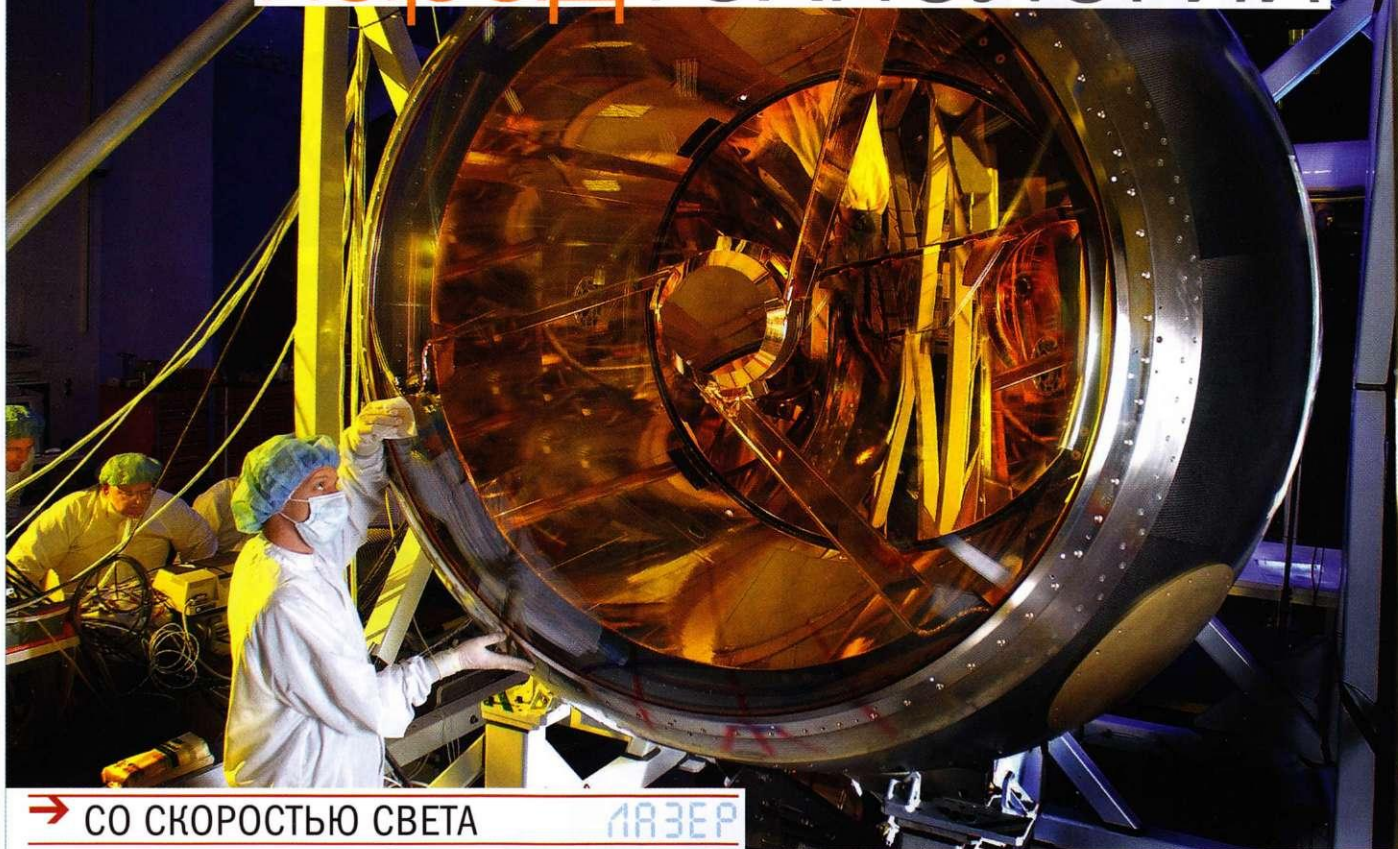


парад технологий

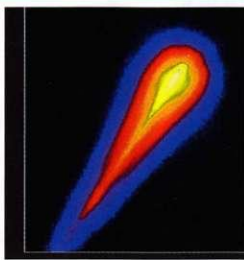


→ СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА

ЛАЗЕР

Агентство противоракетной обороны США продемонстрировало возможности лучевого оружия, поразив баллистическую ракету малой дальности лазером с экспериментальной платформы воздушного базирования

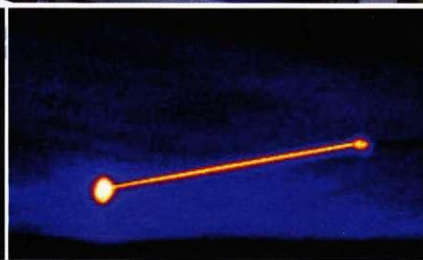
Разработку "воздушного" боевого лазера ведет целый консорциум компаний. В их числе гиганты Lockheed Martin (ее сфера – системы наведения, фото вверх), Northrop Grumman (сам лазер и энергетические установки) и Boeing (которая создает модификацию своего лайнера 747-400F специально для этой цели). Эксперимент, проведенный над полигоном Центра морской авиации Поинт-Мугу, стал демонстрацией принципиальной возможности применения лазерного оружия для целей ПРО. Утром 11 февраля



Платформа ALTB представляет собой модифицированный Boeing 747-400F с установленным на его борту химическим лазером мощностью порядка 1 МВт, системой обнаружения запусков ракет, системой наведения и сопровождения цели, а также адаптивной оптической системой для компенсации искажений пучка в турбулентной атмосфере. Американские военные планируют использовать платформу для отработки различных технологий в области создания мощных мобильных лазеров

СКЕПТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

Несмотря на успех испытаний, многие эксперты настроены скептически. Слишком много ограничений стоит перед лазерным оружием: от неизбежных потерь при дифракционном расхождении и распространении пучка через турбулентную атмосферу до того факта, что защититься от него достаточно просто.



баллистическая ракета малого радиуса действия, имитирующая цель, была выпущена с морской платформы. Старт был засечен датчиками ALTB и отслеживался с помощью низкоэнергетических лазерных пучков, данные по прохождению которых через атмосферу учитывались при внесении поправок с помощью адаптивно-оптической системы. После включения основного лазера мощностью около 1 МВт ракета получила критические повреждения. Вся операция заняла менее двух минут. Это первый случай поражения

жидкотопливной ракеты лучевым оружием. Военные не называют расстояние, на котором находилась ракета от воздушной платформы, а мнения независимых аналитиков сильно расходятся. Менее чем через час после первого испытания с наземного полигона на острове Сан-Николаас была запущена твердотопливная ракета, по которой было произведено успешное целеуказание и наведение. Задача сбивать ее не ставилась, поскольку несколькими днями ранее, 3 февраля, идентичная ракета была успешно поражена.