# Сучасні звичайні засоби ураження

До ***сучасних звичайних засобів ураження*** відносять *різного виду осколкові боєприпаси, боєприпаси об'ємного вибуху і запалювальну зброю*.

**Осколкові боєприпаси** призначені головним чином для ураження людей. Найефективніші боєприпаси цього типу — кулькові бомби. Особливістю таких боєприпасів є величезна кількість (від кількох сотень до кількох тисяч) осколків масою від часток грама до кількох грамів. «Кулькові протипіхотні бомби можуть бути розміром від тенісного до футбольного м'яча і містити до 6 тис металевих або пластмасових кульок діаметром 5-6 мм. Радіус ураження такої бомби залежно від калібру — від 1,5 до 15 м. Кулькові бомби скидають із літаків у спеціальних упаковках (касетах) по 96-640 бомб. Під дією виштовхувального заряду касета над землею руйнується, кулькові бомби розлітаються і вибухають на площі до 250 тис. м$^2$. Оснащуються вони різними підривачами — інерційними, натискної, натяжної або уповільненої дії. Наприклад, коли з касети розсіюють протипіхотні міни. Кожна міна при ударі об землю викидає дротики-вусики. Якщо до них доторкнутися, то міна підлітає на висоту людського зросту й вибухає у повітрі. Такі боєприпаси завдають багато поранень (ефект граду).

**Боєприпас об'ємного вибуху**, або «вакуумна бомба», — авіаційна касета, наповнена рідким окисом етилену. Під час вибуху утворюється аерозольна хмара діаметром до 15 м. Вона переміщується з киснем повітря і підривається у кількох місцях спеціальними детонаторами. У зоні детонації за кілька десятків мікросекунд розвивається температура 2500-3000 °*С.* У момент вибуху всередині хмари з паливно-повітряної суміші утвориться відносна порожнеча. Головним уражаючим чинником боєприпасу об'ємного вибуху є ударна хвиля. Ці боєприпаси за своєю потужністю займають проміжне становище між ядерними і фугасними боєприпасами. Надлишковий тиск у фронті ударної хвилі на відстані 100 м від центра вибуху може досягти 100 кПа (1 кгс/см$^2$).

**Запалювальна зброя** призначена для ураження живої сили, знищення населених пунктів, промислових об'єктів, лісових масивів. Основу запалювальних боєприпасів становлять запалювальні речовини і суміші.

Їх підрозділяють на такі групи:

Ÿ запалювальні суміші на основі нафтопродуктів (напалми), температура горіння 800-1200 °С;

Ÿ металізовані запалювальні суміші (пірогелі), температура горіння 1200-1600 °С;

Ÿ терміт і термітні сполуки, температура горіння 3000 °С;

Ÿ звичайний або пластифікований фосфор, температура горіння 800-900 °С.

Основу запалювальних боєприпасів різних типів становлять авіаційні запалювальні бомби і баки, а також касети, заправлені запалювальними бомбами, та вогневі фугаси.