

## **POPULARNONAUKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU (W JĘZYKU POLSKIM)**

W dzisiejszych czasach ściśle związane z obecnością człowieka sztuczne światło w nocy staje się coraz większym problemem. Łuna oświetlonego miasta wabi np. młode żółwi morskich, które po wykluciu zamiast do wód oceanu kierują się w stronę sztucznie oświetlonego miasta, a migrujące ptaki giną zderzając się z oświetlonymi budynkami. Z drugiej strony, drapieżniki posługujące się zmysłem wzroku w trakcie polowania mogą zyskać dodatkowy czas w ciągu doby na żerowanie w związku ze sztucznym rozświetlaniem nocy.

Pomimo wielu przykładów wykorzystywania w trakcie polowania sztucznego światła przez ptaki i nietoperze, niewiele wiadomo o wpływie tego czynnika na ekosystem jeziora. Celem mojego projektu jest zbadanie, czy sztuczne światło w nocy może pomagać rybam planktonożernym w wyszukiwaniu ofiar. Spektrum i natężenie sztucznego światła jest zupełnie inne od naturalnego światła słonecznego. Z dotychczasowych badań można wnioskować, że niskie natężenie sztucznego światła docierającego pod powierzchnię wody jest traktowane przez zwierzęta planktonowe jako ciemność, ich drapieżniki są natomiast zdolne do polowania nawet w takich warunkach.

Wyniki moich badań mogą mieć potencjalnie duże znaczenie w planowaniu działań związanych z ochroną zbiorników wodnych.