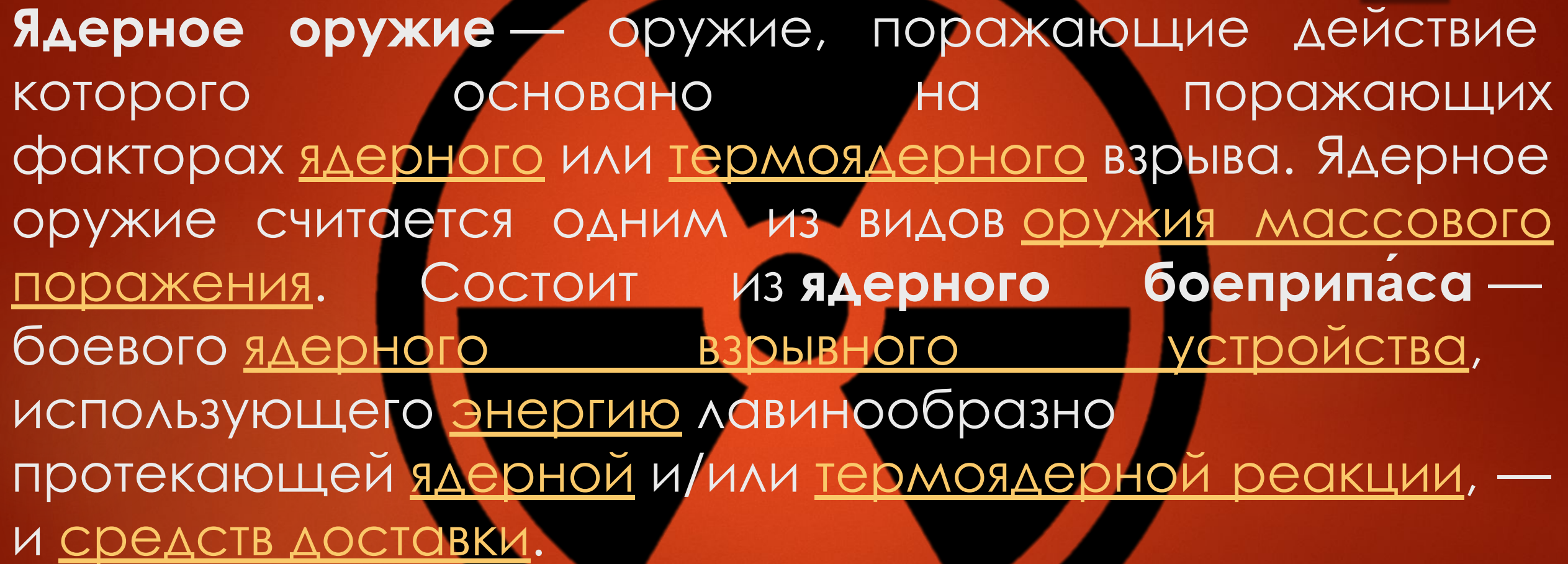




# Ядерное оружие

ПОГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 9В КЛАССА ИВАНОВА ПОЛИНА



**Ядерное оружие** — оружие, поражающие действие которого основано на поражающих факторах ядерного или термоядерного взрыва. Ядерное оружие считается одним из видов оружия массового поражения. Состоит из **ядерного боеприпаса** — боевого ядерного взрывного устройства, использующего энергию лавинообразно протекающей ядерной и/или термоядерной реакции, — и средств доставки.

# Характеристика ядерного оружия



## Нейтронные боеприпасы

поражающее действие которых в основном определяется воздействием потока быстрых нейтронов и гамма-лучей. Это так называемое «гуманное» оружие повышенной радиации планируется стратегами НАТО для поражения живой силы противника при максимальном сохранении материальных ценностей.



## Термоядерный боеприпас

содержит в себе все части ядерной бомбы, а кроме того, термоядерный заряд и природный уран-238. Взрыв термоядерной бомбы происходит в три стадии (трехступенчатая бомба) на основе реакций: деление – синтез – деление.



## Ядерные боеприпасы

основаны на принципе использования энергии цепной реакции деления ядер урана-235 или плутония-239

Взрыв ядерного боеприпаса происходит следующим образом: на определённой высоте срабатывает дистанционный взрыватель, взрываются пороховые заряды, силой их взрыва полушария урана или плутония сближаются, при этом образуется критическая масса и происходит цепная реакция. При разрушении ядер урана или плутония выделяется огромное количество внутриядерной энергии в виде энергии взрыва.

# Виды взрывов



*Наземный*



*Надводный*



*Воздушный*



*Подземный*



*Подводный*



# Воздействие ядерного оружия

- ▶ Основными поражающими факторами ядерного взрыва являются:
- ▶ ударная волна
- ▶ световое излучение
- ▶ проникающая радиация
- ▶ радиоактивная заражение
- ▶ электромагнитный импульс.



## Защита от поражающих факторов ядерного оружия

Ударная волна	Укрытие в естественных и искусственных укрытиях и убежищах.
Световое излучение	Укрытие в естественных и искусственных укрытиях и убежищах.
Проникающая радиация	Различные материалы, ослабляющие гамма-лучи и нейтроны.
Радиоактивное заражение	Инженерные сооружения, здания техника с различным коэффициентом ослабления дозы излучения.
Электромагнитный импульс	Отключение радиоэлектронных и электрических устройств.

# Как защититься?

- ▶ Если в момент ядерного взрыва вы окажетесь вне убежища или укрытия, необходимо быстро лечь на землю лицом вниз, используя для защиты низкие каменные ограды, канавы, кюветы, ямы, пни, насыпи шоссейных и железных дорог, лесонасаждения. Нельзя укрываться у стен зданий и сооружений — они могут обрушиться. При вспышке следует закрыть глаза — этим можно защитить их от поражения световым излучением. Во избежание ожогов открытые участки тела нужно закрыть какой-либо тканью. Когда пройдет ударная волна, необходимо встать и надеть средства индивидуальной защиты (респираторы, противогазы, само спасатели изготовленные из подручных средств, противопыльные тканевые маски и марлевые повязки, защитные костюмы, резиновые сапоги)