt metodami molekularnymi). Obecnie dużą część tego wyposażenia stanowi aparatura będąca dotacją Fundacji im. Humboldta dla Dariusza Bukacińskiego.

Badania naszego zespołu koncentrują się głównie wokół programu, który nazwaliśmy „Alternatywne strategie rozrodcze, struktura socjalna i proporcja płci w lęgach ptaków doliny Wisły: strategie, kompromisy i przymusy w wysoce niestabilnych warunkach środowiskowych”. Nadrzędnym celem obecnych i przyszłych projektów będzie badanie uwarunkowań odmiennych strategii rozrodczych u kilku gatunków ptaków siewkowych zasiedlających to samo środowisko i określenie relacji między (1) organizacją socjalną a obecnością zapłodnień poza parą (EPF) i pasożytnictwa gniazdowego (ISBP) (2) stopniem pokrewieństwa między osobnikami i częstość zachowań agresywnych i altruistycznych oraz między (3) poziomem podobieństwa genetycznego między socjalnymi rodzicami, wykluwalnością piskląt i częstością EPF i ISBP; W ramach tego programu chcielibyśmy również: (I) poznać proksymatywne i ultymatywne przyczyny obecności adopcji w koloniach niektórych mewowców, (II) dowiedzieć się czy składanie super-lęgów przez ptaki (z większą niż normalnie liczbą jaj w gnieździe) jest strategią, pomyłką czy przymusem oraz (III) określić wpływ pokrewieństwa w obrębie pary i struktury socjalnej kolonii na niepowodzenia lęgowe i zapłodnienia poza parą (EPF) w wiślanych koloniach mewowców Ważne są dla nas też inne zagadnienia dotyczące ekologii rozrodu i behawioru mewowców.

W ostatnich latach ważnym nurtem naszej działalności jest czynna ochrona mew i rybitw na środkowej Wiśle (w tym również porównanie różnych form aktywnej ochrony przed drapieżnikami oraz ocena liczebności i rozmieszczenia awifauny wysp).

Obecnie prowadzone projekty:

Do końca 2014 r. Czynna ochrona zagrożonych gatunków awifauny wysp na obszarze OSOP Dolina Środkowej Wisły: kontynuacja. Beneficjentem jest Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko o numerze POIS.05.01.00-00-325/10.00 oraz dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Monika Bukacińska – koordynator projektu)

W latach 2015-2019 naszym zadaniem będzie utrzymanie efektów ekologicznych tego projektu (Porozumienie między OTOP a UKSW).

Do maja 2016 r. Uwarunkowania proporcji płci w lęgach mew *Lari*: znaczenie dymorfizmu wielkości związanego z płcią, środowiska życia i kondycji rodziców Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki (Dariusz Bukaciński - kierownik projektu)