



ИЦАЭ



информационные центры по атомной энергии

myatom.ru

РАДИАЦИЯ ВОКРУГ НАС



Космическая радиация

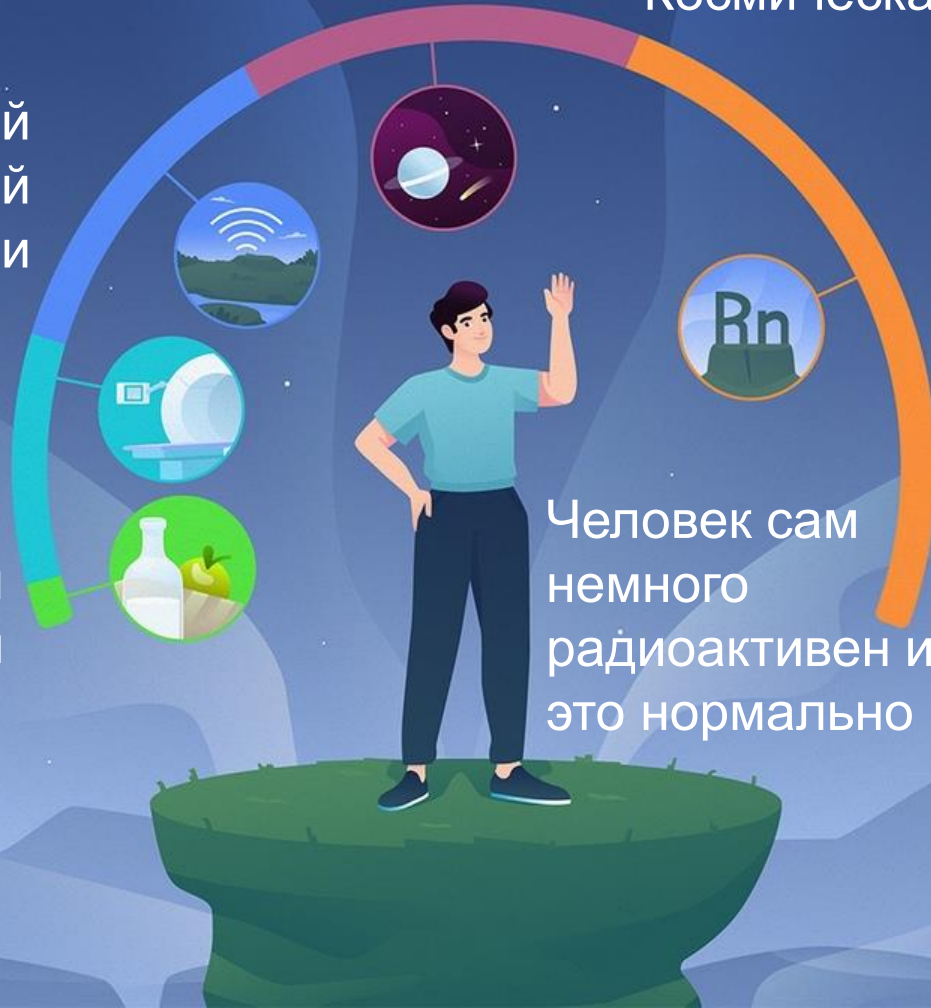
Газ радон

Естественный
радиационный
фон Земли

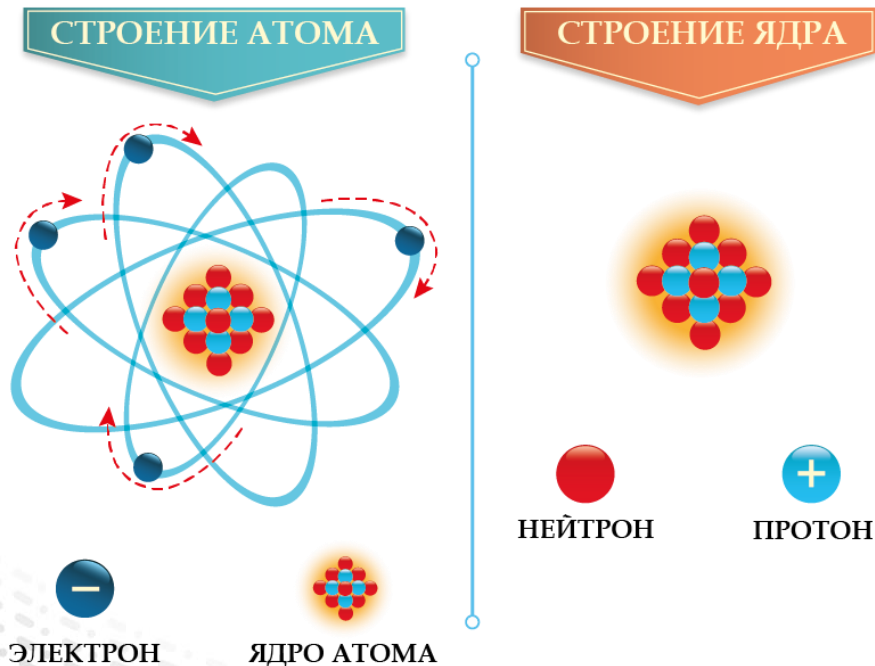
Медицинские
процедуры

Продукты
питания

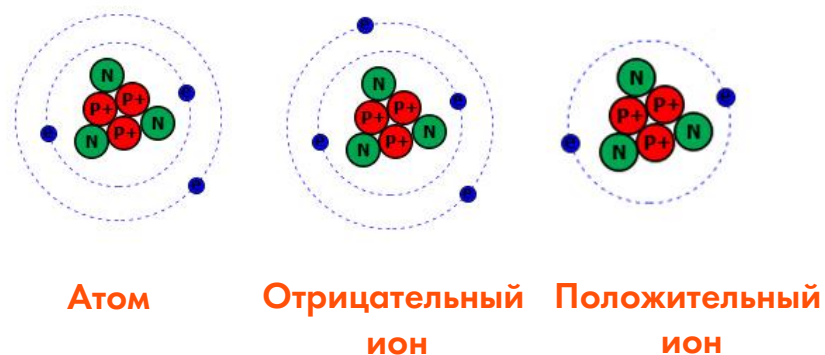
Человек сам
немного
радиоактивен и
это нормально



Что такое радиация?

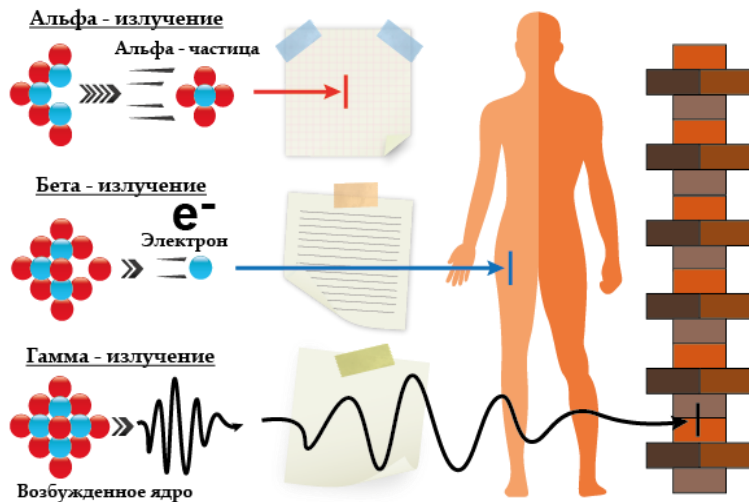
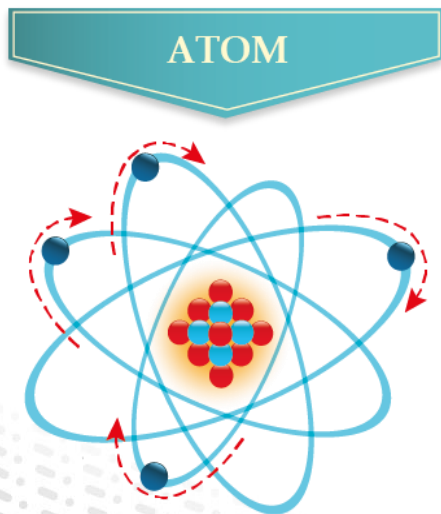


Радиация — это в узком значении ионизирующее излучение, то есть вид энергии, которая способна выбивать электроны из атомов и делать их ионами.



Виды излучения

Изотопы — разновидности атомов одного химического элемента, сходные по свойствам (структура электронных оболочек), но отличающиеся массой ядер. Например, уран имеет изотопы U-235, U-238, U-234.



Как померит радиацию?

Дозиметры - приборы, которые измеряют дозу ионизирующего излучения или ее мощность.



В каких единицах измеряется радиация?

- Беккерель (Бк, Вq);
- Кюри (Ки, Си)
- Грей (Гр, Gy);
- Рад (рад, rad)
- **Зиверт (Зв, Sv)**
- Бэр (бер, rem) - "биологический эквивалент рентгена"
- Грей в час (Гр/ч);
- **Зиверт в час (Зв/ч);**
- Рентген в час (Р/ч)

0,04-0,30 мкЗв/ч	Естественный радиационный фон
5 мкЗв/ч	Мощность дозы во время полета на самолете на высоте 10 км
10 мкЗв/ч	Необходимо применять некоторые защитные меры.