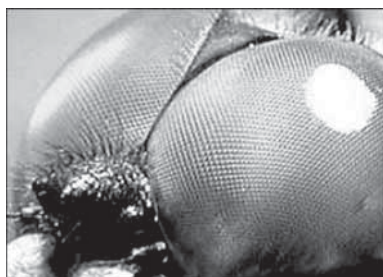


120-мм снаряды Kalanit разработаны израильским военно-промышленным комплексом (ИМІ) и предназначены для уничтожения скрытых противотанковых позиций. Уничтожение противотанковых групп пехотинцев, находящихся в окопах, траншеях или на обратных склонах холмов, с помощью обычных снарядов является сложной, а порой и невыполнимой задачей.



Экипаж танка может запрограммировать снаряд Kalanit таким образом, что перед взрывом над заданной площадью этот снаряд, в котором предусмотрены шесть осколочных зарядов различной мощности, освободит небольшие поражающие элементы в виде шрапнели. Это фактически гарантирует поражение противотанковой группы. Программируемый снаряд Kalanit — новейшая разработка ИМІ — может также использоваться на всех танках Merkava Mk III и Mk IV для уничтожения личного состава и боевой техники. Снаряд можно применить против вертолетов и зданий.

На основе глаза насекомого инженеры компании ВАЕ Systems разработали новые оптические технологии, в основе действия которых положен принцип работы глаза паразитической мухи. Исследован механизм действия глаза Xenos reskii, живущей на теле осы. Войска



на передовой линии фронта теперь смогут видеть гораздо лучше в темноте. В каждом глазе крошечная муха имеет по 50 разделенных линз, каждая из которых создает отдельный образ. Соединяясь с другими, он образует один большой панорамный образ в мозгу мухи. Этот эффект воссоздан в новом приборе, формирующем изображение. В состав прибора входят 9 линз размером с линзу камеры мо-

бильного телефона, размещенных на неплоской поверхности. В результате обеспечивается обзор в 60°. Прибор крепится на каску. Несмотря на то что прибор отличается компактностью и малой массой, он обеспечивает наблюдателю надежную ориентацию в окружающей обстановке в ночных условиях.

Беспилотный летательный аппарат Vulture с многолетней продолжительностью полета создается в США. Такой летательный аппарат сможет непрерывно находиться в небе годами. Он должен иметь достаточный запас энергии для выполнения полета на протяжении долгого времени, а также обходиться без технического обслуживания. БПЛА планируется использовать для выполнения задач разведки, целеуказания и связи. Беспилотник будет иметь размах крыла от 60 до 150 м и оснащаться солнечными батареями. Он сможет подниматься на высоту до 18 км и более, что позволит ему выполнять задачи независимо от погодных условий и времени суток. Предполагается, что стоимость его эксплуатации будет крайне низкой.

«Черный ящик» для огнестрельного оружия разработала бельгийская оружейная компания FN Herstal. Это устройство (FN Herstal Black Vox), подсоединенное к любому типу стрелкового оружия: пистолету, винтовке или автомату, способно считать количество произведенных выстрелов, определять его скорострельность, а также возможные перебои в стрельбе.

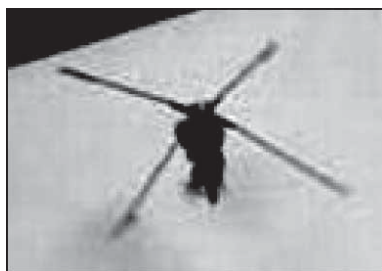


Впоследствии вся эта информация может быть использована при ремонте оружия. Black Vox будет поставляться вместе со встроенным элементом питания, срок службы которого рас-

считан на десять лет. Такого заряда хватит, чтобы записать подробную информацию о более чем ста тысячах выстрелов. Специалисты компании считают, что Black Vox может оказаться полезным и в боевых условиях. В частности, такое устройство способно передавать данные о его использовании от каждого оружия, к которому оно прикреплено. В сочетании с GPS командование сможет получать подробную информацию о солдатах на поле боя, включая стрельбу и их местонахождение.

Компания Aeronvironment при поддержке агентства DAPRA разработала устройство под названием NAV (nano air vehicle), способное летать подобно стрекозе. Модель управляется дистанционно с помощью радиосигнала. По мнению разработчиков, созданное ими устройство является самым маленьким с машущими крыльями. Миниатюрный шпион имеет массу всего 10 г при размахе крыла 7,5 см. Основываясь на данных GPS, он может легко исследовать различные укрытия. Планируется, что NAV будет противостоять порывам ветра скоростью 2,5 м/с, а его собственная скорость составит 10 м/с. Пока устройство может летать не более 20 с.

Новая технология Tandem Warhead System, разработанная компанией Raytheon, позволяет эффективно поражать защищенные бункеры.



Созданная в компании тандемная боеголовка массой 450 кг в ходе испытаний проникла в 330-тонный железобетонный блок на глубину 6 м и тем самым установила своеобразный рекорд. Являющаяся одновременно легкой и мощной, Tandem Warhead System может устанавливаться на ракеты большой дальности.

Буквально одной строкой...

...проводимые близ города Дейтон (штат Огайо) американскими учеными испытания нового типа несмертельного оружия (инфракрасный лазер, который вызывает временное чувство жжения на коже) позволили определить необходимую комбинацию длины волны, на которой работает устройство, и мощность лазерного импульса. Отмечается, что при попадании луча на кожу термические ожоги не появляются...

...первой армией мира, на вооружении которой появятся системы защиты наземных войск от противотанковых снарядов типов «Корнет» и «Милан», вызывающих наибольшее число ранений среди военнослужащих, станет Армия обороны Израиля. Разработанная израильскими специалистами система защиты фиксирует выпуск снаряда и сбивает его с заданной траектории...

...новая ракетная система С-500 с дальностью действия 600 км и возможностью преследования 10 целей одновременно, по мнению российских разработчиков, по своим техническим характеристикам превзойдет российскую систему С-400 и американскую Patriot Advanced Capability-3. Ожидается, что С-500 также сможет ликвидировать сверхзвуковые и баллистические цели...

...проведенные компанией Boeing успешные испытания лазерного оружия воздушного базирования большой мощности показали, что лазерный луч, расположенного на самолете С-130Н устройства, попал в движущийся автомобиль, который находился более чем в 200 км от него и проделал дыру в его кузове. После этого представителями ВВС США было заявлено, что целью испытания имело место не разрушение автомобиля, а именно попадание в движущийся объект...

*Подготовлена по зарубежным материалам
Г.А. Бойко*