

[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 difenyloetery (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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy