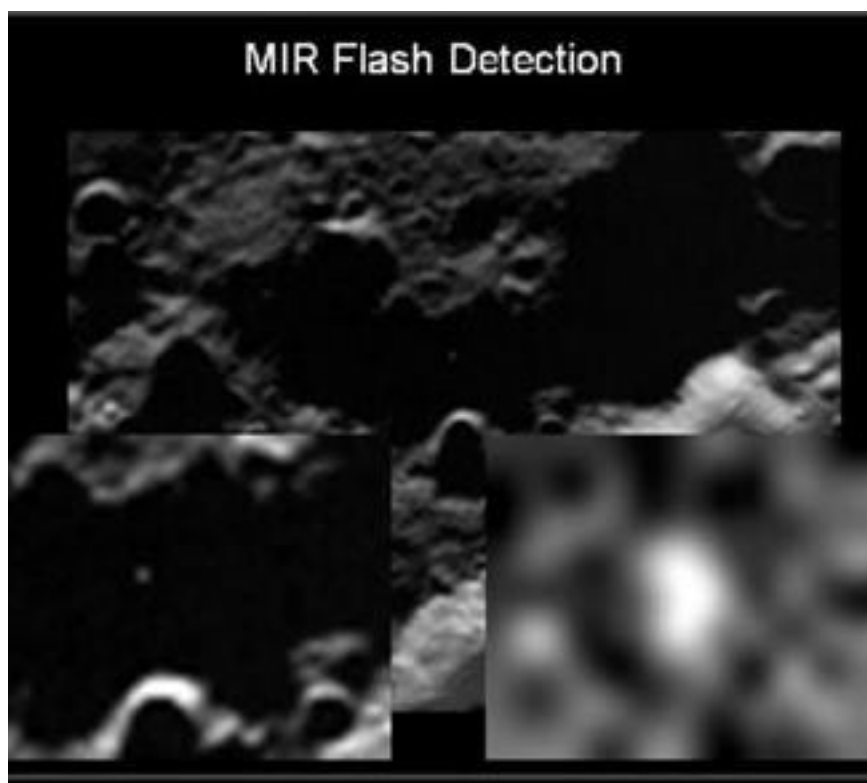


□□□□ФИЗФАК БГУ :: Аппарат разбился о Луну□□□□□

□ Аппарат разбился о ЛунуАппарат Американского космического агентства (NASA) LCROSS разбился о поверхность Луны. Естественно, разбился он не в результате несчастного случая, а по воле инженеров миссии. Верхняя ступень ракеты-носителя зонда Centaur ударились о поверхность земного спутника 9 октября в 14:31 по минскому времени в районе кратера Кебеус (Cabeus). Его скорость составляла 2,5 километра в секунду.

В результате удара из кратера была выброшена находившаяся на дне пыль, которую исследуют другие аппараты. Высота столба пыли составила девять километров, сообщает NASA. В частности, состав пыли изучил зонд LCROSS. Сам он разбился о Луну в 14:34. Пока точно неясно, каков был итог столкновения.

Зонд LCROSS вместе со своим напарником - аппаратом LRO - был запущен в космос 19 июня 2009 года. В задачи аппаратов входило изучение и съемка поверхности Луны, а также поиск залежей воды. В поднявшемся облаке пыли ученые рассчитывают обнаружить следы водяного льда. Совсем недавно сразу несколько аппаратов подтвердили, что на поверхности Луны есть вода, однако содержимое внутренности кратеров астрономам до сих пор неизвестно.



Выбор в качестве цели кратера Кебеус обусловлен тем, что, по прогнозам исследователей, именно там наиболее вероятен шанс обнаружить замерзшую воду. Вечная тень в этом районе Луны могла сохранять лед. В случае если частицы воды будут зафиксированы, в кратер Кебеус в дальнейшем планируется отправить уже спускаемый аппарат с бурильной установкой для продолжения исследований.

Маленькое белое пятно, которое показано на картинке с разным увеличением, находится в тени, на дне лунного кратера, и является вспышкой от падения отработавшей ступени ракеты Центавр. Центавр летел со скоростью 2.4 км/сек, когда приблизился к и ударился о поверхность Луны.lenta.ru