

**→ БЫСТРЫЙ ПОЛЕТ****РАКЕТЫ****ПЕРВЫЙ УСПЕХ**

Крылатая ракета X-51A Waverider представляет собой часть экспериментальной американской ракетной программы. Первый успешный запуск этого аппарата состоялся в мае над океаном недалеко от побережья Калифорнии.

ГИПЕРЗВУКОВОЙ БПЛА

Беспилотный аппарат, выпущенный из-под крыла бомбардировщика B-52 Stratofortress, с помощью твердотопливного бустера разогнался до скорости 4,8 Маха. Затем в дело вступил гиперзвуковой прямоточный воздушно-реактивный двигатель (скрамджет), и с его помощью ракета вышла на крейсерскую скорость 5 Махов.

200 СЕКУНД И 5 МАХОВ

В двигателе Waverider используется топливо для реактивных двигателей JP-7. Таким образом, 200 секунд работы этого воздушно-реактивного двигателя можно считать первым в мире испытанием реально работающего скрамджета с использованием в качестве топлива жидких углеводородов. Осенью планируется провести новые испытательные полеты.

ЗА ДВА ЧАСА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ ЗЕМНОГО ШАРА

Цель Пентагона – создать такой снаряд, который мог бы поразить любую цель на планете не более чем через два часа с момента запуска.

ВВС США испытали гиперзвуковую крылатую ракету X-51A Waverider, которая развила скорость, в пять раз превышающую скорость звука (около 6000 км/ч). “Можно сравнить этот скачок в технологии двигателей с послевоенным переходом от пропеллерной авиации к реактивным самолетам”, – сказал руководитель проекта Чарли Бринк.

**НА МАРСЕ СКРЫВАЮТСЯ ЕДОКИ МЕТАНА?**

Канадские ученые обнаружили в водах арктического источника существование, чье существование наводит на мысль, какого рода жизнь могла бы развиваться на Марсе. Вода в источнике содержит пузырьки метана, непрерывно поднимающиеся к поверхности. Пытаясь обнаружить в замерзшем водоеме организмы, испускающие этот метан, исследователи были разочарованы, поскольку газ оказался абиогенным – то есть его источником служит химическая реакция между минералами и водой. Тем не менее ученые совершили открытие, обнаружив анаэробные бактерии, которые использовали метан как источник энергии и углерода. Смесь метана и льда в изучаемом источнике напоминает условия, которые могли существовать на Марсе в прошлом.

ЗАКЛИНАТЕЛИ ДОЖДЯ

Некоторые выводы, сделанные в американском Национальном центре исследований атмосферы, показывают, что спровоцировать выпадение дождя или снега может простой самолет, если он пролетит сквозь облако, состоящее из переохлажденных водяных капель. Пройдя рядом с винтом или крыльями, а затем оказавшись в более прохладном турбулентном шлейфе, эти капельки будут замерзать и падать на землю, образуя отчетливые “пробоины” в облаках, которые мы нередко наблюдаем с земли.