

3.2. При надходженні радіонуклідів у організм

Частіше за все це здійснюється шляхом моделювання. Для цього використовують прийняті МКРЗ дозові ціни радіонуклідів (ДЦ).

Дозова ціна радіонукліда (Зв/Бк) – це поглинена доза внаслідок потрапляння радіонукліда активністю 1 Бк до організму людини при диханні (інгаляційний шлях) чи при проковтуванні (травний шлях).

Таблиця 2

Дозові ціни деяких радіонуклідів (згідно з публікацією 60 МКРЗ)

Радіонуклід	Дозова ціна, Зв/Бк	
	При проковтуванні (травний шлях)	При диханні (інгаляційний шлях)
^{90}Sr	$4 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^{-7}$
^{95}Zr	$1 \cdot 10^{-3}$	$4 \cdot 10^{-9}$
^{131}Y	$2 \cdot 10^{-8}$	$2.5 \cdot 10^{-8}$
^{134}Cs	$2 \cdot 10^{-8}$	$1 \cdot 10^{-8}$
^{137}Cs	$2 \cdot 10^{-8}$	$1 \cdot 10^{-8}$
^{141}Ce	$1 \cdot 10^{-9}$	$2 \cdot 10^{-8}$
^{144}Ce	$1 \cdot 10^{-8}$	$4 \cdot 10^{-8}$
^{238}Pu	$7 \cdot 10^{-7}$	$7 \cdot 10^{-5}$
^{241}Pu	$1 \cdot 10^{-8}$	$1 \cdot 10^{-8}$
^{40}K	$1 \cdot 10^{-8}$	$1 \cdot 10^{-8}$

Як бачимо, для більшості радіонуклідів дозова ціна при інгаляційному шляху їх надходження є більшою, ніж при травному шляху надходження радіонуклідів до організму людини.