

# Kogo pożegnaliśmy w 2016 roku

## *Wokół tajemnicy życia na Ziemi*

Życie na Ziemi pozostaje dla nas wciąż wielką tajemnicą. Nie znamy większości gatunków, które żyją obok nas. „Ojciec bioróżnorodności” Edward Osborne Wilson (amerykański ekolog) wyraził tę prawdę słowami: *Wielka część różnorodności gatunkowej patrzy nam prosto w oczy i pozostaje niezauważona* (Wilson 1999). Wilson zwraca uwagę, że 99% opisanych gatunków znamy tylko z nazwy, z paru okazów w muzeum i strzępków anatomicznych opisów w czasopiśmie naukowych. Muzea są dzisiaj zaważone nowymi gatunkami. Jeżeli skromnie założymy, że na naszej planecie występuje od 5-30 milionów, to przy obecnym tempie opisywania gatunków potrzebowalibyśmy kilku stuleci, aby je wszystkie opisać i nazwać (Fontaine et al. 2012). Camilo Mora i współautorzy doszli do wniosku, że jeżeli na Ziemi żyje 8,7 miliona gatunków eukariotycznych, to trzeba jeszcze około 1200 lat, około 303 tysięcy taksonomów, i 252 miliardy euro, aby opisać gatunki dotychczas nieopisane (Mora et al. 2011). Brak nam czasu i specjalistów, którzy mogliby opisać tę wielką bioróżnorodność. Dramatem naszych czasów jest, że nigdy nie opiszemy większości z tych gatunków, gdyż odejdą zanim ktoś zdoła je odkryć.



Pantera mglista jest ofiarą nadmiernej wycinki lasów tropikalnych. By Vearl Brown - Clouded Leopard II, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3377865>



Żarek rubinowy - jedna z ofiar szczurów. By Flickr user Charles & Clint . Photo uploaded to commons by user ltshears - Flickr here, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2000740>

Rejestrujemy zapewne tylko nieliczne z gatunków, które odchodzą każdego roku z naszej planety. Znamy niektóre z gatunków, które zniknęły na zawsze w minionym roku 2016. Jednym z nich był szczurzynek koralowy (*Melomys rubicola*) - gatunek gryzonia z rodziny myszowatych. Zasięg jego występowania (Bramble Cay, australijska wysepka w cieśninie Torresa) był jednym z najmniejszych znanych zasięgów występowania ssaków. Gatunek został odkryty w 1845 roku przez marynarzy z HMS Bramble, którzy trafili na wysepkę i dla sportu polowali na żyjące na niej gryzonie. Jego wymarcie wiąże się ze zmianami klimatycznymi. W ostatnich dekadach obserwowano zalewanie nisko leżącej rafy przez morze. Spowodowało to zniszczenie siedlisk tych zwierząt lub nawet bezpośrednio przyczyniło się do ich śmierci (Smith 2016).



Szczurzynek koralowy – jedna z ofiar podnoszenia się poziomu mórz. By State of Queensland, CC BY 3.0 au, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=49457717>

Wszystko wskazuje na to, że gatunkiem wymarłym jest pantera mglista (*Neofelis nebulosa*). Zamieszkiwała tereny bagniste i górskie lasy do wysokości 2500 metrów n.p.m., od Nepalu do południowo-wschodnich Chin, poprzez Tajwan i Sumatrę. Mieszkała głównie w koronach drzew, przeskakując z gałęzi na gałąź ze zręcznością wiewiórki. Pantera mglista to był jeden z niewielu kotowatych, które potrafił schodzić z drzewa biegiem głową w dół. Kłusownictwo i wycinka lasów tropikalnych, pozbawiająca go miejsca życia, to główne przyczyny ich wymarcia (Platt 2013). Żarek rubinowy (*Pyrocephalus rubinus rubinus*) był nieco mniejszy od wróbla domowego. Szczycił się pięknym intensywnie czerwonym upierzeniem. Był gatunkiem endemicznym dla wysp Galapagos. Niestety szczury sprowadzone na wyspy stały się gatunkiem inwazyjnym, który konkurował z nimi o ten sam pokarm (Pappas 2016).

Niezwykle smutna jest historia rzekotki *Ecnomiohyla rabborum*. Została ona przez nas znaleziona i opisana w 2008 roku. Zamieszkiwała tereny na wysokości pomiędzy 900 i 1500 m n.p.m. w Panamie. Tym razem nie zmiany klimatyczne czy utrata siedliska były przyczyną wyginięcia tego gatunku, ale zakażenie grzybem *Batrachochytrium dendrobatidis*. Podjęto akcję ratunkową, 100 osobników umieszczono w ogrodach zoologicznych. Niestety rzekotka źle znosiła zmianę środowiska. Ostatecznie podjęto decyzję o uśpieniu większości z nich w celu zachowania materiału genetycznego. Ostatni żyjący osobnik tego gatunku o imieniu Toughie zmarł w zoo w Atlancie 26 września 2016 (Emerson 2016).

Te i wiele innych gatunków odeszło na zawsze. Czy rzeczywiście godnie je pożegnaliśmy? Ilu z nas, chociaż przez chwilę o nich pomyślało w minionym roku? *Światowa lista gatunków zagrożonych, znajdujących się w Genewie, uzupełniana wciąż nowymi tomami, jest zbyt ciężka, aby człowiek mógł ją unieść. Gdzie jeszcze zapiszemy odchodzące życie? Jaki pogrzeb, jakie pożegnanie byłoby właściwe?* (Macy 1992).

Prof. Piotr Skubała

Literatura:

- Emerson B. 2016. *Rare frog goes extinct, despite Atlanta's rescue efforts*. The Atlanta Journal-Constitution.  
<http://www.accessatlanta.com/news/rare-frog-goes-extinct-despite-atlanta-rescue-efforts/XyqNH9Sb3DmOsSqCStsJDM/>; dostęp 1.04.2017
- Fontaine B., van Achterberg K., Alonso-Zarazaga M. A., Araujo R., Asche M. et al. 2012. *New Species in the Old World: Europe as a Frontier in Biodiversity Exploration, a Test Bed for 21st Century Taxonomy*. PLoS ONE 7(5): e36881.
- Macy J. 1992. *Lista ginących gatunków*. W: Seed J., Macy J., Fleming P., Naess A. *Myśląc jak góra*. Pusty Obłok, Warszawa, s. 58-61.
- Mora C., Tittensor D. P., Adl S., Simpson A. G. B., Worm B. 2011. *How Many Species Are There on Earth and in the Ocean?* PLoS Biology 9(8): e1001127.
- Pappas S. 2016. *Newfound Galapagos bird species already went extinct*. Live science contributor.  
<http://www.livescience.com/55746-newfound-galapagos-bird-species-already-extinct.html>; dostęp 1.04.2017
- Platt J. R. 2013. *After 13-year quest, clouded leopards confirmed extinct in Taiwan*. Scientific American.  
<https://blogs.scientificamerican.com/extinction-countdown/clouded-leopards-confirmed-extinct-taiwan/>; dostęp 1.04.2017
- Smith L. 2016. *Extinct: Bramble Cay melomys*. Australian Geographic, 15 June 2016.  
<http://www.australiangeographic.com.au/news/2016/06/extinct-bramble-cay-melomys>; dostęp 1.04.2017
- Wilson E. O. 1999. *Różnorodność życia*. PIW, Warszawa.