

Ziemia wokół Czarnobyla jest znowu bezpieczna dla upraw

2 maja 2025

Tereny, które przez niemal cztery dekady pozostawały opuszczone i uważane za niezdadne do użytku, mogą znów tętnić rolniczym życiem. Międzynarodowy zespół naukowców opublikował przełomowe wyniki badań, które dowodzą, że tysiące hektarów ziemi rolnej w strefie wykluczenia wokół Czarnobyla na Ukrainie można bezpiecznie wykorzystać pod uprawę roślin.

Badanie, które ukazało się na łamach prestiżowego czasopisma *Journal of Environmental Radioactivity* (JER), otwiera nowy rozdział w historii terenów dotkniętych jedną z największych katastrof nuklearnych w dziejach ludzkości. Wyniki przeprowadzonych analiz są optymistyczne i mogą mieć ogromne znaczenie zarówno dla Ukrainy, jak i dla innych regionów świata zmagających się z podobnymi problemami.

Naukowcy przeprowadzili szczegółowy monitoring skażenia gleby radiocezem i radiostrontem – izotopami promieniotwórczymi, które stanowiły główne zagrożenie po wybuchu reaktora w elektrowni jądrowej w Czarnobylu w kwietniu 1986 roku. Testy przeprowadzone na obszarze 100 hektarów położonych w obwodzie żytomierskim przyniosły zaskakujące rezultaty.

Okazało się, że poziom promieniowania był niższy od ukraińskich norm bezpieczeństwa, co więcej – efektywna dawka promieniowania, na jaką narażeni byliby pracownicy rolni, okazała się niższa nawet od naturalnego tła promieniowania.

Wyniki badań są przełomowe dla naszego rozumienia długoterminowych skutków katastrof nuklearnych i możliwości regeneracji skażonych terenów. Natura ma niezwykłą zdolność do samooczyszczania, a procesy zachodzące w glebie przez ostatnie dekady znacząco zmniejszyły stężenie izotopów promieniotwórczych.

Szczególnie istotne są wnioski dotyczące bezpieczeństwa żywności, która mogłaby być produkowana na tych terenach. Naukowcy jednoznacznie stwierdzili, że ziemniaki, kukurydza, słoneczniki i zboża uprawiane na badanych glebach są całkowicie bezpieczne dla konsumentów i spełniają wszystkie międzynarodowe normy dotyczące zawartości substancji radioaktywnych.

To odkrycie ma ogromne znaczenie dla Ukrainy, kraju o bogatych tradycjach rolniczych, który po katastrofie w Czarnobylu stracił dostęp do 6200 kilometrów kwadratowych żyznych ziem. Nowe dane wskazują, że nawet 20 tysięcy hektarów może zostać przywróconych do użytkowania rolniczego, co znacząco wpłynęłoby na zwiększenie bezpieczeństwa żywnościowego państwa.

Warto podkreślić również międzynarodowe znaczenie tych badań. Wypracowana metodologia i zgromadzone dane mogą posłużyć jako model dla innych regionów świata, które borykają się z problemem skażenia radioaktywnego czy innymi formami zanieczyszczenia środowiska uniemożliwiającymi tradycyjne rolnictwo. To nie tylko kwestia samego rolnictwa. Mowa tu o potencjalnej rewitalizacji całych społeczności, które zostały zmuszone do opuszczenia swoich domów. Przywrócenie możliwości uprawy roli może być pierwszym krokiem do ponownego zaludnienia tych terenów i odbudowy lokalnych gospodarek.

Oczywiście, naukowcy zaznaczają, że nie wszystkie obszary strefy wykluczenia nadają się do bezpiecznego użytkowania. Tereny położone bliżej epicentrum katastrofy wciąż wykazują podwyższone poziomy promieniowania i będą wymagały dalszych badań oraz być może specjalnych technik remediacji.

Źródło: ZmianyNaZiem.pl