

Promieniowanie elektromagnetyczne wpływa na narządy ssaków

29 stycznia 2024

Naukowcy z Nowosybirskiego Uniwersytetu Państwowego i Instytutu Fizyki Jądrowej im. G.I. Budkera z Syberyjskiego Oddziału Rosyjskiej Akademii Nauk przeprowadzili przełomowe badania nad wpływem promieniowania terahercowego na żywe organizmy. W serii eksperymentów na królikach wykazali, że elektromagnetyczne promieniowanie terahercowe powoduje zmiany w strukturze narządów i tkanek ssaków.

W przeciwieństwie do wcześniejszych badań, które skupiały się głównie na komórkach i strukturach subkomórkowych, zespół naukowy pod kierownictwem profesora nadzwyczajnego Władimira Kanygina, kierownika Laboratorium Medycyny Nuklearnej i Innowacyjnej (NLIM), poszerzył zakres badań do całych organizmów. Eksperymenty, przeprowadzone na źródle promieniowania terahercowego – laserze na swobodnych elektronach w „Syberyjskim Centrum Promieniowania Synchrotronowego i Terahercowego”, wykazały, że promieniowanie wpływa na różne układy narządów.

Badania ujawniły, że promieniowanie terahercowe indukowało zmiany w organizmach królików, co było zaskoczeniem dla naukowców. Zmiany te były bardziej rozległe, niż początkowo przewidywano. Ustalono, że wpływ różnych rodzajów promieniowania elektromagnetycznego na organizm i jego tkanki jest znaczący, a obserwowane efekty nie są ignorowane przez organizm.

Interesującym aspektem odkrycia jest to, że zarejestrowane naruszenia miały charakter odwracalny i przejściowy. W ciągu dwóch miesięcy od obserwacji, parametry stanu królików

narażonych na promieniowanie elektromagnetyczne powróciły do wartości pierwotnych. To odkrycie podkreśla potencjał adaptacji organizmów do warunków elektromagnetycznych.

Wyniki badań mają istotne znaczenie praktyczne. Można je wykorzystać w medycynie, w szczególności w zakresie oceny wpływu tła elektromagnetycznego na funkcje organizmu. Ponadto badania te mają zastosowanie w ocenie parametrów komunikacji komórkowej, podkreślając konieczność dalszych systematycznych badań w tym obszarze.

Naukowcy planują dalszy rozwój badań, aby lepiej zrozumieć wpływ fal elektromagnetycznych na narządy, tkanki i układy organizmu ludzkiego. Te badania mogą przyczynić się do rozwoju bezpieczniejszych technologii i lepszego zrozumienia wpływu otoczenia elektromagnetycznego na zdrowie ludzi.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl