

Додаток 1

до Державних санітарних норм та правил «Норми радіаційної безпеки України. Забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення в планових ситуаціях опромінення. НРБУ-2021-П»

(пункти 73 глави 3 Розділу I)

ЗНАЧЕННЯ РАДІАЦІЙНИХ ТА ТКАНИННИХ ЗВАЖУВАЛЬНИХ ФАКТОРІВ

Таблиця 1.1 – Радіаційні зважувальні фактори, w_R

Тип випромінювання		w_R
Фотони, електрони і мюони		1
Протони і заряджені піони		2
Альфа-частинки, осколки поділу, важкі іони		20
Нейтрони	$E_n < 1$ МеВ	$2,5 + 18,2 \exp \left[-\frac{1}{6} \ln^2 E_n \right]$
	$1 \text{ МеВ} \leq E_n \leq 50 \text{ МеВ}$	$5,0 + 17,0 \exp \left[-\frac{1}{6} \ln^2 (2E_n) \right]$
	$E_n > 50$ МеВ	$2,5 + 3,25 \exp \left[-\frac{1}{6} \ln^2 (0,04E_n) \right]$

Таблиця 1.2 – Тканинні зважувальні фактори, w_T

Орган або тканина	w_T
Кістковий мозок (червоний)	0,12
Легені	0,12
Молочна залоза	0,12
Товста кишка	0,12
Шлунок	0,12
Інші органи і тканини*	0,12
Гонади	0,08
Печінка	0,04
Сечовий міхур	0,04
Стравохід	0,04
Щитовидна залоза	0,04
Кісткова поверхня	0,01
Мозок	0,01
Слинні залози	0,01
Шкіра	0,01

* Значення w_T для інших органів і тканин (0,12) застосовується до середнього арифметичного еквівалентних доз 13 наведених нижче органів і тканин для кожної статі, а саме: жовчний міхур, лімфатичні вузли, м'язи, наднирники, нирки, підшлункова залоза, позагрудна область, селезінка, серце, слизова оболонка порожнини рота, тимус, тонка кишка, передміхурова залоза (у чоловіків), матка/шийка матки (у жінок).