

2. Дозиметричні одиниці у радіоекології

За СІ одиниця активності (A) радіонукліда – це 1 Бк (беккерель).

1 Бк – це активність радіонукліда, за якої відбувається розпад одного ядра радіоактивного елемента за секунду [1 Бк = 1 розп./сек].

Нижче у табл. 1 наведено співвідношення між системними і позасистемними дозиметричними одиницями.

Таблиця 1

**Співвідношення між системними та позасистемними
одиницями дозиметричних одиниць**

Величина її позначення	Одиниця її позначення		Співвідношення між одиницями
	СІ	Позасистемна	
Активність радіонукліду, A	Беккерель (Бк)	Кюрі (Ки)	1 Ки = $3,7 \cdot 10^{10}$ Бк
Поглинена доза випромінювання, D_n	Грей (Гр)	Рад (рад)	1 рад = 0,01 Гр
Потужність поглиненої дозы випромінювання, P_n	Грей за секунду (Гр/с)	Рад за секунду (рад/с)	1 рад/с = 0,01 Гр/с
Еквівалентна доза випромінювання, H	Зіверт (Зв)	Бер (бер)	1 бер = 0,01 Зв
Потужність еквівалентної дози випромінювання, P_e	Зіверт за секунду (Зв/с)	Бер за секунду (бер/с)	1 бер/с = 0,01 Зв/с

Похідні одиниці:

- 1) питома активність, Бк/кг (Ки/кг)
- 2) об'ємна активність, Бк/л, Бк/м³, Бк/км³
- 3) поверхнева активність (щільність), Бк/м², Бк/км²