

Ход работы

1. Составьте таблицу используемых констант:

- период полураспада Радия 226 = 1600 лет;
- период полураспада Плутония 239 = 24 000 лет;
- период полураспада Карбона 14 = 5730 лет.

Рассчитайте для каждого изотопа постоянную распада.

Таблица 1

<i>Изотоп</i>	$T_{1/2}$	λ

2. С помощью графика определите число распавшихся ядер за различные промежутки времени.

Таблица 2

<i>изотоп</i>	<i>a</i>	$t = 10 \cdot 10^4$	$t = 20 \cdot 10^4$	$t = 30 \cdot 10^4$	$t = 40 \cdot 10^4$	$N(t)$