

[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



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

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Rakotwórcza cywilizacja

Działalność człowieka może wpływać na powstawanie nowotworów u innych gatunków zamieszkujących Ziemię - taką hipotezę stawiają naukowcy w publikacji w "Nature Ecology & Evolution".

Czy ludzie są rakotwórczy? Czy jesteśmy gatunkiem, który wywołuje nowotwory u innych gatunków? Takiego zdania są autorzy publikacji w "Nature Ecology & Evolution" (<https://www.nature.com/articles/s41559-018-0558-7>).

Dowodzą w niej, że ludzie zmieniają środowisko naturalne w tak dużym stopniu, że przyczynia się to do występowania nowotworów w populacjach dziko żyjących zwierząt

"(...) Niektóre wirusy mogą powodować raka u ludzi - zmieniając środowisko, w jakim żyją - czyli komórki człowieka - tak, by lepiej im odpowiadały. My w sumie robimy to samo. Zmieniamy środowisko zgodnie z naszymi potrzebami, ale te działania negatywnie wpływają na wiele gatunków w wielu różnych wymiarach, w tym na ryzyko nowotworów" - tłumaczy jeden z badaczy, Tuul Sepp z wydziału nauk o życiu Uniwersytetu Stanowego Arizony (USA).

Jako przykłady nadmiernie obciążających zwierzęta działań naukowcy wymieniają w publikacji: zanieczyszczenie oceanów i dróg wodnych, awarie elektrowni atomowych oraz kumulowanie się mikroplastiku w ekosystemach na wodzie i lądzie. Wspominają o używanych w rolnictwie pestycydach i herbicydach, karmieniu zwierząt żywnością przeznaczoną dla ludzi czy utracie różnorodności genetycznej

"Nowotwory u dziko żyjących zwierząt to całkowicie ignorowany temat i chcieliśmy zachęcić do badań tej kwestii. (...) Wiadomo przecież, że działalność człowieka mocno wpływa na ryzyko nowotworowe u ludzi. (...) Może więc być też znaczącym czynnikiem w powstawaniu nowotworów u zwierząt" - argumentuje inny z autorów Mathieu Giraudeau, również z Uniwersytetu Stanowego Arizony

Jak podkreśla, nowotwory wykrywano u wszystkich gatunków zwierząt, u których ich dotychczas szukano

Nawet sztuczne oświetlenie w nocy i zanieczyszczenie nieba światłem mogą mieć poważne konsekwencje zdrowotne dla populacji dzikich zwierząt

"Nadmiar światła w nocy może powodować zmiany hormonalne u ludzi i prowadzić do nowotworu. Dzikie zwierzęta żyjące w pobliżu miast i dróg mają ten sam problem - nie doświadczają już ciemności" - mówi Sepp.

Podaje przykład ptaków, u których, podobnie jak u ludzi, nocne oświetlenie zaburza równowagę hormonalną. "Teraz powinno się zbadać, czy zwiększa to też u nich ryzyko rozwoju nowotworu" - wskazuje.

Jeśli hipotezy naukowców potwierdziłyby się, wiele gatunków okazałoby się bardziej zagrożonych wyginieciem, niż się aktualnie zakłada.

"Najsmutniejsze jest to, że doskonale wiemy, co powinniśmy zrobić. Nie niszczyć siedlisk dzikich zwierząt, nie zanieczyszczać środowiska i nie karmić dzikich zwierząt ludzkim jedzeniem. Każdy wie co robić, ale nie robimy tego, co sprawia, że trudno mieć nadzieję na zmianę na lepsze" - podsumowuje Sepp.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/28460.html>

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