

[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](#)

Zmiany klimatu przyniosą nowe choroby zakaźne



Jednym z oczywistych skutków zmian klimatu będzie nagłe pojawianie się chorób zakaźnych w nowych miejscach i u nowych organizmów. Mechanizmy tych pojawień, w które wpisuje się np. gorączka Zachodniego Nilu czy ebola, omawiają zoologowie z USA.

W przyszłości ludzi czeka większa liczba chorób przenoszonych przez inne organizmy. Będą się one rozpowszechniać wraz ze zmianami klimatu, które zmuszają różne organizmy do przesuwania zasięgów dotychczasowych siedlisk. Taka zmiana narazi organizmy - dzikie, ale też rośliny uprawne, bydło i ludzi - na kontakt z patogenami, z którymi nigdy wcześniej nie miały do czynienia, a na które okażą się zapewne podatne - ostrzega Brooks, cytowany na stronie UNL.

"To nie tak, że pojawi się jakiś jeden +szczep wirusa Andromeda+, który zniszczy życie na Ziemi - zastrzega Brooks, nawiązując do filmu science fiction z 1971 r. o śmiertelnym patogenie. - Pojawiają się natomiast liczne, bardziej lokalne wybuchy epidemii, które staną się problemem dla naszych systemów opieki medycznej i weterynaryjnej. Nie wystarczy pieniędzy na to, żeby się z tym wszystkim rozprawić. Taka śmierć na raty".

Brooks i współpracujący z nim Eric Hoberg - zoolog z U.S. National Parasite Collection w agencji Agricultural Research Service (podległej amerykańskiemu resortowi rolnictwa) obserwowali, jak zmiany klimatu wpłynęły na różne ekosystemy. W swojej pracy naukowej Brooks skupiał się głównie na tropikalnych pasożytach, Hoberg zaś pracował głównie w rejonach arktycznych.

Każdy z nich w badanym środowisku obserwował pojawianie się gatunków wcześniej nieobserwowanych, a jednocześnie znikanie całkiem innych - relacjonuje Brooks. "W ostatnich 30 latach zmiany klimatu bardzo poważnie wpłynęły na miejsca, w których pracowaliśmy" - zauważa Brooks, cytowany na stronie uczelni. - Choć byłem w tropikach, a on był w Arktyce, to obaj widzieliśmy, że coś się dzieje".

Zmiany w siedliskach oznaczają, że zwierzęta są narażone na nowe pasożyty i patogeny - tłumaczą eksperci. Na przykład niektóre pasożytnicze nicienie w ostatnich latach występują coraz dalej na północy. Zaczęły też zmieniać żywicieli: z karibu przestawily się na pizmowoły, żyjące w kanadyjskiej Arktyce.

Z badań wynika również, że w konsekwencji zmian klimatu zachodzących w późnym pliocenie i niektórych okresach czwartorzędu pojawiły się nowe gatunki gryzoni z rodziny gofferów. Bardzo szybko pojawiły się u nich wszy.

Jednocześnie naukowcy ocenili, że przez ponad sto lat pasożyty nie porzucają zbyt szybko jednego gatunku żywiciela na rzecz drugiego. Przyczyną jest sposób, w jaki odbywa się koewolucja pasożytów i ich gospodarzy.

Brooks nazywa to "paradoksem pasożytów" mówiąc, że coraz lepsze przystosowanie się gatunku-gospodarza i jego pasożytów lub atakujących go drobnoustrojów wymaga czasu.

Obecnie uważa się, że nowe choroby pojawiają się rzadko, gdyż u wywołujących je patogenów muszą się pojawić właściwe, ale przypadkowe mutacje. To zaś musi potrwać.

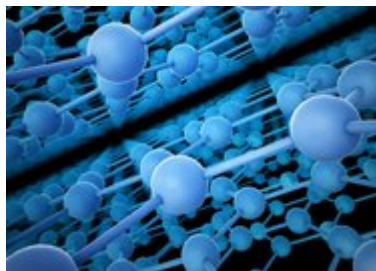
Okazuje się jednak, że takie skoki przystosowawcze zdarzają się częściej, niż sądzono. Nawet te patogeny, które są bardzo dobrze dostosowane do jednego gatunku-gospodarza, w sprzyjających okolicznościach mogą się przestawić na kogoś innego.

"Choć pasożyt może mieć bardzo wyspecjalizowaną relację z jednym, określonym gospodarzem, żyjącym w jednym, określonym miejscu, istnieją przecież inne gatunki, które mogą się okazać równie podatne na tego pasożyta" - tłumaczy Brooks.

Na początku gatunek-gospodarz, który pasożyt dopiero co sobie upodobał, łatwiej ulega zakażeniu i gorzej je znosi - mówi Brooks. Jest tak dlatego, że nie zdążyła u niego jeszcze ewoluować odporność. Ta również może się pojawić zniemacka, dzięki czemu nowy patogen, zamiast wywoływać chorobę ostrą, wywołuje problem przewlekły - tłumaczy Brooks.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23058.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy