

Раздел V ТЕМА №2

Основные виды оружия массового поражения и их поражающие факторы

Виды ОМП

1. ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ.

2. ХИМИЧЕСКОЕ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ.

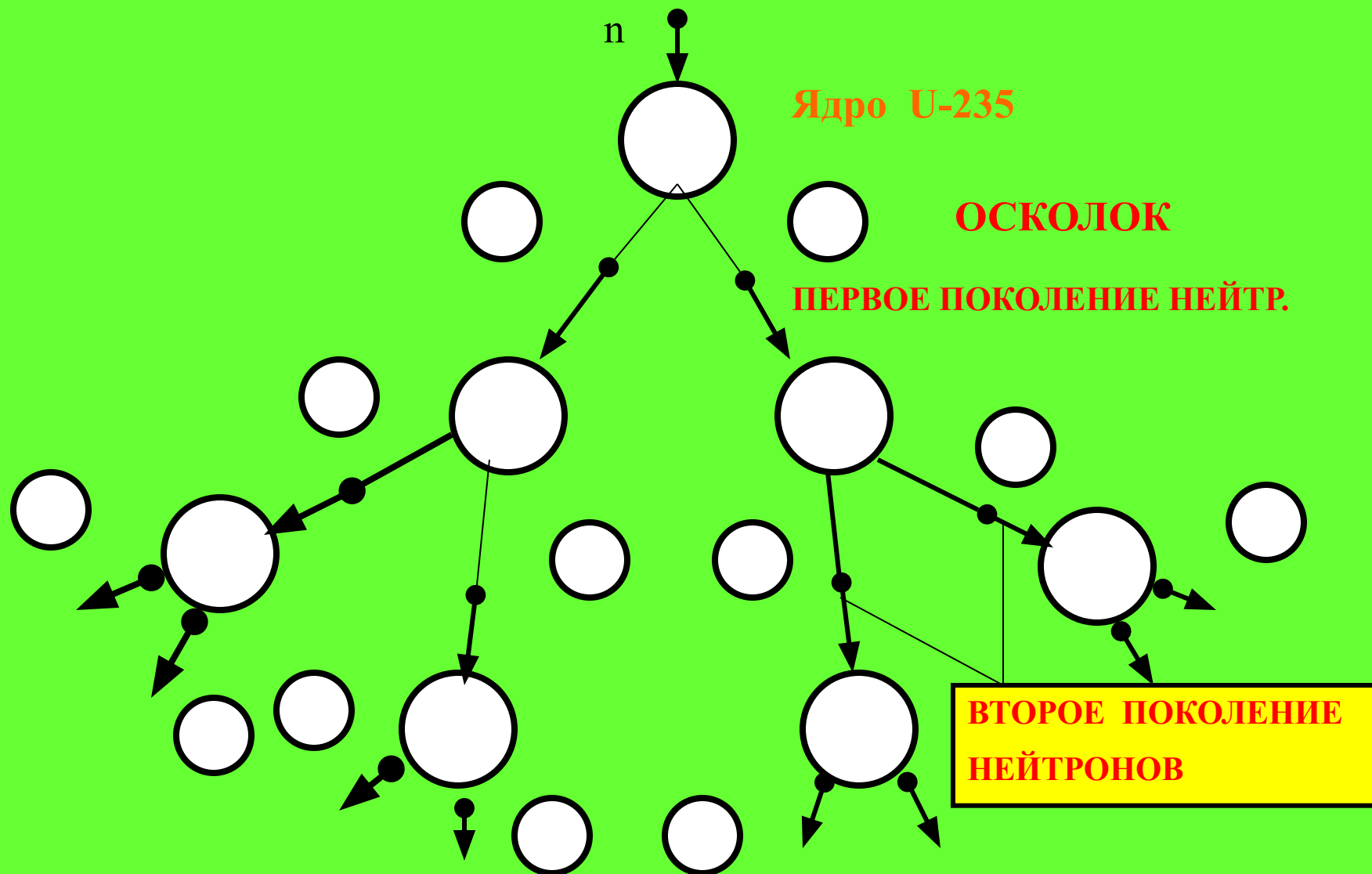
**3. ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ. БОМБА
ОБЪЕМНОГО ВЗРЫВА.**

Принцип, на котором построена идея создания ядерного оружия.

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ ПОСТРОЕНО НА ПРИНЦИПЕ ВЫДЕЛЕНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ.

В ПРИРОДЕ СУЩЕСТВУЕТ ДВА ТИПА ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ: РЕАКЦИЯ РАСПАДА ТЯЖЕЛЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РЕАКЦИЯ СИНТЕЗА ЛЕГКИХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ВОДОРОДА) В БОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫЕ (ГЕЛИЙ).

ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ДЕЛЕНИЯ U-235.



ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИМПУЛЬС

Выводит из строя радиоэлектронные приборы,
Электросети, нарушает радиосвязь.

УДАРНАЯ ВОЛНА

Избыточное давление
 ΔP (кг/кв.см) разрушает
Здания и сооружения,
Поражает людей.

ПРОНИКАЮЩАЯ РАДИАЦИЯ

Поражает людей

РАДИОАКТИВНОЕ ОБЛАКО

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ

$T_{\text{г}} = 8000^{\circ} - 10000^{\circ}$

СВЕТОВОЕ (ТЕПЛОВОЕ)

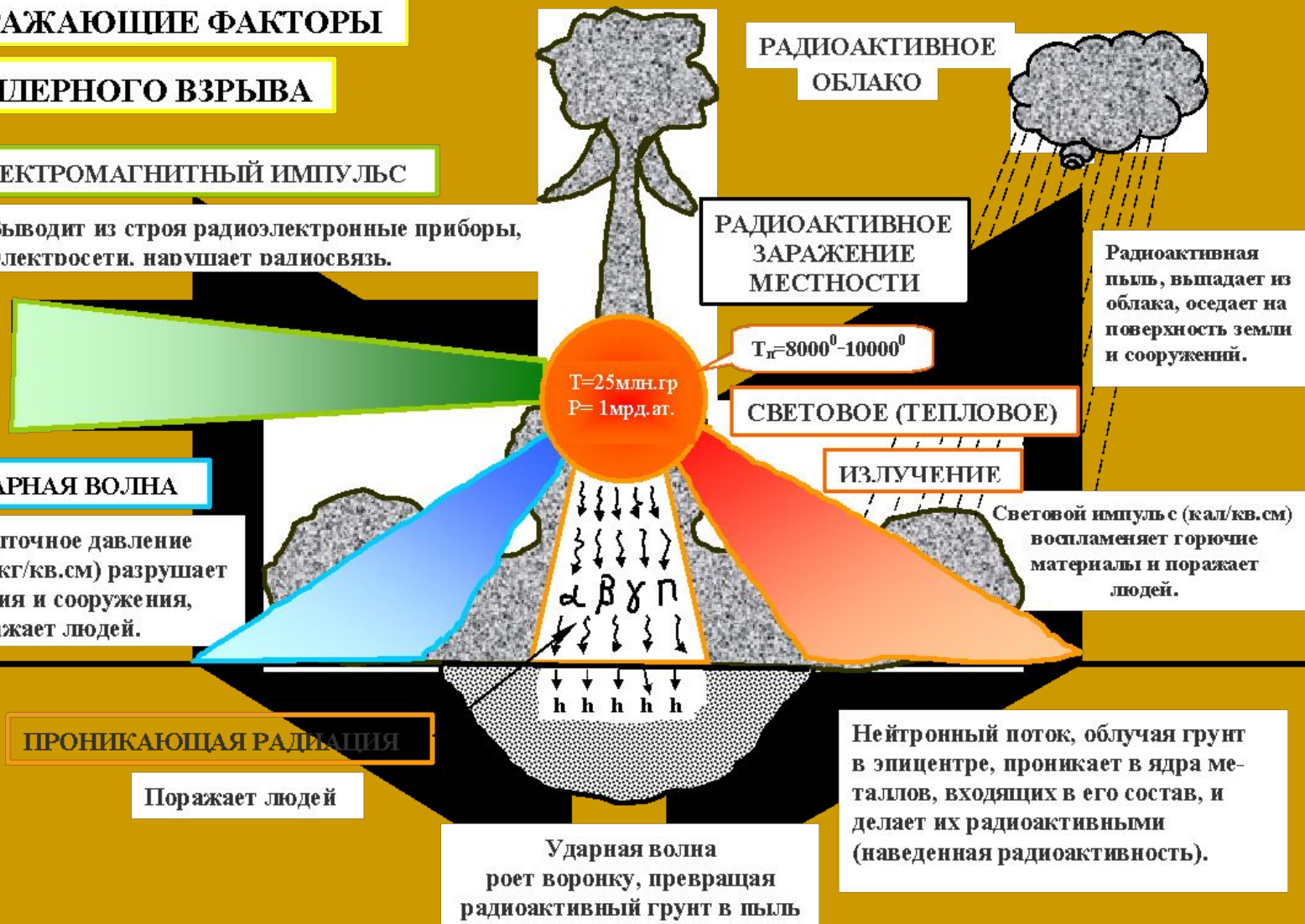
ИЗЛУЧЕНИЕ

Радиоактивная
пыль, выпадает из
облака, оседает на
поверхность земли
и сооружений.

Световой импульс (кал/кв.см)
воспламеняет горючие
материалы и поражает
людей.

Нейтронный поток, облучая грунт
в эпицентре, проникает в ядра ме-
таллов, входящих в его состав, и
делает их радиоактивными
(наведенная радиоактивность).

Ударная волна
роет воронку, превращая
радиоактивный грунт в пыль



Поражающие факторы:

- 1. Ударная волна.**
- 2. Световое излучение.**
- 3. Проникающая радиация.**
- 4. Радиоактивное заражение.**
- 5. Электромагнитные импульсы.**

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ - ЭТО ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, ДЕЙСТВИЕ КОТОРОГО ОСНОВНО НА ТОКСИЧНЫХ СВОЙСТВАХ НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, СПОСОБНЫХ ПОРАЖАТЬ НЕЗАЩИЩЕННЫХ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ НА БОЛЬШИХ ПЛОЩА-ДЯХ, ПРОНИКАТЬ В РАЗЛИЧНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ЗАРАЖАТЬ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК МЕСТНОСТЬ И ВОДОЕМЫ.

ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

СМЕРТЕЛЬНЫЕ

Нервно-паралитические

Зарин (GB)

Зоман (GD)

Ви-икс (VX)

Табун (GA)

Кожно-нарывные

Иприт перегнанный (AD)

Иприт азотистый (HN)

Общепаралитические

Синильная кислота (AC)

Хлорциан (CK)

Удушающие

Фосген (CG)

РАЗДРАЖАЮЩИЕ

РАЗДРАЖАЮЩИЕ

Хлорацетофенон (CN)

Адамсит (DM)

Си – эс (CS)

Си – ар (CR)

ВРЕМЕННО ВЫВОДЯЩИЕ ИЗ СТРОЯ

ПСИХОХИМИЧЕСКИЕ

Би – зет (BZ)

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – ЭТО
ОРУЖИЕ, ОСНОВАННОЕ НА
ИСПОЛЬЗОВАНИИ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ
СВОЙСТВ БАКТЕРИЙ, ВИРУСОВ.**

**ВОЗМОЖНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ: ЧУМА, СИБИРСКАЯ ЯЗВА,
ОСПА, ХОЛЕРА, ТИФ И Т.Д.**

Домашнее задание

Определить алгоритм действий в случае попадания в зону поражения бактериологическим оружием.