

W Amazonii odkryto hybrydowy gatunek ptaków

31 grudnia 2017

Kanadyjscy ornitolodzy przypadkowo odkryli, że gorzyczek zielonkawy, rzadki amazoński ptak tropikalny, jest pierwszym naturalnym hybrydowym ptakiem w Ameryce i być może na świecie – głosi artykuł opublikowany w piśmie „PNAS”.



„Istnieje ogromna ilość hybrydowych rodzajów roślin, jednak hybrydy skrajnie rzadko spotykane są wśród zwierząt. Jeśli przodkowie tych ptaków nie żyliby w warunkach geograficznej izolacji, wówczas gorzyczek zielonkawy nie istniałby: we wszystkich zakątkach świata, gdzie żyją blisko spokrewnione gatunki hybrydy nigdy nie stają się oddzielnym gatunkiem” – powiedział Jason Weir z Uniwersytetu Toronto.

W większości przypadków hybrydami naukowcy nazywają potomków dwóch różnych spokrewnionych gatunków istot, które z jakiegoś powodu wymieniły się materiałem genetycznym. W zasadzie, hybrydy spotykane są wśród roślin, ale wśród zwierząt stanowią rzadkość, a wśród ptaków dotąd nie odnotowano ani jednej bezspornie naturalnej hybrydy.

Okazało się, że genom tych niewielkich ptaków składa się z

dwóch różnych części – około 20% to DNA gorzyczka białorzytnego (*Lepidothrix nattereri*), a pozostałe 80% – to DNA gorzyczka srebrnogłowego (*Lepidothrix iris*). Hybrydowy gatunek, jak pokazała dalsza analiza DNA, pojawił się stosunkowo niedawno z punktu widzenia ewolucji, czyli około 180 tysięcy lat temu.

Sprzyjały temu dwa czynniki: znaczna izolacja przodków gorzyczek, związana z następowaniem i wycofywaniem się lodowców oraz zmianami klimatu w tropikach, a także to, że przodkowie gorzyczek białorzytnych i srebrnogłowych rozdzielili się stosunkowo niedawno – około 300 tysięcy lat temu.

Ten unikalny przykład naturalnej hybrydyzacji doprowadził do niezwyklej zmian w strukturze piór, pokrywających „czapkę” tych ptaków. Jak odnotowują naukowcy, ta ozdoba samców jest niezwykle biała, ponieważ pióra białorzytnych i srebrnogłowych gorzyczek są zupełnie różnej budowy.

Ten negatywny skutek krzyżowania się, zdaniem Weira, zmusił przodków gorzyczek zielonkawych do wyhodowania jaskrawożółtego opierzenia, przyciągając uwagę samic nie mniej niż błyszcząca biała lub niebieska „czapka” ich rodziców. Ta zmiana posłużyła wyodrębnieniu się gatunku, podsumowuje genetyk.

Zdjęcie: Dysmorodrepanis (CC BY-SA 3.0)

Źródło: pl.SputnikNews.com