

[Akceptuję](#)

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](#)

Toksyczne chemikalia gromadzą się w głębinach

Substancje chemiczne, których stosowanie zakazano w latach 70., zostały znalezione w najgłębszym miejscu Oceanu Spokojnego - informuje pismo "Nature Ecology and Evolution".

Polichlorowane bifenyle (PCB) oraz polibromowane difenyletery (PBDE) były w XX wieku szeroko stosowane - na przykład jako izolatory czy środki zmniejszające palność tkanin lub tworzyw sztucznych. Z czasem jednak okazały się toksyczne, w dodatku gromadziły się w tkankach ludzi i zwierząt.

Od lat 30. do 70. wyprodukowano około 1,3 miliona ton PCB. Związki te uwalniają się ze składowisk odpadów oraz podczas awarii urządzeń. Nie ulegają naturalnemu rozkładowi i pozostają w środowisku.

Zespół doktora Alana Jamiesona z University of Newcastle (W. Brytania) badał poziom zanieczyszczeń w tkance tłuszczowej żyjących w głębinach Oceanu Spokojnego skorupiaków z rodzaju obunogów. Pochodziły z Rowu Mariańskiego (najgłębszy rów oceaniczny) oraz Rowu Kermadec. Oba rowy mają głębokość ponad 10 kilometrów, a położone są w odległości 7000 kilometrów od siebie. Do chwytania zwierząt użyto specjalnych zdalnie sterowanych pojazdów.

Analiza wykazała obecność zarówno PCB, jak i PBDE w tkance tłuszczowej obunogów. Autorzy przyznają, że wyniki ich badań trudno osadzić w szerszym kontekście - między innymi ze względu na różnorodność stosowanych wcześniej metod pomiarowych. Jednak obunogi z Rowu Mariańskiego zawierały 50 razy więcej PC niż kraby z pól ryżowych zasilanych przez rzekę Liaohe, jedną z najbardziej zanieczyszczonych rzek w Chinach. Były skażone w podobnym stopniu, co obunogi z japońskiej zatoki Suruga, jednego z najbardziej zanieczyszczonych obszarów przemysłowych na północnym Pacyfiku.

Naukowcy sugerują, że PCB i PBDE dotarły do pacyficznych rowów wraz ze skażonymi plastikowymi odpadami oraz martwymi zwierzętami opadającymi na dno oceanu. Tam zjadały je obunogi i inne głębinowe zwierzęta. Głębokie oceanu stają się w ten sposób składowiskiem toksycznych odpadów. Łańcuchy pokarmowe akumulują PCB i PBDE - dlatego ich koncentracja w głębinach jest wielokrotnie większa niż na powierzchni.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26823.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy