

**Концерн Boeing** (США) розробив нове покоління БПЛА ScanEagle 2, який має масу 19 кг, розмах крил — 3,1 м, поліпшений двигун внутрішнього згоряння, розвиває швидкість 148 км/год і



здатний підніматися на висоту майже 6000 м. Безпілотник зможе знайти собі застосування не тільки у військовій, але й в комерційній сфері.

**В Китаї** розроблено лазер із метою ураження невеликих БПЛА. Нова лазерна система набагато ефективніша, ніж використання вертолетів і снайперів і вражає безпілотники, швидкість яких не перевищує 180 км/год на висоті до 500 і дальності 2000 м.

**Пентагон** розпочав випробування безпілотника з штучним інтелектом. Розробники стверджують, що макрочип, який створено за образом і подобою головного мозку, може надати БПЛА корисного «інтелекту», й що дану систему можна використовувати також із метою забезпечення всіляких заходів.

**Фахівці Національної лабораторії Сандіа** (Sandia National Laboratories) розробили оптичний приціл стрілецької зброї RAZAR (Rapid Adaptive Zoom for Assault Rifles), який може динамічно зміню-



вати збільшення й також дозволяє переключати його рівень, не відриваючи ока від цілі. Вчені для цього запропонували використати технологію адаптивного масштабування.

**BAE Systems** (В. Битанія) розробила технологію віртуального моделювання кораблів, яка дозволить «випробувати» нові кораблі ще до їхньої закладки. Пілотну систему запущено ще в лютому 2014 р.

**Американський зброяр** винайшов новий тип патрона, який придатний для стрільби з пластикового друкуемого пістолета й не ушкоджує зброю. Боеприпаси мають калібр .314 Atlas (7,9 мм) із подовженою гильзою (34,29 мм) з холоднокатаної



сталі. Гильза виконує роль ствола. В якості пулі використовується металева кулька, яку заглиблено в гильзу на 25 мм. Який тип порошу вживається, на жаль, розробниками не уточнюється.

**Іран** випробував копію американського БПЛА, який розроблено компанією Lockheed Martin за схемою «літаючого крила» (Sentinel). Він досягає 4,5 м в подовж, майже 20 м завширшки й може



підніматись у височинь до 15 км. БПЛА було створено в інтересах ЦРУ й призначено для розвідки з повітря. За оцінками аналітиків, БПЛА побудовано з використанням технології малопомітності.

**США** успішно провели випробування елементів бойової інформаційно-управляючої системи Aegis. У випробуваннях біля Гавайських островів за участі есмінця ВМС США було практично одночасно знищено дві крилаті й одну балістичну ракети.

**Учені Масачусетського університету** (США) встановили, що графен (форма вуглецю, яка в товщині в один атом володіє неймовірною механічною міцністю) підходить для виготовлення надміцних



бронезилетів. Цей матеріал у два рази міцніший за кевлар, який використовується в більшості сучасних засобів захисту.

**Компанія BAE Systems** планує встановити рейкові гармати на танки й іншу бронетехніку. Керівництво компанії лічить, що перевага рейкових гармат дає змогу використати їх не тільки у морському флоті, але й у важкій бронетехніці, наприклад, у танках. Для цього треба буде

вирішити безліч проблем, пов'язаних із цією технікою.

**Китай** суттєво поповнив число своїх військових роботів. Це 6-колісний однотонний робот Sharp Claw 2, який має все необхідне для роботи в автономному режимі. В його вантажному відсіку мо-



жуть знаходитися два інші роботи. Цей робот є відповіддю американським роботам MULLE MUTT. Літаючий робот може за поміччю камер й



датчиків вирішувать задачі, які пов'язано з розвідкою й захованим спостереженням. Робот на гусеничному шасі Sharp Claw 1, який на собі може нести зброю різного типу.

**Компанія General Atomics Aeronautical Systems** спільно с Honeywell и Федеральним управлінням цивільної авіації США (FAA) випробувала систему, яка попереджує про зіткнення (SAA) беспілотних літальних апаратів (БПЛА). В ході по-



льотів БПЛА знаходив «прешкоди» й обходив успішно їх у повітрі. Нова система попередження буде сполучена з більш простою TCAS (Traffic Collision and Avoidance System), яка є міжнародним стандартом.

**Американська компанія Armageddon Gear** спільно з **JP Enterprises** розробила обертальний навкруги своєї вісі спусковий крючок Revolution Roller Trigger, який суттєво підвищив ефективність



стрільби. В разі натиснення на крючок палець сам займе найбільш нейтральне положення. Таким чином буде компенсовано зміщення зброї у горизонтальній площині й зросте кучність стрільби.

*За зарубіжними матеріалами підготовлено Г.О. Бойком*