

[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. Głębie 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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy