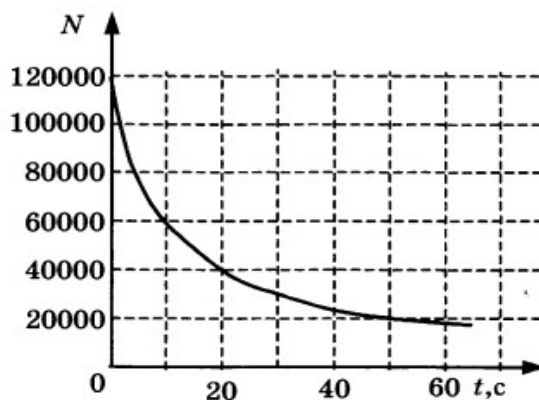


## Тема: Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Термоядерные реакции (самостоятельная работа)

Ваши действия:

1) Выполнить самостоятельную работу в тетради

1. Чем опасно радиоактивное излучение? Какие существуют способы защиты от радиации?
2. Что такое период полураспада?
3. На рисунке дан график зависимости числа  $N$  не распавшихся ядер радиоактивного изотопа от времени. Через какой промежуток времени останется половина первоначального числа ядер?



4. Период полураспада радиоактивного изотопа цезия  $^{137}_{55}\text{Cs}$  составляет 30 лет. Если изначально было  $4 \cdot 10^{16}$  атомов  $^{137}_{55}\text{Cs}$ , то примерно, сколько их будет через 60 лет?
5. Какая частица образуется в ходе реакции термоядерного синтеза  $^2_1\text{H} + ^3_1\text{H} \rightarrow ^4_2\text{He} + \dots$ ?

2) Домашнее задание сфотографировать и прикрепить в электронный дневник