

[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](#)

Genetyczny wyścig zbrojeń między komarami i ludźmi



Z powodu silnej presji ewolucyjnej komary szybko przystosowują się do nas i do sposobu, w jaki zmieniamy środowisko - informują naukowcy z USA i Rosji na łamach "Proceedings of the Royal Society B" po badaniach genomów w populacjach tych owadów.

Od 5 nawet do 20 proc. genomu z populacji komarów jest poddawane stałej ewolucyjnej presji - twierdzą naukowcy badający te owady w różnych rodzajach środowisk w USA i Rosji. Jest to ich zdaniem mocny dowód, że populacje komarów przystosowują się do środowiska i ludzi na lokalnym poziomie.

To oznacza, że w poszczególnych populacjach może ewoluować odporność na pojawiające się w danej okolicy niekorzystne czynniki (np. stosowanie środków ochrony przed owadami), które zmuszają populacje komarów do ewolucji.

"Komary przystosowują się do ciepła, stylu życia, pestycydów i innych tego typu rzeczy, a ślady tego przystosowania widzimy w ich genomie" - mówi jeden z autorów badania, Sergey Nuzhdin z Dornsife College of Letters na University of Southern California.

Na potrzeby badania naukowcy z USA i Rosji badali sekwencję genomów komarów z różnych populacji: żyjących w miastach i na terenach podmiejskich w obu krajach. Zbadali dwa spokrewnione gatunki: *Culex pipiens* i *Culex torrentium*.

Później ustalali, które geny ewoluowały najszybciej.

W trakcie kopiowania genów może dochodzić do różnych błędów. Nie jest to groźne, jeśli w danej populacji organizmów znajduje się wiele odmian jakiegoś genu. Jeśli jednak wszyscy członkowie populacji posiadają niemal idealne jego kopie - rośnie prawdopodobieństwo, że takie geny staną się przedmiotem działania doboru naturalnego.

Podczas badań komarów naukowcy stwierdzili, że bardziej zróżnicowane są odmiany genów pomiędzy populacjami komarów geograficznie oddalonymi, a mniej - między populacjami żyjącymi bliżej, ale w różnych rodzajach środowisk.

To znaczy, że komary żyjące w okolicach miast w USA mają więcej wspólnego z komarami z amerykańskich miast niż z komarami podmiejskimi z Rosji.

Naukowcy sądzą, że ich badania mogą być pomocne dla opracowania lepszych strategii zwalczania komarów.

Komary *C. pipiens* mogą przenosić wirusa Gorączki Zachodniego Nilu - choroby, na którą nie ma dziś szczepionki ani lekarstwa. Spośród 2205 przypadków tej choroby, jakie w 2014 r. zgłoszono w USA, 801 miało miejsce w Kalifornii, z czego 31 zakończyło się śmiercią zakażonych osób.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23827.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy