

Новий вид зброї розробляють фахівці американського дослідницького центру Picatinny Arsenal, яке нагадує за принципом дії блискавку. Спочатку за допомогою ультракороткого потужного лазерного імпульсу в повітрі створюється плазмовий канал (Laser-Induced Plasma Channel), по якому потім подається електричний заряд.



Електричний заряд, як відомо, йде по шляху найменшого опору. Ціль, наприклад, машина супротивника або снаряд, що не розірвався, є кращими провідниками, ніж земля. Тому заряд потрапляє в них. У випадку з снарядом, який не розірвався, він повинен буде здетонувати. В даний час система знаходиться на початковому етапі створення, проте в січні цього року вже було проведено ряд її успішних випробувань.

Новий легкий кулемет LWMMG створено американською компанією General Dynamics. Кулемет LWMMG має масу 10,89 кг, а розмір у довжину — 1,25 м. Володіючи калібром 8,6 мм, він не поступається у вогневій потужності кулеметам калібру 12,7 мм. Кулемет має прицільну дальність близько 1,7 км. Це майже вдвічі



перевищує аналогічний показник 7,62-мм кулеметів. З відстані 1000 м кулемет LWMMG здатний пробити бронжилети з третім рівнем захисту. Кулемет оснащено швидкознімним стволом, а також планками Пікатінні для встановлення оптичних прицілів, лазерних цілеуказників та іншого спорядження. Завдяки віддачі, що зменшено (Short Recoil Impulse Averaging) LWMMG володіє високими показниками купчастості стрільби в автоматичному режимі. Його можна ставити на триногу, крім того, можна встановлювати на наземні транспортні

засоби та вертольоти. LWMMG розроблено для патронів Norma Magnum.

Розробкою інноваційної нелетальної зброї займається армія США. Електрошоковий пістолет-паралізатор, який схожий на Taser, може не тільки паралізувати м'язи, але й на кілька хвилин «вимикати» свідомість. Висока напруга діє на людину протягом мільярдних



часток секунди. Шоковий вплив на нервову систему дозволяє «не поспішаючи» знешкодити противника, який втратив свідомість. Новий електрошоковий пістолет зможе позбавити противника свідомості на пару хвилин. Пентагон також розробляє ручну лазерну зброю, що може тимчасово засліплювати. Вона відрізняється від електрошокерів більшою дальністю дії — до 500 м.

Оборонне наукове агентство DARPA (США) розробляє гіперзвукові літальні апарати, які будуть володіти швидкістю 20М. Як вважає Пентагон, гіперзвукові технології здатні забезпечити військове домінування й необхідні для вирішення майбутніх національних завдань у сфері безпеки. Гіперзвуковий політ на швидкості 20М (тобто в 20 разів більше швидкості звуку) дозволить військовим США доставити корисне навантаження протягом однієї години в будь-яку точку планети. При цьому не доведеться використовувати неядерні балістичні ракети, пуск яких може спровокувати в відповідь ядерний удар, так, до того ж, виявляється з великої відстані. Гіперзвукові засоби нападу й розвідки мають більш полого траєкторію й можуть з'являтися в повітряному просторі противника несподівано, швидко долаючи будь-яку систему ППО.

Підготовлена за закордонними матеріалами Г.О. Бойком