

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Menu ptaków morskich do roku 2050r. to tworzywa sztuczne



Wyniki nowych badań przewidują, że wzrośnie wskaźnik przedostawania się tworzyw sztucznych do układu trawiennego ptaków morskich i do roku 2050 osiągnie 99% wszystkich gatunków. To zagrożenie może jednak zostać zmniejszone przez efektywną gospodarkę odpadami.

Zanieczyszczenie oceanów tworzywami sztucznymi szybko urasta do rangi globalnego problemu ochrony środowiska, zważywszy na wysokie zagęszczenie (do 580 000 sztuk na km²) i globalne rozprowadzenie, napędzane rosnącą w postępie geometrycznym produkcją. Ptaki morskie są szczególnie podatne na tego typu zanieczyszczenia, gdyż powszechnie obserwuje się, że połykają unoszące się na wodzie tworzywa sztuczne. [Wyniki nowych badań](#), opublikowane w »Proceedings of the National Academy of Sciences« (PNAS), ujawniają że zagrożenie, jakie stwarzają dla ptaków morskich zanieczyszczenia tworzywami sztucznymi, jest globalne, wszechobecne i rosnące.

Autorzy - Chris Wilcox, Erik Van Sebille i Britta Denise Hardesty - opracowali prognozy zagrożenia 186 gatunków ptaków morskich na świecie przedostawaniem się tworzyw sztucznych do ich układów trawiennych na podstawie przeglądów literatury, modelowania oceanograficznego i modeli ekologicznych. Najpierw przeprowadzili przestrzenną analizę ryzyka, opierając ją na prognozowanym rozkładzie odpadów i obszarach występowania ptaków morskich, aby przygotować model narażenia na odpady, po czym skorygowali go o opublikowane dane dotyczące występowania tworzyw sztucznych w układach trawiennych ptaków morskich.

Na podstawie literatury zespół ustalił, że w układach trawiennych 80 ze 135 (59%) gatunków ptaków morskich znajdowano w latach 1962-2012 tworzywa sztuczne, a w ramach przeprowadzonych wówczas badań ustalono, że średnio 29% osobników miało je w jelitach. Autorzy szacują, że gdyby badania zostały przeprowadzone dzisiaj to wskaźnik ten wyniósłby szokujące 90%.

Co ważne, model ryzyka został ustawiony na prognozę zagrożenia różnych gatunków ptaków morskich na skalę globalną. Jak czytamy w abstrakcie: „Największy obszar spodziewanego oddziaływania sytuuje się na granicy Oceanu Południowego, na Morzu Tasmana, między Australią a Nową Zelandią, co stoi w opozycji do wyników wcześniejszych prac, które określiły ten obszar jako

poddawany słabym presjom antropogenicznym, o niskim zagęszczeniu odpadów morskich”. W ujęciu globalnym przewidywania autorów przedstawiają raczej ponurą przyszłość: „Przewidujemy, że przedostawanie się tworzyw sztucznych do układu trawiennego ptaków morskich zintensyfikuje się i do roku 2050 dotknie 99% wszystkich gatunków”. Są jednak widoki na naprawę tej sytuacji: efektywna gospodarka odpadami może to zagrożenie obniżyć.

Richard Thompson, biolog morski z Uniwersytetu w Plymouth, Zjednoczone Królestwo, [zauważył w wypowiedzi dla magazynu »Science«](#), że ustalenia zespołu „wypełniają bieżące luki w danych i ilustrują gorące punkty geograficzne”, w których tworzywa sztuczne mogą stanowić problem w przyszłości. Badania te mają wyjątkowy charakter z tego względu, że podjęto w nich próbę oceny problemu na całym świecie a nie tylko w poszczególnych regionach i dla poszczególnych gatunków - dodał.

[Według »National Geographic«](#) wyniki badań mogą posłużyć za wezwanie do podjęcia działania przez nasz uzależniony od tworzyw sztucznych świat: „Dzisiejsza publikacja dr. Wilcoxa i innych członków grupy roboczej NCEAS wyraźnie podkreśla, jak bardzo nabrzmiał problem zanieczyszczenia oceanów tworzywami sztucznymi. Jednak nie możemy siedzieć z założonymi rękami, kiedy ptaki morskie na świecie przytłaczane są z wolna i nieubłagane z powodu uzależnienia ludzi od tworzyw sztucznych. Naukowcy, sektor prywatny i obywatele na całym świecie muszą zewrzeć szeregi, aby odeprzeć rosnącą falę tworzyw sztucznych zanieczyszczającą oceany i pomóc w zadbaniu o zdrową kondycję oceanów, od których my wszyscy - także ptaki morskie na całym świecie - jesteśmy uzależnieni”.

Więcej informacji:

<http://www.pnas.org/content/early/2015/08/27/1502108112>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/24129.html>



09-09-2024

[**Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[**Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy