

[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](#)

Fotopułapki do badania przyrody



Szop pracz przywędrował do Puszczy Białowieskiej, a most na Narwi nie jest za niski dla łośi - m.in. takie informacje udało się uzyskać dzięki ftopuławkom. To - zdaniem naukowców - coraz bardziej popularne narzędzie wykorzystywane w badaniach oraz monitoringu.

Gody żurawi, bawiąca się rodzinka borsuków, wędrująca wataha wilków, łośie przy wodopoju - m.in. takie filmiki z rejestratorów zamieszczają regularnie na portalach Wigierski czy Biebrzański Park Narodowy.

Współczesne ftopuławki potrafią dzięki zainstalowanym modułom GSM wysyłać do badaczy SMS ze zdjęciami. Pomocne w pracy ftopuławek są czujniki ruchu, a nocą - podczerwień. Działają niezależnie od pogody. Nagrywają też krótkie filmiki, które pokazują zachowania zwierząt w naturalnych sytuacjach, bez reżyserii.

"Zbieranie nagrań to dobra metoda, trudniejsza jest analiza wielogodzinnego materiału, jego przeglądanie wymaga czasu. Wyzwaniem technicznym jest katalogowanie i archiwizacja" - mówi PAP dyrektor Instytutu Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży dr hab. Rafał Kowalczyk.

Badacze z Instytutu używają obecnie około 200 ftopuławek na potrzeby różnych projektów badawczych. Dzięki tym urządzeniom można na przykład badać rozmieszczenie i zachowania zwierząt, szacować ich liczebność, określać strukturę wiekową, rozrodczość, sprawdzać jak często drapieżnik wraca do swojej ofiary, kto korzysta z nim ze wspólnej stołówki. Można też potwierdzać przypuszczenia lub je wykluczać czy też wykrywać obecność rzadkich gatunków albo inwazyjnych.

Za najbardziej "sensacyjną" wiedzę, jaką udało się uzyskać białowieskim naukowcom dzięki zdjęciom z ftopuławek Kowalczyk uznał informację o szopie praczu, który przywędrował do Puszczy Białowieskiej. Szopa zarejestrowała w połowie lutego 2015 r. ftopuławka IBS PAN zainstalowana, by monitorować duże drapieżniki w obszarze ochrony ścisłej Białowieskiego Parku Narodowego. Była to pierwsza informacja o szopie odnotowana w Puszczy Białowieskiej. Na razie naukowcy nie wiedzą, czy szopów jest więcej i jakie będą skutki pojawienia się tego obcego drapieżnika.

Dyrektor IBS mówi, że ftopuławki są cennym narzędziem w badaniach nad kotowatymi. Dzięki charakterystycznemu układowi cętek można na zdjęciach rozpoznawać konkretne osobniki rysi czy

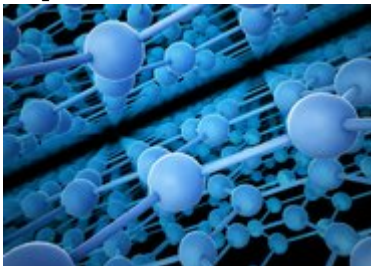
jaguarów.

Zebrany materiał pozwala analizować zachowania zwierząt, jak reagują na aktywność ludzi, albo przejeżdżające auta, ile czasu żerują, co jedzą, kiedy są aktywne. W badaniach wykonanych w IBS PAN przez zespół pod kierownictwem dr. hab. Driesa Kuijpera o wpływie wilków na odnowienie lasów wykazano, że zwierzyna unika wilków. W eksperymencie, w którym wykładano wilcze odchody i obserwowano zachowanie jeleni okazało się, że zwierzęta wyczuwają zagrożenie i omijają te miejsca lub są bardziej czujne.

Fotopułapki były też zastosowane przez drogowców do monitoringu przemieszczeń zwierząt pod starym mostem na rzece Narew w Żółtkach na trasie Białystok-Warszawa, gdzie ekologowie postulowali podniesienie jego konstrukcji, gdyż rzekomo nie mogą pod nim przechodzić łosie. Fotopułapki rejestrowały sytuację pod mostem przez dwa ostatnie lata. Potwierdzono zaledwie pięć przejść łosi w poprzek konstrukcji mostu, co ma świadczyć o tym, że przechodzą tamtędy swobodnie.

Więcej na stronie: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23717.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](#) [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