

# *Биологический эффект радиации на организм человека.*

Выполнили: студентки 1 курса  
факультета психологии  
Алексеева Дарья  
Балакина Диана

# Особенности излучения:

- • Действие ионизирующих излучений на организм не ощутимо человеком.
- • Действие от малых доз может суммироваться или накапливаться.
- • Излучение действует не только на данный живой организм, но и на его потомство -это так называемый генетический эффект.
- • Различные органы живого организма имеют свою чувствительность к облучению.
- • Не каждый организм в целом одинаково воспринимает облучение.
- • Облучение зависит от частоты.

# **ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ И ОРГАНИЗМ**



# ДЕЙСТВИЕ БОЛЬШИХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ



# Два вида облучения: внешнее и внутреннее

- Первый способ - **внешнее облучение** от источника, расположенного вне организма, которое в основном зависит от радиационного фона местности на которой проживает человек или от других внешних факторов.
- Второй -- **внутреннее облучение**, обусловленное поступлением внутрь организма радиоактивного вещества, главным образом с продуктами питания.