



Самое страшное оружие в мире

Ядерное оружие — самое разрушительное, неизбирательное и бесчеловечное оружие из всех когда-либо созданных. Одна-единственная бомба обладает мощностью, достаточной для уничтожения целого города, с числом погибших, исчисляемым сотнями тысяч, если не миллионами.

Международный комитет Красного Креста охарактеризовал ядерное оружие как «уникальное по своей разрушительной силе, по тем не поддающимся описанию человеческим страданиям, которые оно причиняет... а также по той угрозе, которую оно представляет для окружающей среды, будущих поколений и, в конечном счёте — для самого выживания человечества».

Высвобождая огромные дозы радиации, ядерное оружие отравляет воздух, почву, воду и человеческий организм, нанося трансграничный ущерб, который скажется на многих поколениях людей.

Пока такое оружие существует, сохраняется весьма реальный риск того, что оно будет снова применено — с катастрофическими последствиями, в том числе, и для населения стран, не имеющих никакого отношения к конфликту, в котором оно может быть использовано.

Последствия применения ядерного оружия

Тепловое воздействие



При взрыве ядерного боеприпаса выделяется колоссальное количество тепла. Почти всё находящееся в непосредственной близости от эпицентра мгновенно превращается в пепел и пар.

Огромный огненный шар, температура в центре которого превышает миллион градусов Цельсия, поднимается высоко в атмосферу, при этом температура у поверхности земли достигает нескольких тысяч градусов — выше, чем температура на поверхности Солнца.

Экстремальное тепловое воздействие вызывает пожары на обширной территории, сопровождающиеся выбросом токсичного дыма и продуктов горения в атмосферу. Эти пожары объединяются, образуя масштабный огненный шторм.

Даже те люди, которые находятся на расстоянии десятков километров от эпицентра, получают тяжёлые, опасные для жизни ожоги, а тем, кто даже на значительном удалении от эпицентра — грозит потеря зрения от яркой вспышки света.

Ударная волна



Ядерный взрыв также создаёт мощную, быстро распространяющуюся волну воздуха высокого давления — т.н. ударную волну, которая распространяется на многие километры.

Она подхватывает и швыряет людей в воздух, лишает их сознания, вызывает тяжёлые поражения организма, включая разрывы тканей и коллапс лёгких.

На обширной территории полностью разрушаются здания, при этом многие люди погибают под завалами. Всё, что не закреплено, разлетается по воздуху, словно снаряды.

Даже массивные железобетонные и стальные конструкции высотных зданий не выдерживают силы взрывной волны.

Радиационное воздействие



Ядерная цепная реакция, инициирующая взрыв, высвобождает огромное количество ионизирующего излучения, которое проникает глубоко в организм человека, повреждая и разрушая клетки и вызывая заболевания.

Даже на расстоянии нескольких километров от эпицентра люди получают дозу радиации, достаточную для того, чтобы вызвать смерть от острой лучевой болезни.

К числу симптомов относятся: рвота, кровоточивость дёсен, диарея и выпадение волос. Большинство пострадавших погибают в течение нескольких месяцев после ядерного взрыва.

Те, которым удастся пережить острую фазу заболевания, спустя годы или даже десятилетия умирают от онкологических и иных заболеваний, вызванных отдалёнными последствиями радиационного воздействия.

У некоторых выживших наблюдаются хромосомные аберрации и другие формы генетических нарушений, которые могут передаваться последующим поколениям.

Радиоактивные выпадения



Ядерный взрыв также приводит к образованию огромного грибовидного облака, которое поднимает в атмосферу радиоактивную пыль и мелкие обломки, втягивая их в восходящий поток воздуха.

Под воздействием воздушных потоков они распространяются на большие расстояния и впоследствии выпадают на поверхность земли на обширной территории.

То, что известно как «радиоактивные выпадения», представляет собой угрозу для здоровья как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе — даже для тех, кто находится далеко от эпицентра взрыва. Некоторые радиоактивные изотопы остаются опасными на протяжении многих лет, загрязняя почву, водные ресурсы и продукты питания.

Электро- магнитный импульс



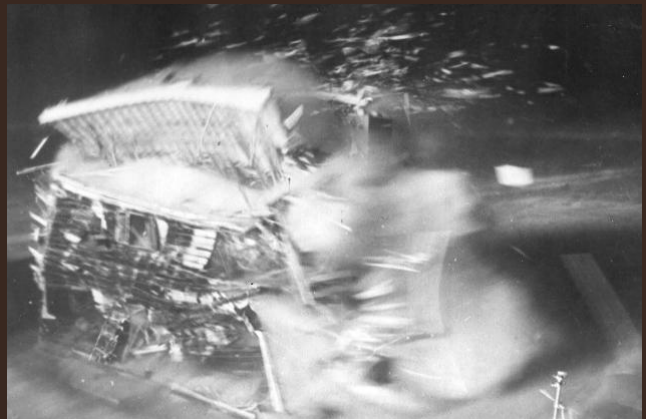
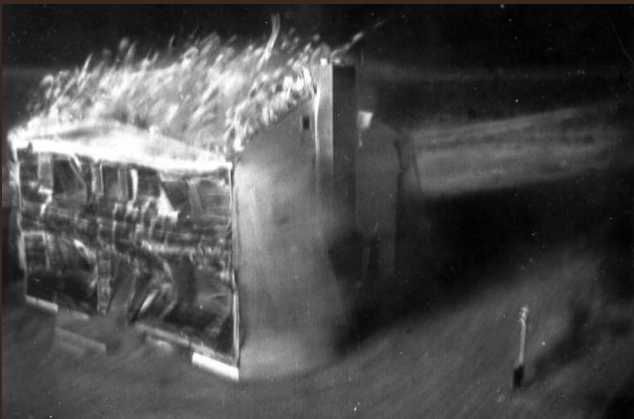
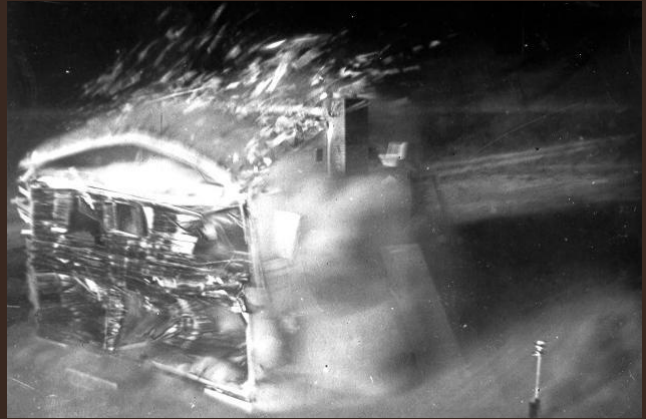
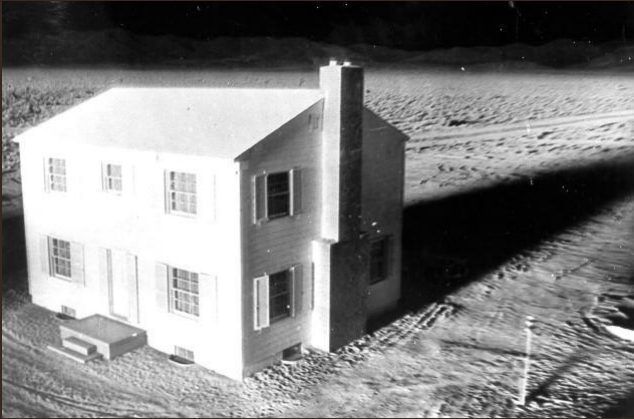
При подрыве на большой высоте ядерное оружие создаёт мощный электромагнитный импульс, способный выводить из строя электронные системы на обширной территории. Существенные сбои возникают в системах мобильной связи, интернет-инфраструктуре и банковских технологиях.

Данный эффект впервые был зафиксирован в период атмосферных и высотных ядерных испытаний. Так, в 1962 году, когда Соединённые Штаты провели ядерное испытание в космическом пространстве на высоте около 400 километров над атоллom Джонстон в Тихом океане, это привело к повреждениям уличного освещения и нарушению телефонной связи на Гавайях — более чем в 1450 километрах от места взрыва.

Высотный ядерный взрыв большой мощности способен вывести из строя электронные системы на территории целого континента.



Противогазы не обеспечивают защиту от гамма-излучения. Источник: Ricky Pitman



Воздействие взрывной волны при испытании ядерного оружия на макет жилого дома в штате Невада, США.
Источник: правительство США

Более высокая уязвимость детей

Младенцы и дети особенно уязвимы к воздействию ядерного оружия.

По сравнению со взрослыми, они с большей вероятностью погибают от ожогов (из-за более тонкой и чувствительной кожи), причинённых ударной волной травм, (учитывая относительную хрупкость их организма), а также от острой лучевой болезни (поскольку в их организме больше активно делящихся клеток).

Помимо этого, дети в меньшей степени способны самостоятельно выбраться из разрушенных и горящих зданий или предпринять какие-либо иные действия сразу после катастрофы для повышения своих шансов на выживание.



Ребёнка лечат от ожогов после ядерной бомбардировки Нагасаки (США), 1945 год.
Источник: Yasuo Tomishige

Ядерная зима и голод

Ядерное оружие является единственным когда-либо созданным человеком видом вооружения, которое обладает способностью уничтожить буквально все сложные формы жизни на Земле.

В случае применения сотни и более ядерных боеприпасов по городам сажа и дым, образующиеся в результате последующих огненных бурь, покроют планету и блокируют солнечный свет на десятилетие и более, что приведёт к резкому снижению глобальных температур — явлению, известному как «ядерная зима».

Погружённый во тьму мир окажется в условиях экстремально низких температур даже в регионах, которые в настоящее время являются тропическими. Сельскохозяйственные культуры будут практически уничтожены, а мировое сельскохозяйственное производство — парализовано, что приведёт к массовому голоду и распаду общественных систем.

Повсеместными станут эпидемии инфекционных заболеваний и конфликты в борьбе за ограниченные ресурсы. Наибольшему риску погибнуть будут подвержены те, кто уже страдают от недоедания.

Даже так называемая «ограниченная» ядерная война — с применением лишь небольшой доли мировых запасов ядерного оружия — подвергнет значительную часть населения планеты риску голода.

Такая война приведёт к существенному истощению озонового слоя, что приведёт к значительному росту заболеваемости некоторыми видами рака и к разрушительным последствиям для морских экосистем. Многие виды растений и животных окажутся под угрозой исчезновения, а нанесённый планете ущерб будет носить необратимый характер.

Вынужденное перемещение населения и экономический коллапс

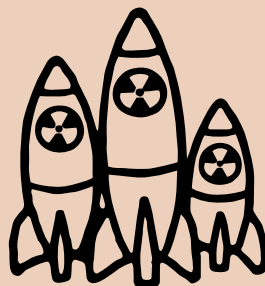
В случае возникновения ядерной войны, миллионы людей, подвергшихся воздействию радиоактивных выпадений, будут вынуждены покинуть свои дома и искать убежище в соседних странах, остро нуждаясь в жилье, незагрязнённых продуктах питания и воде, а также в медицинской помощи. Масштабы такого вынужденного перемещения будут беспрецедентными в истории человечества.

Множественное применение ядерных зарядов также приведёт к серьёзным перебоям в международной торговле и телекоммуникациях и, вполне вероятно, вызовет глобальный экономический коллапс, что усугубит бедность и отбросит цели устойчивого развития человечества на десятилетия назад.

Ни одно государство и ни один человек не застрахованы от возможных последствий.

Глобальные климатические последствия

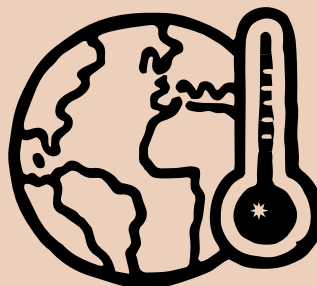
Масштабно применяются
ядерные вооружения.



Сажа и дым блокируют
солнечный свет.



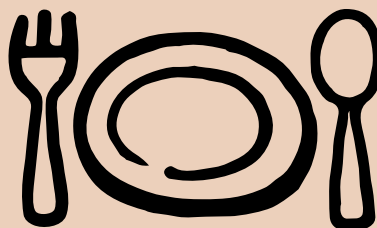
Глобальные температуры
резко снижаются.



Сельскохозяйственное
производство
разрушается.



Миллионы людей
погибают от голода.





Хиросима в руинах. Источник: правительство США