

NEEL Sp. z o.o.

Infrastruktura

Urządzenia Ochrony Zwierząt UOZ-1 - sprawdzony sposób na kolizje pociągów ze zwierzętami

Urządzenia Ochrony Zwierząt UOZ-1 to oryginalny polski pomysł na zapobieganie kolizjom pociągów z dzikimi zwierzętami. Urządzenia montowane są wzdłuż linii kolejowej tam, gdzie występuje największe ryzyko kolizji. Na krótko przed przyjazdem pociągu z urządzeń rozlegają się specjalnie dobrane dźwięki, będące nagraniami krzyków alarmowych ptaków i innych zwierząt, głosów drapieżników (ujadanie psów, wycie wilka) a także odgłosów zwierząt walczących o życie. Emisja dźwięków wykorzystujących reakcje lękowe instynktu samozachowawczego kończy się w momencie przejazdu pociągu. Zwierzęta takie jak sarny, jelenie, dziki i łosie instynktownie reagują wycofaniem się z obszaru torów do lasu. Między przejazdami pociągów urządzenia milczą, a zwierzęta mogą swobodnie przechodzić przez tory. Dzięki temu efekt barierowy linii kolejowej jest zminimalizowany.

NAUKOWE POTWIERDZENIE SKUTECZNOŚCI

Pierwsze urządzenia zamontowane przy linii kolejowej E20 funkcjonują już blisko 20 lat. Kilka lat po uruchomieniu rozpoczął się wieloletni, wszechstronny monitoring ich działania prowadzony przez zespół naukowców z Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Wyniki monitoringu potwierdzają wysoką skuteczność działania urządzeń. W ramach badań wykorzystano m.in. całodobowe obserwacje z kamer video. Zebrane nagrania pokazują, jak zwierzęta różnych gatunków zachowują się przy torach i jak reagują na sekwencje ostrzegawcze. Gdy nic ich nie niepokoi, bez przeszkód korzystają z zieleni przy torach jak z pastwiska, wędrują wzdłuż nich lub przechodzą na drugą stronę. Gdy ma nadjechać pociąg i urządzenia UOZ-1 rozpoczynają ostrzeżenie, zwierzęta zaczynają czujnie rozglądać się wypatrując niebezpieczeństwa, a po chwili wycofują się z otwartej przestrzeni i chowają między drzewami. Badania wykazały też, że mimo upływu wielu lat, zwierzęta nie przyzwyczyły się do powtarzalnych dźwięków.



Dane teleadresowe

ul. Piecuszka 1
02-836 Warszawa, Polska
tel.: [+48 22 649 56 30](tel:+48226495630)
neel@neel.com.pl
www.neel.com.pl