

Тема

«Чрезвычайные ситуации военного характера»



Подготовил:
Ткаченко Сергей
Семенович

Виды чрезвычайных ситуаций военного характера

Действия населения при данных
видах чрезвычайных ситуаций



ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ



- Первую атомную бомбу изготовили в США в середине 1945 г; испытание ее провели 16 августа 1945 г. Работу по изготовлению бомбы возглавил Роберт Оппенгеймер (1904—1967).



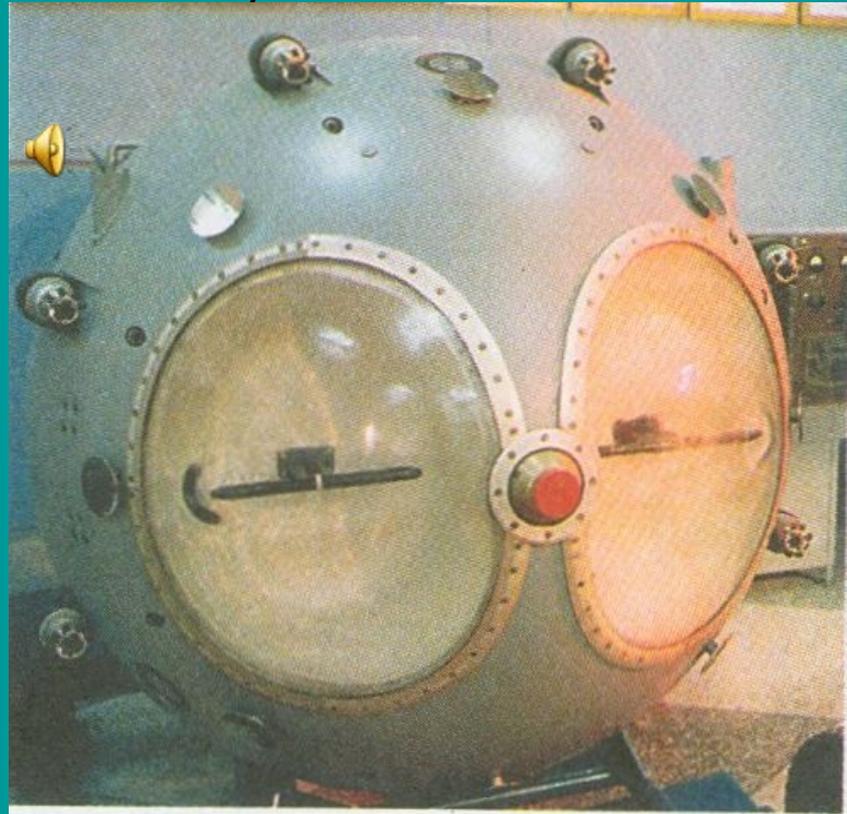
6 августа 1945 г. мир облетела ужасная новость.

На японский город Хиросиму была сброшена бомба необычной мощной силы.

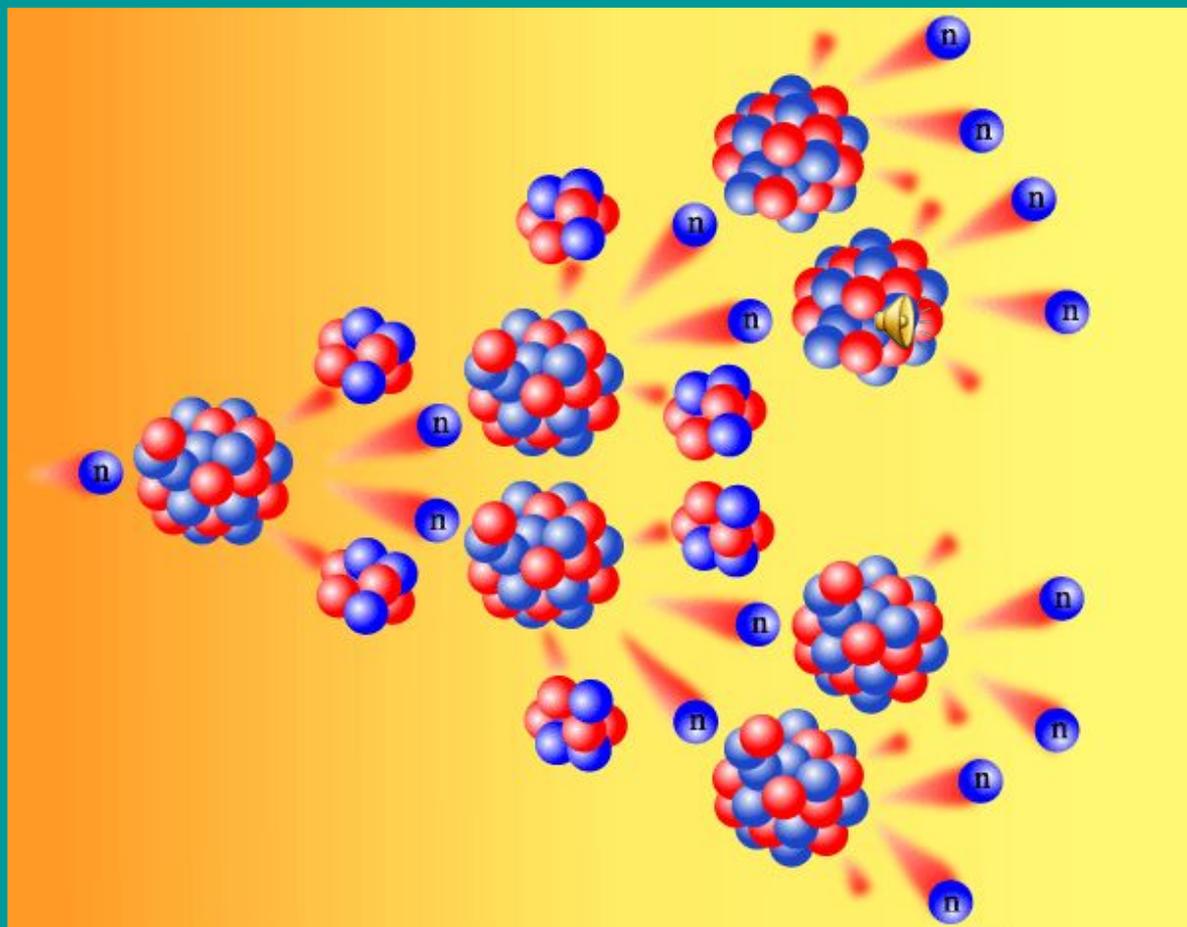
Погибло больше 100 тыс. людей. Через несколько дней то же самое сделали с другим городом Японии — Нагасаки.

Новое оружие в газетах называли  атомным или ядерным. Но про это знали только ученые и инженеры, которые работали над этим оружием.

- В СССР ядерным оружием занималась группа ученых под руководством Игоря Курчатова (1902 или 1903—1960).
- Первая советская атомная бомба была испытана в 1949 г. возле города Семипалатинска (Казахстан).
- Главную роль в ее изготовлении сыграл Юрий Борисович Харитон (1904—1996).



- **Ядерное оружие** – оружие массового поражения, действия которого основывается на использовании ядерной энергии, которая выделяется при ядерном взрыве.



Носителями ядерного оружия есть: ракеты, авиация, артиллерия.

Ядерные взрывы бывают:

Высотные

Воздушные

Наземные 

Подземные

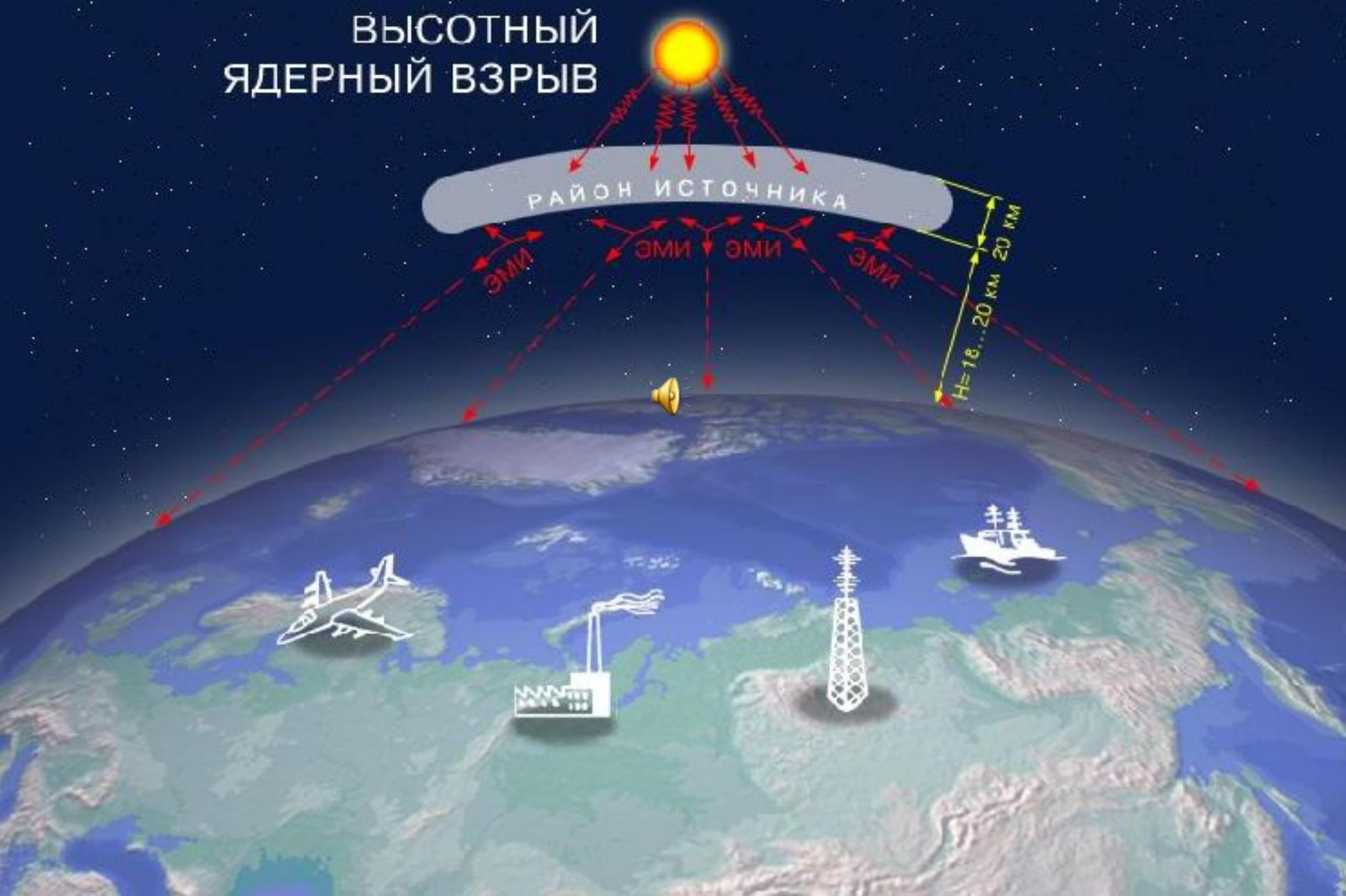
Надводные

Подводные

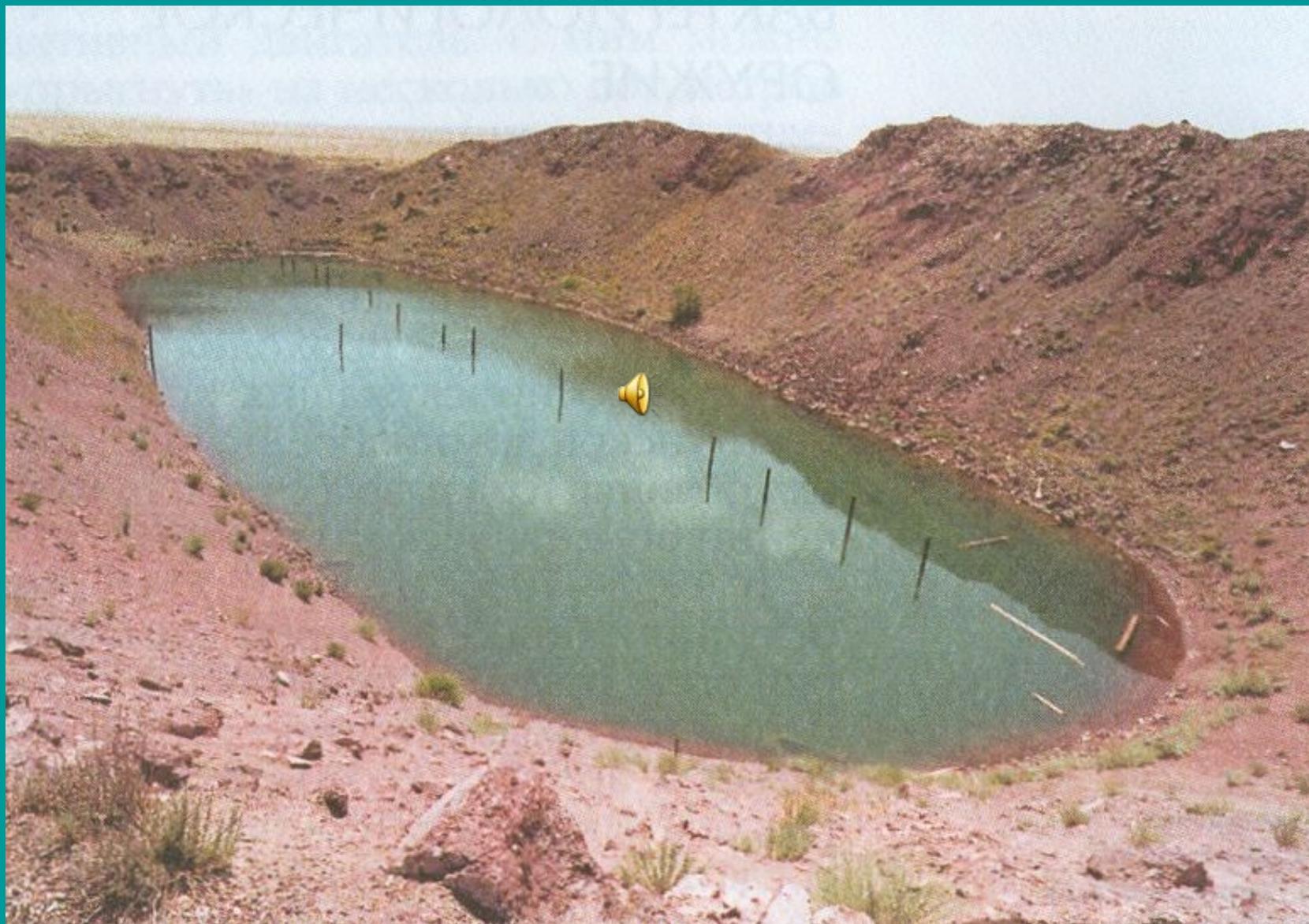
Наземный ядерный взрыв



ВЫСОТНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ



Воронка от подземного ядерного взрыва 1968 года. г.
Семипалатинськ



Ядерный взрыв

Поражающие факторы

ударная волна

световое излучение



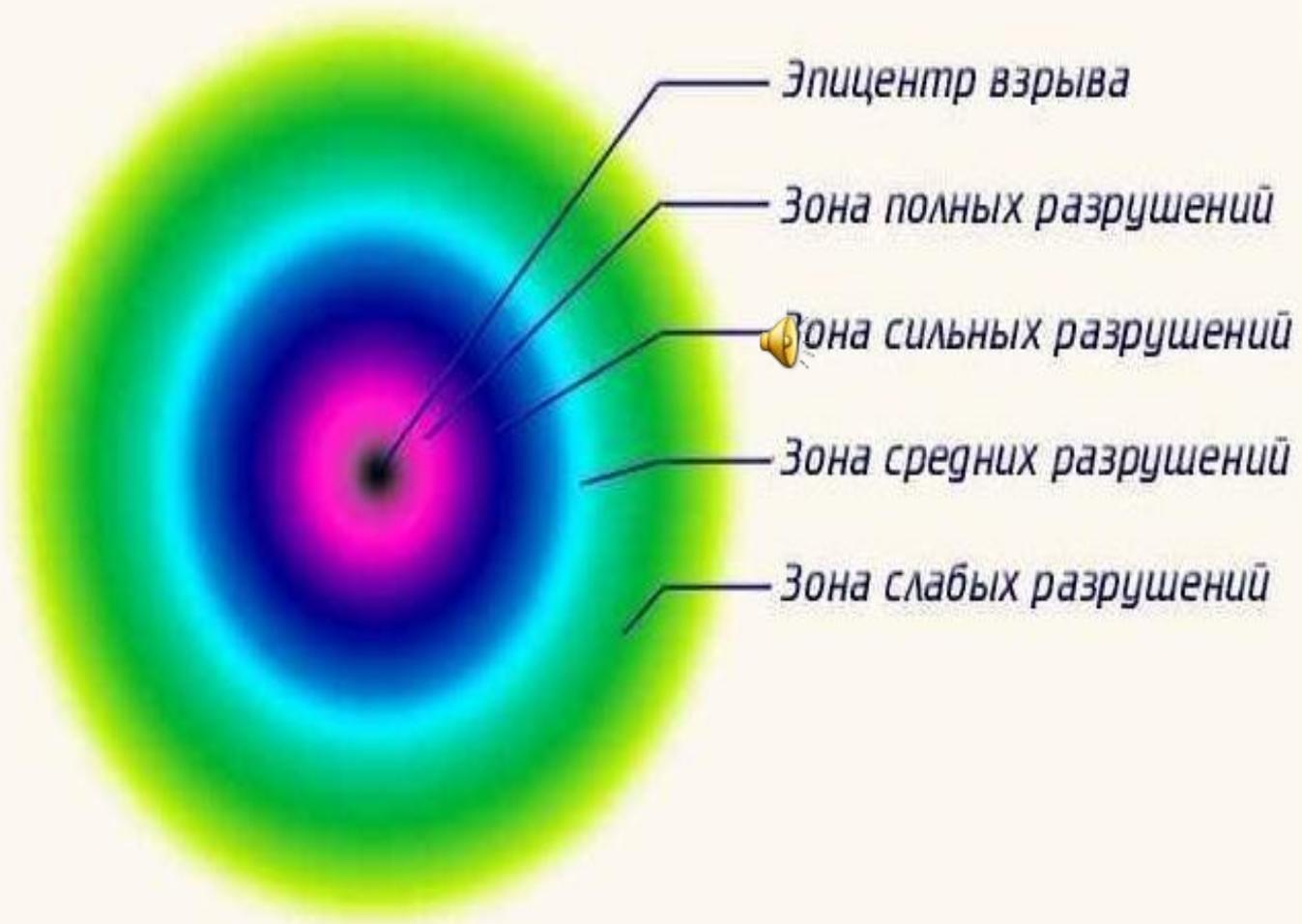
проникающая радиация

радиоактивное загрязнение

электромагнитный импульс (ЭМИ)



Зоны воздействия ударной волны



Защитой могут служить неровности земной поверхности – овраги, ямы, балки, дорожные насыпи.

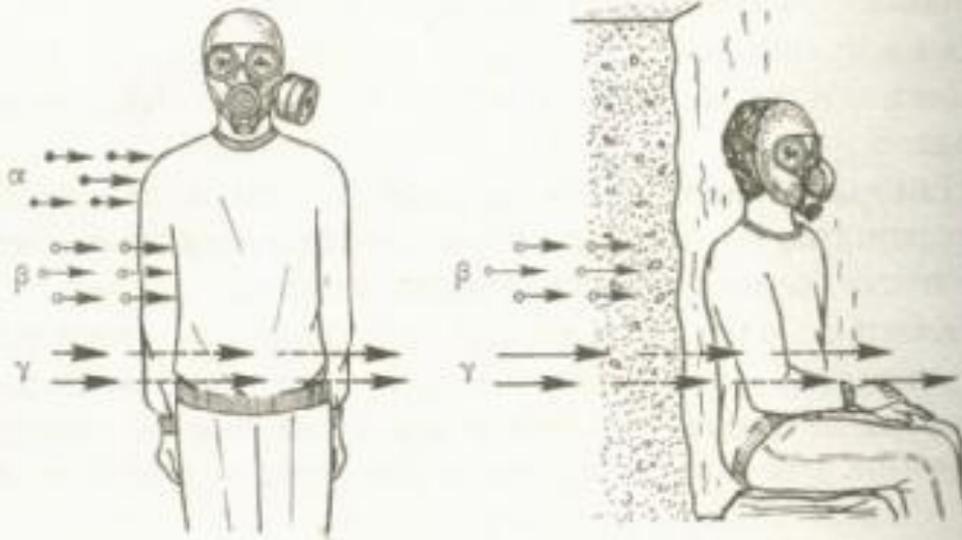
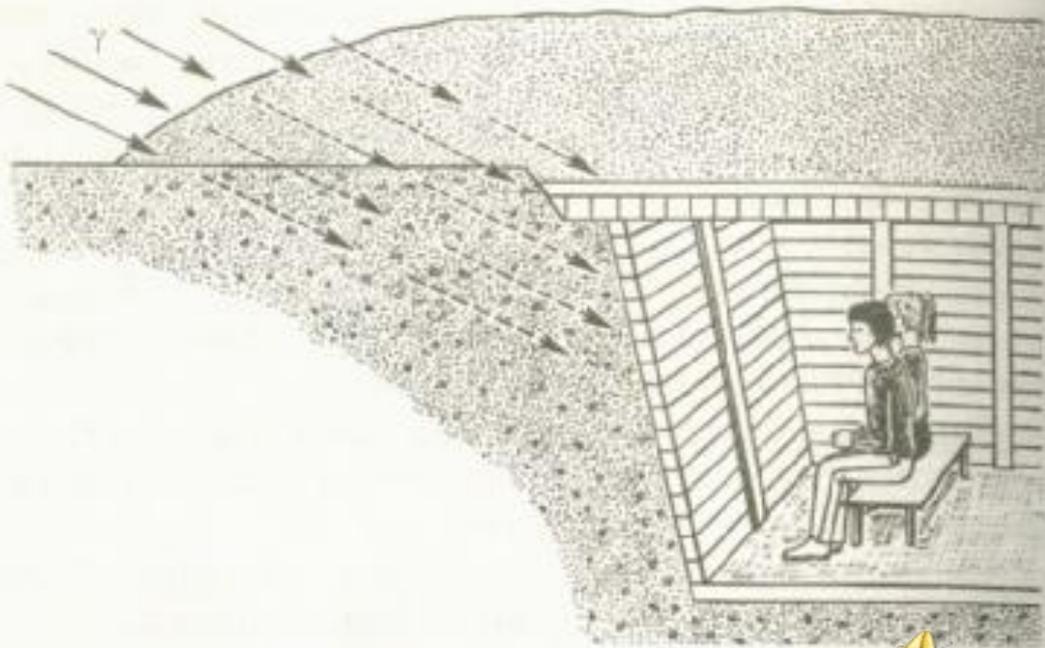
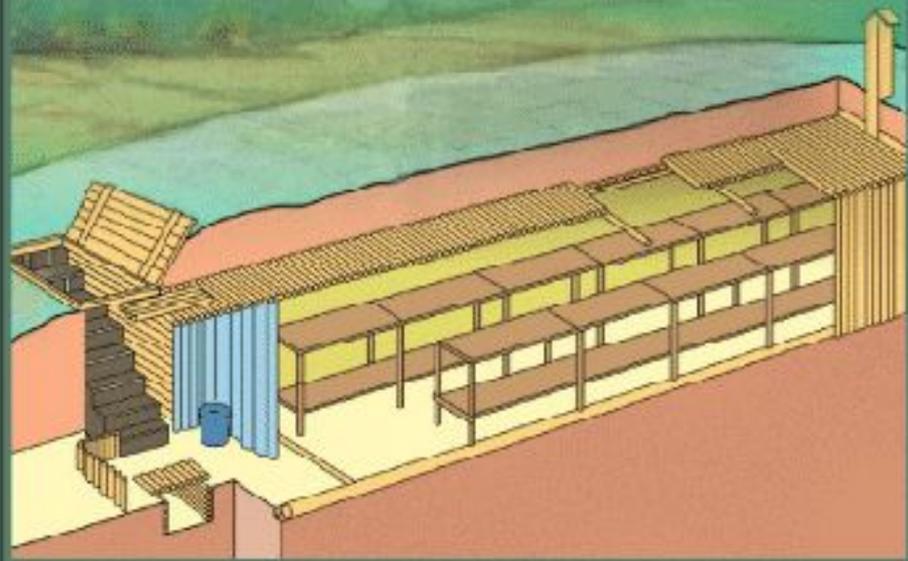


Рис. 21. Проникающая способность радиоактивных лучей

- Проникающая радиация при ядерном взрыве приводит к нарушению жизненных функций организма, развитию лучевой болезни.
- В 2 раза ослабляют радиацию:
- Сталь толщиной – 2,8 см.
- Бетон – 10 см.
- Грунт – 14 см.
- Древесина – 14 см.
- Защитой могут служить противорадиационные укрытия.

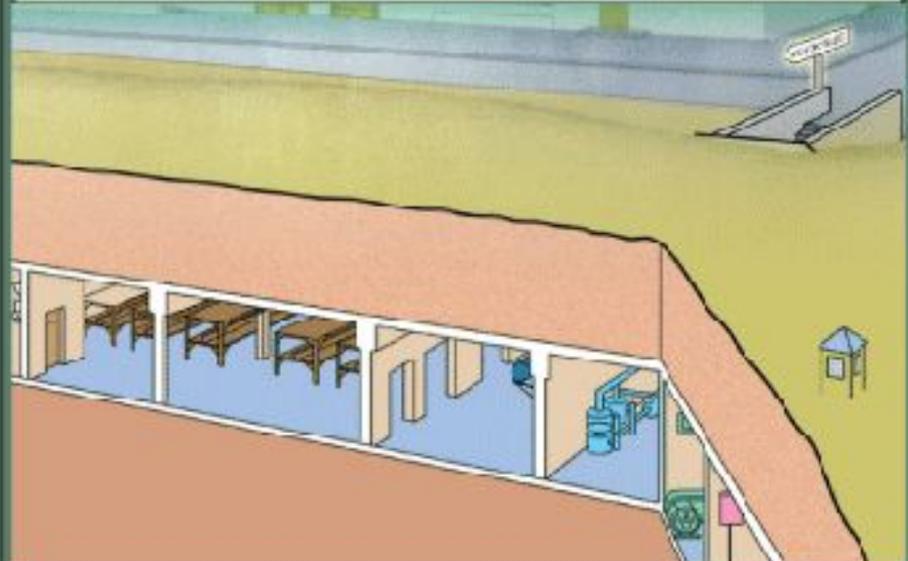
Противорадиационное укрытие



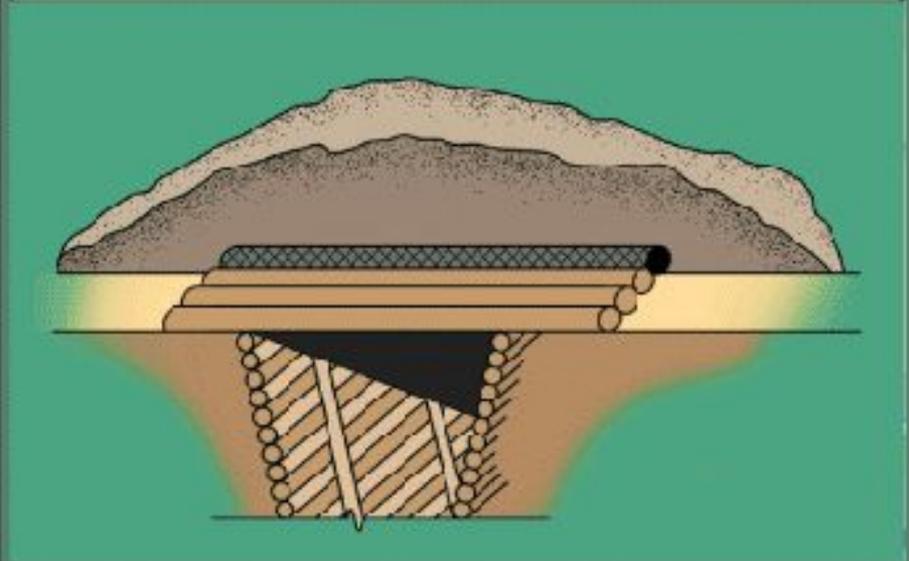
Встроенное убежище



Отдельностоящее убежище



Простейшие укрытия (щели)



ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ



ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ

1 степень - менее 200 рентген

2 степень - 200-300 рентген

3 степень - 400-700 рентген

4 степень - более 700 рентген

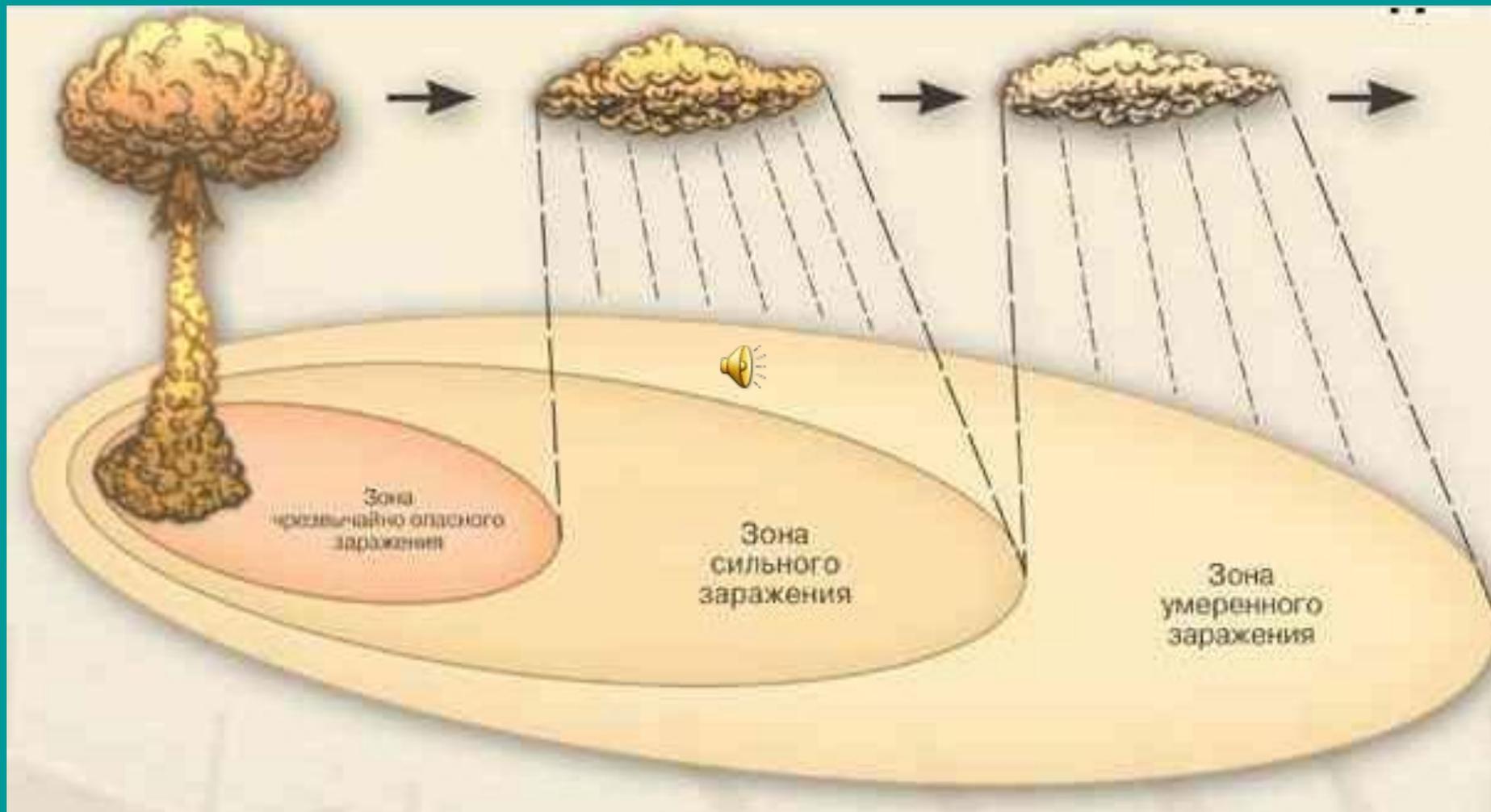
ГРУППЫ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ

□ 1-я группа

■ 2-я группа

■ 3-я группа

Радиоактивные заражения – осадки, насыщенные радиоактивными веществами.



Защитой от радиации может быть изоляция от осадков.

ВЫСОТНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ

Электромагнитный импульс – короткочастотное магнитное поле, которое возникает в результате действия гамма излучения и нейтронов на атомы окружающей среды.

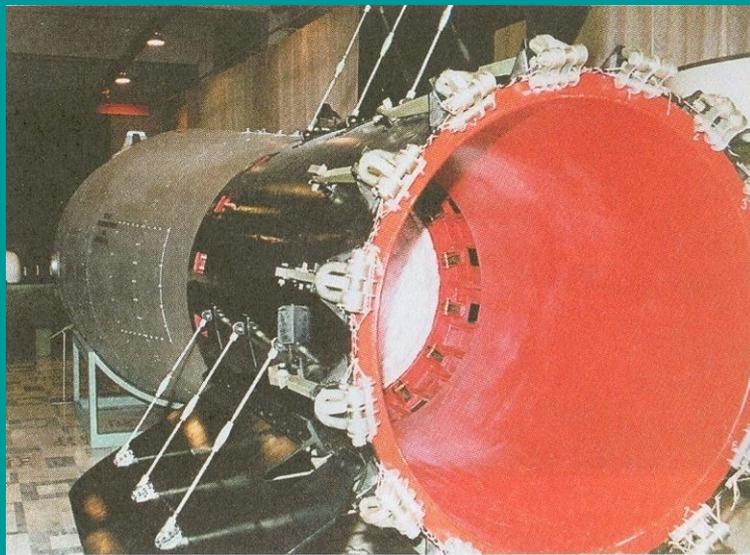


В 1953 г. в СССР прошли испытания водородной или термоядерной бомбы.

- **Мощность нового оружия в 20 раз превышает мощности бомбы, сброшенной на Хиросиму, но по размерам они были одинаковые.**

Чем же отличается термоядерная бомба от атомной?

- **При термоядерной цепной реакции легкие ядра соединяются в более тяжелые.**
- **Этот процесс дает энергию в сотни раз больше, нежели при делении ядра.**
- **Происходит эта реакция при высоких температурах, потому и добавили слово «термо» (от греч. «терме» — «тепло») к словам «ядерная».**



Для предупреждения и уменьшения влияния на организм радиоактивных веществ необходимо

- ▶ максимально ограничить пребывания на открытой территории, при выходе из помещения использовать подручные средства индивидуальной защиты (респиратор, повязку, плащ, резиновые сапоги);
- ▶ во время пребывания на открытой пораженной территории не раздеваться, не садиться на землю;
- ▶ воду употреблять только из проверенных источников, а продукты питания – приобретенные через торговую сеть;
- ▶ не купаться в открытых водоемах до проверки степени их радиоактивного заражения;
- ▶ не собирать в лесу ягоды, грибы и цветы: они способны аккумулировать в себе радиоактивные вещества;
- ▶ строго придерживаться правила личной гигиены.

Соблюдение этих рекомендаций поможет избежать заболевания лучевой болезнью!