Автор: Administrator
25.09.2012 13:00 -

Ядерные взрывы имеют различия, зависящие от поставленных задач. Так они могут совершаться в воздушной среде, могут производится на земной поверхности или в воде, равно как и под землей или под водой. Таким образом, вытекают и виды взрывов, носящие высотную, воздушную, наземную и надводную, подземную и подводную этиологию характера.

Высотными называют взрывы, которые совершаются для устранения летящих ракеты или самолета, при этом высота взрыва составляет более 10 тысяч метров, что не наносит вред наземным объектам. К поражающему воздействию такого взрыва относится производимая им ударная волна, а также радиация, излучение и импульс электромагнитных полей.

Воздушным типом является взрыв, совершенный на расстоянии до 10 тысяч метров, при этом световое излучение взрыва не доходит до земной или водной поверхности. Кроме того, этот вид взрывов имеет два подвида - низкий и высокий. Мощная радиоактивная загрязненность поверхности формируется лишь в эпицентре взрыва при его низком подтипе. Кроме того, при таком взрыве нет ярко выраженной зараженности поверхности по пути следования радиоактивного облака. При таком виде взрывов особе поражающее влияние оказывают его ударная волна, излучение, проникающая радиация и импульс ЭМП.

Взрывы, совершаемые на поверхности земли или воды, носят, соответственно, названия наземных или надводных взрывов. При таких взрывах характерно поражение поверхности светящейся областью, которая находится в непосредственной близости к поверхности, формируя пылевой или водяной столб. Для этого вида взрывов типично сильнейшее заражение радиоактивными отходами поверхности во всем радиусе поражения взрывов, а также в направлении движения взрывного облака. Для этого вида взрывов характерны все те же поражающие факторы.

Еще один вид ядерных взрывов производится под поверхностью земли или воды,

соответственно носит название подземный или подводный. Для этого вида взрыва типичен мощный выброс огромного количества почвы или воды, в которые замешаны продукты ядерного вещества, как правило это, осколочные поражающие элементы деления урана-235 либо плутония-239. Среди основных поражающих факторов такого рода взрывов стоит отметить мощную разрушающую силу, вызванную сейсмовзрывными волнами, кроме того, в грунте формируются воронки, а местность сильно загрязняется радиоактивным элементами.