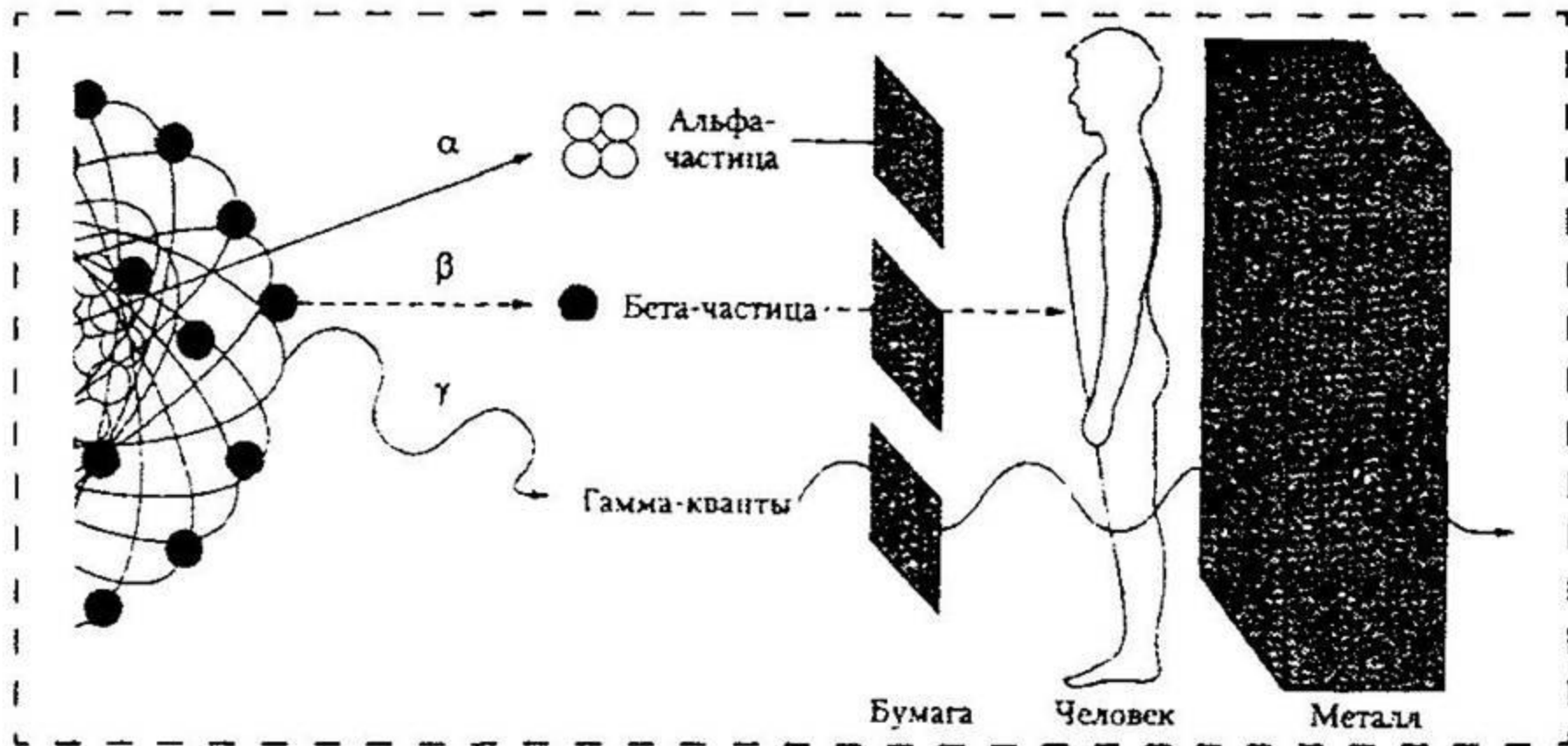


# Биологическое действие радиации



# Виды ионизирующих излучений и их проникающая способность



# Что происходит с клетками?

- повреждается механизм деления и хромосомный аппарат поврежденной клетки
- блокируется процесс обновления и дифференцирования клеток
- блокируется процесс регенерации тканей

# Влияние радиации на организм

- **100 Зв.** Моментальная смерть. У пострадавшего есть несколько часов, максимум пару дней.
- **От 10 до 50 Зв.** Получивший повреждения такого характера погибнет через несколько недель от сильного внутреннего кровотечения.
- **4-5 Зв.** При попадании данного количества, организм справляется в 50% случаев. В остальном печальные последствия приводят к смерти спустя пару месяцев из-за повреждений костного мозга и нарушения кровообращения.
- **1 Зв.** При поглощении такой дозы лучевая болезнь неизбежна.
- **0,75 Зв.** Изменения в системе кровообращения на небольшой промежуток времени.
- **0,5 Зв.** Данного количества достаточно, чтобы у больного развились онкологические заболевания. Остальные симптомы отсутствуют.
- **0,3 Зв.** Такое значение присуще аппарату для проведения рентгена желудка.
- **0,05 Зв.** Данное значение – норма облучения медицинских аппаратов.
- **0,0005 Зв.** Допустимое количество уровня радиации около АЭС. Также это значение годового облучения населения, которое приравнивается к норме.

# Мутации











Спасибо за внимание))))

