

Załączki języka w zawołaniach ptaka

5 lipca 2015

Stadniak rdzawołbisty (*Pomatostomus ruficeps*) posługuje się prymitywnym językiem, za pomocą którego przekazuje podstawowe znaczenia. Naukowcy z Uniwersytetów w Exeter i Zurychu zauważyli, że *P. ruficeps*, bardzo stadne ptaki, potrafią przekazać nowe znaczenie, przedstawiając dźwięki w swoich zawołaniach.

„Choć wcześniejsze badania pokazały, że zwierzęta, a zwłaszcza ptaki, są w stanie tworzyć w ramach złożonych pieśni ciągi różnych dźwięków, generalnie nie mają one specyficznego znaczenia, a przestawienie kolejności dźwięków nie wydaje się zmieniać ogólnego przekazu” – opowiada Sabrina Engesser. Tyle tylko, że stadniak rdzawołbisty nie śpiewa. Zamiast tego posługuje się zawołaniami złożonymi z akustycznie unikatowych dźwięków.

„Sądzymy, że stadniak może rearanżować dźwięki, by zakodować nowe znaczenia, ponieważ osiągnięcie tego celu przez przestawianie elementów składowych jest szybsze niż ewoluowanie całkiem nowych dźwięków” – dodaje prof. Andy Russell.

Naukowcy zauważyli, że w czasie różnych zachowań stadniaki wykorzystywały różne zestawienia dźwięków A i B. Latając, posługiwały się zawołaniem AB, a karmiąc pisklęta, wydawały zachęcający sygnał BAB.

Gdy ptakom odtwarzano poszczególne zawołania, okazało się, że potrafią je różnicować. Przy sygnale BAB spoglądały na gniazdo, a AB szukały nadlatujących *P. ruficeps*.

Autorom publikacji z PLoS Biology udało się wyodrębnić poszczególne elementy zawołań i udowodnić, że ustawiając je w

różnej kolejności, można uzyskać oba typy zawołań.

„Po raz pierwszy u jakiegoś zwierzęcia poza ludźmi wykazano istnienie zdolności do uzyskiwania nowego znaczenia w wyniku przedstawienia nieposiadających znaczenia elementów. Choć oba zawołania stadniaka są strukturalnie bardzo podobne, są wytwarzane w zupełnie innych kontekstach behawioralnych, a słuchające ptaki są w stanie to wychwycić” – wyjaśnia dr Simon Townsend.

Elementem (fonemem) różnicującym znaczenie jest „B”. „Mimo że organizujący fonem jest bardzo prosty, może nam pomóc w zrozumieniu, jak ewoluowała zdolność do generowania nowego znaczenia” w przypadku naszego gatunku.

Autorstwo: Anna Błońska

Na podstawie: exeter.ac.uk

Źródło: KopalniaWiedzy.pl