Poznań, dnia 18 sierpnia 2022

Mgr Paula Antonina Bednarz

Studentka IV roku przedłużonego Studiów Doktoranckich

Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

Zakład Zoologii Systematycznej

Mail: [paula.bednarz@amu.edu.pl](mailto:paula.bednarz@amu.edu.pl)

Tel. 0048695095111

Temat rozprawy doktorskiej: **Wpływ hałasu antropogenicznego na żerowanie małych ssaków w lasach miejskich**

**Streszczenie pracy doktorskiej**

Hałas może wpływać na zwierzęta na różne sposoby, zmieniając np. ich zachowania, wybiórczość siedliskową, a nawet procesy fizjologiczne. Wpływ hałasu na zachowania związane z żerowaniem jest szczególnie interesujący, ponieważ nasilenie żerowanie determinuje intensywność interakcji w sieciach pokarmowych. W teorii, hałas może sprawić, że żerowanie stanie się bardziej ryzykowne, gdyż będzie maskował dźwięki wydawane przez drapieżniki skradające się do żerujących ofiar. Wówczas hałas zmniejszyłby nasilenie żerowania. Z drugiej strony hałas może również zmniejszyć ryzyko związane z żerowaniem (i nasilić żerowanie), gdyż może zagłuszać dźwięki wydawane przez żerujące zwierzęta. Dziać się tak będzie, gdy zagrożenie stwarzają głównie drapieżniki, które wykrywają ofiary nasłuchując. W powyższych badaniach zbadałam wpływ nocnego hałasu drogowego na żerowanie małych ssaków. Przeprowadziłam zarówno badania obserwacyjne, jak i eksperymentalne (oparte na emisji sztucznego hałasu). Wyniki badań obserwacyjnych nie wykazały wpływu hałasu drogowego na żerowanie. Z drugiej strony, podczas eksperymentalnej emisji hałasu małe ssaki żerowały bardziej intensywnie (niższe *giving-up density*). Wynik ten wspiera hipotezę maskowania ofiar przez hałas lub unikania przez drapieżniki hałaśliwych miejsc. Różnice pomiędzy obserwacyjną i eksperymentalną częścią badań mogą wynikać z ograniczonej mocy statystycznej tych pierwszych, z ograniczonego ruchu pojazdów na badanych drogach w nocy, lub z habituacji małych ssaków do długotrwałego hałasu.

Słowa kluczowe**: Hałas drogowy, mysz leśna, nornica ruda, dB, GUD**