



Бойовий лазер для безпілотників (БПЛА) розробляє компанія General Atomics. Розроблений твердотільний лазер, який буде мати імпульсну потужність до 150 кВт, призначено для встановлення на великий БПЛА Avenger. Але в перспективі такі системи можуть бути встановлені й на БПЛА меншого класу типу Reaper. Сама по собі лазерна система достатньо громіздка й важка. Для її роботи потрібна велика кількість енергії. З метою вирішення другої проблеми спеціалісти компанії General Atomics уже спроектували енергетичну систему, яка використовує проміжне сховище енергії, що може бути на 100% заряджено на землі й постійно підзаряджатися під час польоту БПЛА. Якщо спеціалістам General Atomics вдасться здійснити мініатюризацію їхньої лазерної системи, це зробить БПЛА з лазерами досить серйозною зброєю.



BAE Systems розробила систему Battle View 360, що за рахунок функцій доповненої реальності зробила «прозорими» корпуси танків, що дозволяє членам екіпажу краще сприймати ситуацію й швидше приймати рішення. Технології, що лежать в основі системи BattleView 360, походять від схожих систем, які розроблено спочатку з метою використання в літаках-винищувачах. У цих системах застосовують сенсорні монітори й візуальний інтерфейс, який встановлено на шоломі. Представники компанії BAE Systems повідомляють, що створена ними система має широку універсальність й може бути встановлена практично на всіх типах танків та іншої бронетехніки.



Компанія Lockheed Martin розробила бойові лазерні системи ATHENA (Advanced Test High Energy Asset), потужністю 60 кВт, що можуть

бути встановлені на наземних засобах і малих морських суднах. Якісна система управління дозволяє вести вогонь з лазерної системи ATHENA однієї людини. Сама лазерная система має модульну конструкцію, що дозволяє регулювати потужність вихідного лазерного імпульсу в широких межах і легко ремонтувати. Тіло лазера – спеціальне волокно, яке зміцнене рідкісноземельними металами, такими як ербій, ітербій, неодимій та ін. Оптоволокну є гнучким, і лазерна система може утримувати тисячі метрів цього волокна, яке займає невеликий об'єм.

ICARUS (Inbound, Controlled, Air-Releasable, Unrecoverable Systems) – програма DARPA самоліквідування електронних обладнань, яку розроблено з метою створення безпілотників, що здатні «розчинитися» повністю в навколишньому середовищі, коли завдання виконано.



Компанія Rafael (Ізраїль) розробила лазерну систему Iron Beam. Її призначено для захисту від ворожих ракет, артилерійських снарядів та безпілотних літальних апаратів. Система Iron Beam, якщо одержить широке розповсюдження, буде означати, що лазери є кращий засіб захисту від ракет та безпілотників сьогодні. Ефективна дальність дії системи Iron Beam – близько двох кілометрів (1,25 мілі).

*За матеріалами зарубіжних видань
підготовлено Г.О. Бойком*