

Сучасна людина часто має справу з джерелами іонізуючого випромінювання: у промисловості (дефектоскопія, КВП), наукових дослідженнях, медицині (терапія і діагностика), мистецтвознавстві (аналіз живописних полотен) тощо. Деякі люди безпосередньо працюють з радіаційними матеріалами та спеціальними пристроями для генерації випромінювань (персонал атомних електростанцій, рентгенологи, робітники, зайняті розробкою родовищ матеріалів, що діляться). Інші робітники не контактують з джерелами іонізуючих випромінювань, але по розташуванню робочих місць, або за умовами проживання можуть підпасти під випромінювання. З розвитком ядерних технологій зростає ризик опромінювання і інших категорій населення.

З другого боку іонізуюче випромінювання має велику біологічну активність, що обумовлена його високою енергією. Радіація викликає різноманітні ураження організму – гостру та хронічну проміневу хворобу, проміневі опіки, підвищує ризик виникнення злоякісних новоутворень. Тому люди повинні знати як захиститися від іонізуючого випромінювання, як вести себе в умовах радіаційної аварії, медичного втручання, які є техногенно-підсилені джерела випромінювання природного походження тощо.



Знак радіаційної небезпеки



Новий знак радіаційної небезпеки



