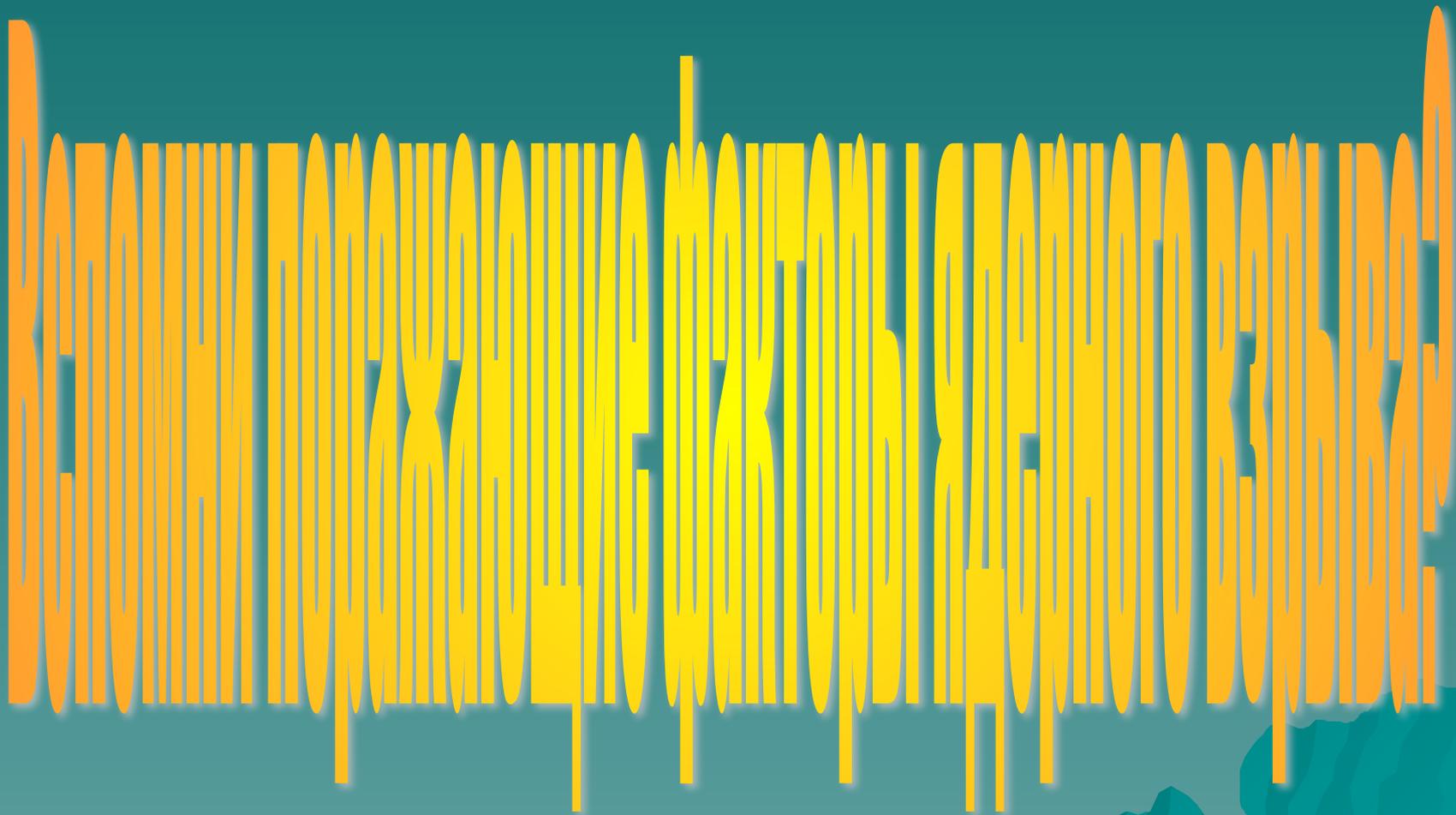


# Приборы радиационной разведки.



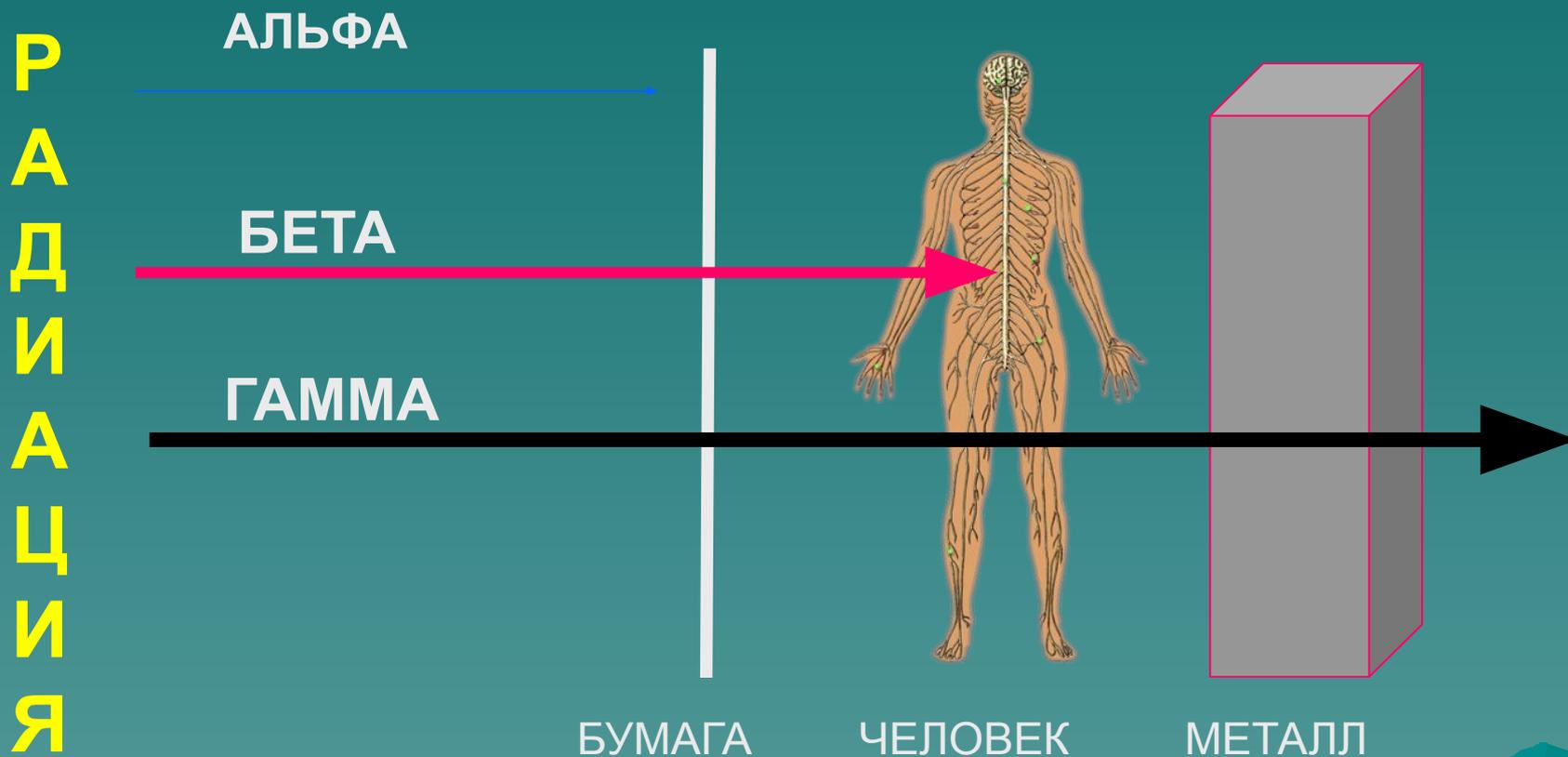
**Рентгенометры.**





- ◆ Ударная волна.
- ◆ Световое излучение.
- ◆ Проникающая радиация.
- ◆ Радиоактивное заражение.
- ◆ Электромагнитный импульс.

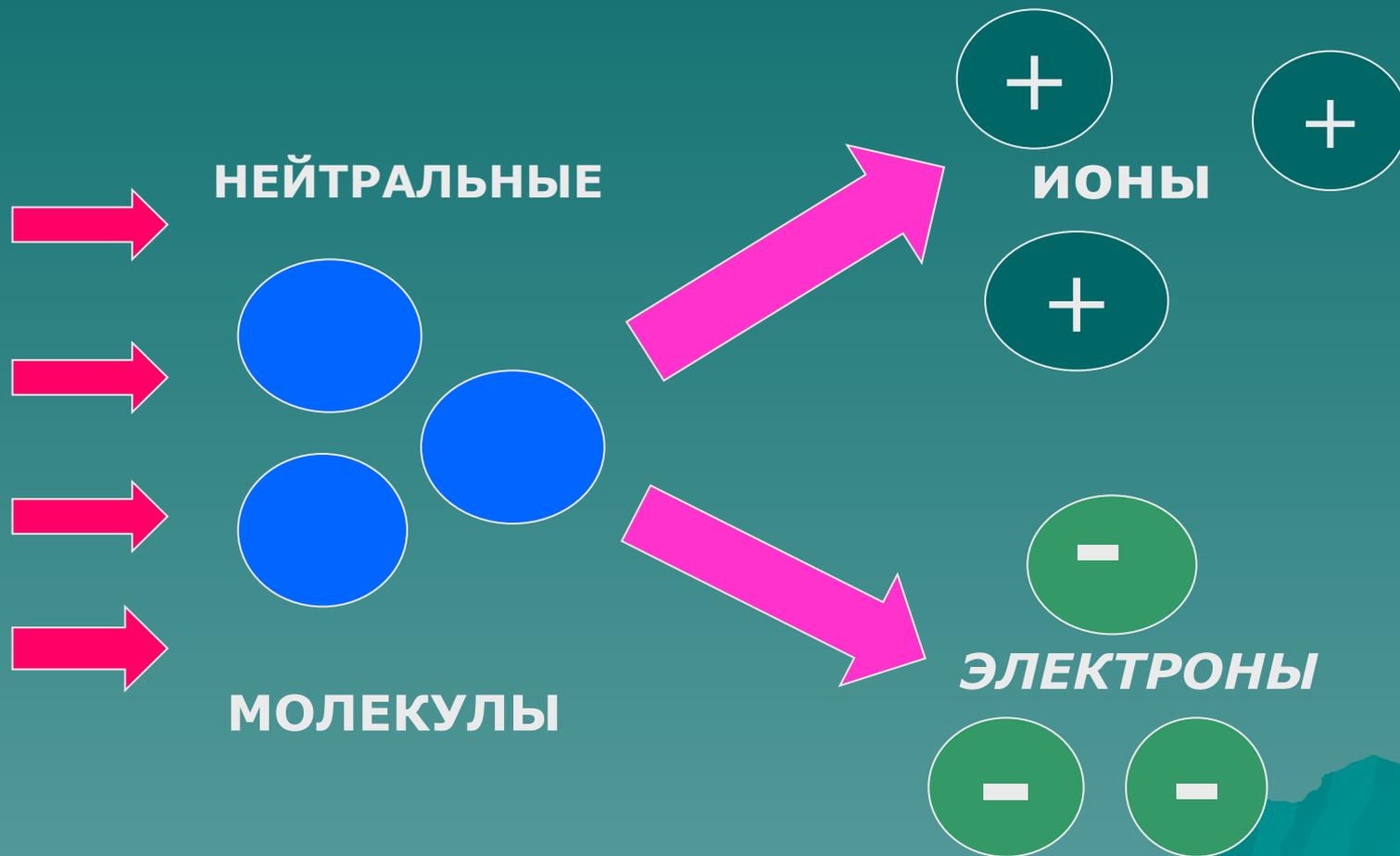
# Виды радиоактивных частиц.



- ◆ Основное свойство радиоактивных веществ – способность ионизировать среду, в которой они распространяются.

РА  
ДИ  
АК  
ТИ  
В  
Н  
Ы  
Е  
В  
Е  
Щ  
Е  
С  
Т  
В  
А

# Процесс ионизации.



- ◆ В современных дозиметрических приборах наиболее распространен **ионизационный метод** обнаружения и измерения ионизирующих излучений.

+

АНОД

+



**ИОНИЗАЦИОННЫЙ ТОК**



-

КАТОД

-

Электрическое напряжение.

# Принципиальная схема прибора радиационной разведки.



ВНЕШНИЕ И ВНЕШНИЕ  
НА ПУТИ НА ПУТИ НА ПУТИ



# Допустимый радиоактивный фон.

- ◆ Открытая местность, земельные угодья, тротуары, скверы – 0,7мр/час.
- ◆ Внутри жилых и служебных помещений, поверхность транспорта – 0,3мр/час.
- ◆ Салоны автомобилей – 0,2мр/час.
- ◆ Кожные покровы, нательное бельё, обувь, верхняя одежда, мебель – 0,1мр/час.

Вычислить дозу облучения при нахождении в зоне поражения можно по формуле.

$$D = P_{\text{ср.}} \cdot t / K_{\text{ослаб.}}$$

$P_{\text{ср.}}$  - средняя доза полученной радиации.

$K_{\text{ослаб.}}$  – коэффициент ослабления излучения.

Радиация средняя вычисляется  
так:

$$P_{\text{ср.}} = (P_{\text{вх.}} + P_{\text{вых.}}) / 3.$$

$P_{\text{вх.}}$  - уровень радиации в момент  
входа в зону заражения.

$P_{\text{вых.}}$  - уровень радиации в момент  
выхода из зоны заражения.

$t$  — время пребывания в зоне  
заражения.