

ЯДЕРНАЯ ВОЙНА И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ

Ядерная война или атомная война-это война, в которой ядерное оружие используется в широком нападении, направленном на целую страну, как на военные, так и гражданские объекты. Соединенные Штаты - единственная страна, которая действительно использовала ядерное оружие в войне, сбросив в 1945 году две бомбы на города в Японии - одну на Хиросиму, а другую на Нагасаки.

В то время возможность реальной ядерной атаки на США считалась несколько отдаленной, потому что ни у одной другой страны не было ядерного оружия. Но 29 августа 1949 года СССР испытал свою первую бомбу в Семипалатинске в Казахстане. Британия испытала свою первую атомную бомбу в 1952 году, а Франция - в 1960 году. Примечательно, что западноевропейские арсеналы всегда были почти незначительными по сравнению с арсеналами сверхдержав - России и США.

Так, в конце Второй мировой войны началась гонка ядерного вооружения между двумя сверхдержавами. Ядерная война между этими двумя сверхдержавами была более вероятной до конца 20 века, когда распался Советский Союз. С окончанием Холодной войны и распадом Советского Союза ядерный конфликт между США и Россией появляется гораздо реже. Запасы ядерных боеголовок сокращаются с обеих сторон, а напряженность в отношениях между двумя странами значительно снизилась.

Сегодня нынешние опасения ядерной войны сосредоточены главным образом вокруг Индии, впервые испытавшей ядерную бомбу в мае 1974 и Пакистана, впервые испытавшего ядерную бомбу в мае 1998 года, из-за их территориального спора вокруг Кашмира и обоюдного владения значительным арсеналом, который, вероятно, исчисляется не тысячами, а десятками боеголовок. Поэтому многих их арсеналы очень сильно волнуют. Более того, обе стороны несколько раз воевали друг с другом из-за Кашмира.

Еще более вероятны случаи террористических актов с использованием ядерного оружия со стороны негосударственных организаций, так как страны, имеющие ядерное оружие, всегда находятся под угрозой ответного удара. Рассеянные по миру мобильные' террористические организации не так легко запугать угрозой возможного ответного удара. Более того, в то время как развал Советского Союза ознаменовал окончание «холодной войны», увеличился риск того, что ядерное оружие бывшего Советского Союза может попасть на черный рынок. Взяв такое оружие за основу, террористы могут создать «грязные бомбы», которые могут заражать участки огромной площади, убивая больше людей, чем сам взрыв.

Согласно последним научным оценкам, любой крупномасштабный военный конфликт с применением ядерного оружия может привести к ядерной зиме или лету, а глобальное изменение климата приведет к гибели большинства живых существ.

Ядерная зима-это гипотетическое глобальное климатическое состояние, которое было предсказано как возможный исход крупномасштабной ядерной войны. Считается, что сильные холода могут быть вызваны детонацией большого количества ядерного оружия, особенно над воспламеняющимися целями, такими как города, где в стратосферу Земли будет впрыскиваться большое количество дыма и сажи.

Этот слой частиц значительно уменьшит количество солнечного света, достигающего поверхности. Дым и сажа, образующиеся при сжигании нефтяного топлива и пластмасс, очень эффективно поглощают солнечный свет. Пепел будет переноситься множеством ветров с запада на восток, образуя однородный пояс частиц, окружающий северное полушарие от 30° до 60° широты. Эти густые черные тучи могут заблокировать большую часть солнечного света в течение нескольких недель, в результате чего температура поверхности упадет на 20 ° С.

Сочетание темноты и смертоносных Морозов в сочетании с высокими дозами радиации от радиоактивных осадков нанесет серьезный ущерб жизни растений в регионе.

Экстремальные холода, высокий уровень радиации и повсеместное разрушение промышленных, медицинских и транспортных инфраструктур наряду с поставками продовольствия вызовут массовую гибель людей от голода, облучения и болезней. Считается также, что оксиды азота, образующиеся в результате взрывов, разрушают озоновый слой. Вторичные последствия истощения озонового слоя и сопутствующего увеличения ультрафиолетового излучения будут значительными, что скажется на жизнеспособности большинства основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых человеком, а также на разрушении океанических пищевых цепочек в результате уничтожения фитопланктона. После этого может произойти так называемое ядерное лето, которое ухудшит ситуацию.

Ядерное лето-это гипотетический сценарий, в результате ядерной войны, который последует после ядерной зимы. При таком сценарии после ядерной зимы количество воды в стратосфере "увеличится", вызывая парниковое потепление поверхности. Это произойдет потому, что густые облака сажи и дыма над горящими городами будут отражать основное количество солнечного света, который будет генерироваться в стратосфере, накапливая воду.

Кроме того, ядерные взрывы также породят большое количество оксидов азота, которые затем разрушат озоновый слой вокруг Земли. Общеизвестно, что этот слой экранирует солнечное ультрафиолетовое излучение, которое наносит генетический ущерб живым формам на поверхности. Абсорбция озона также приводит к нагреву стратосферы, что приводит к дальнейшему вкладу в парниковый нагрев.