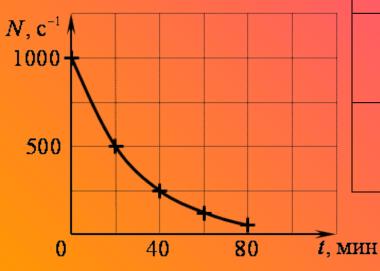
Закон радиоактивного распада

$$N = N_0 e^{-\lambda t}$$



при t=0	$N=N_0$
t=T	n=N ₀ /2
t=2T	$N=N_0/2\cdot 2=N_0/4=N_0/2^2$
t=3T	N=N ₀ /2 ³
-	-
t=n·T	N=N ₀ /2 ⁿ

• Так как n=t/T, то $N = N_0 \cdot 2^{-t/T}$. Это и есть закон радиоактивного распада



Период полураспада

- Период полураспада

 время, в течение
 которого
 распадается
 половина способных
 к распаду ядер.
- Период полураспада у каждого вещества свой

вещество	T
радий	1620 лет
Уран-234	250 000 лет
Уран 238	4,5 млрд лет