

1.В представленной таблице заполните ячейки, раскрывая физическую природу и специфику основных типов радиоактивного излучения.

Вид излучения	Природа излучения	Проникающая способность		Относительная биологическая эффективность
		Средний пробег в воздухе	Средний пробег в тканях организма	
Альфа- излучение				
Бета- излучение				
Гамма- излучение				

2. Впишите в таблицу основные характеристики физических величин, описывающих процесс радиоактивного распада, и приведите формулы для вычисления данных величин.

Радиоактивный распад				
Физическая величина		Единица физической величины		Формула
Название	Обозначение	Наименование	Обозначение	
Период полураспада				
Число ядер, не испытавших распада до момента времени t				
Постоянная распада				
Активность радиоактивного источника				

3. Внесите в таблицу основные характеристики применяемых на практике доз излучения, и приведите формулы для вычисления данных величин.

Дозиметрия ионизирующих излучений				
Физическая величина		Единица физической величины		Формула
Название	Обозначение	Наименование	Обозначение	
Поглощенная доза излучения				
Экспозиционная доза излучения				
Эквивалентная доза излучения				
Эффективная эквивалентная доза излучения				
Коллективная эффективная эквивалентная доза излучения				
Мощность поглощенной дозы излучения				
Мощность экспозиционной дозы излучения				
Мощность эквивалентной дозы излучения				

