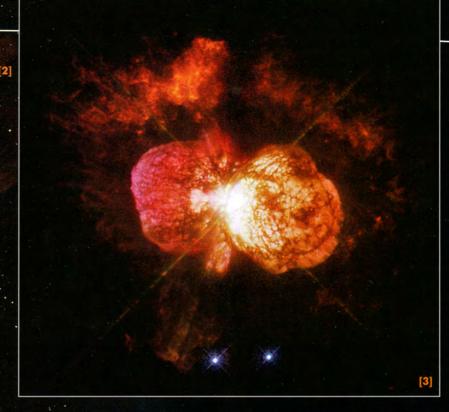
## ЗОРКИЙ ГЛАЗ.

После ремонта в мае 2009 года космический телескоп «Хаббл» вернулся в строй с двумя новыми приборами, дающими более чистый обзор космоса.

мае 2009 года шаттл «Атлантис» стартовал с авиабазы на мысе Канаверал (штат Флорида, США). Его задачей было обслуживание и ремонт самого известного в мире космического телескопа «Хаббл». Пять месяцев спустя телескоп начал функционировать, получив обновленный комплект приборов, включая новую камеру для съемки. Теперь «Хаббл» на наблюдения тратит значительно меньше времени, при этом будучи намного эффективнее и чувствительнее к свету. Чтобы оценить улучшенный «Хаббл», взгляните на эти снимки...

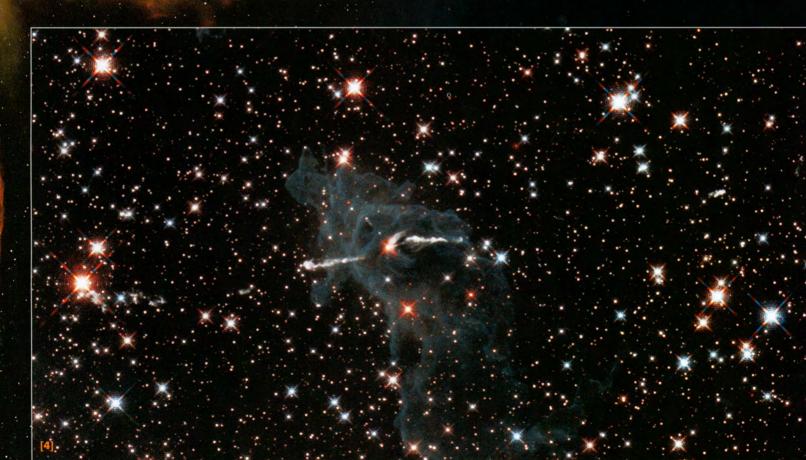
ГП БЛИЗКАЯ ВСТРЕЧА
На одном из первых снимков «Хаббла» видна группа галактик Квинтет Стефана. Четыре орайжевые галактики (в центре — две слившиеся) разрушают друг друга гравитационным взаимодействием.

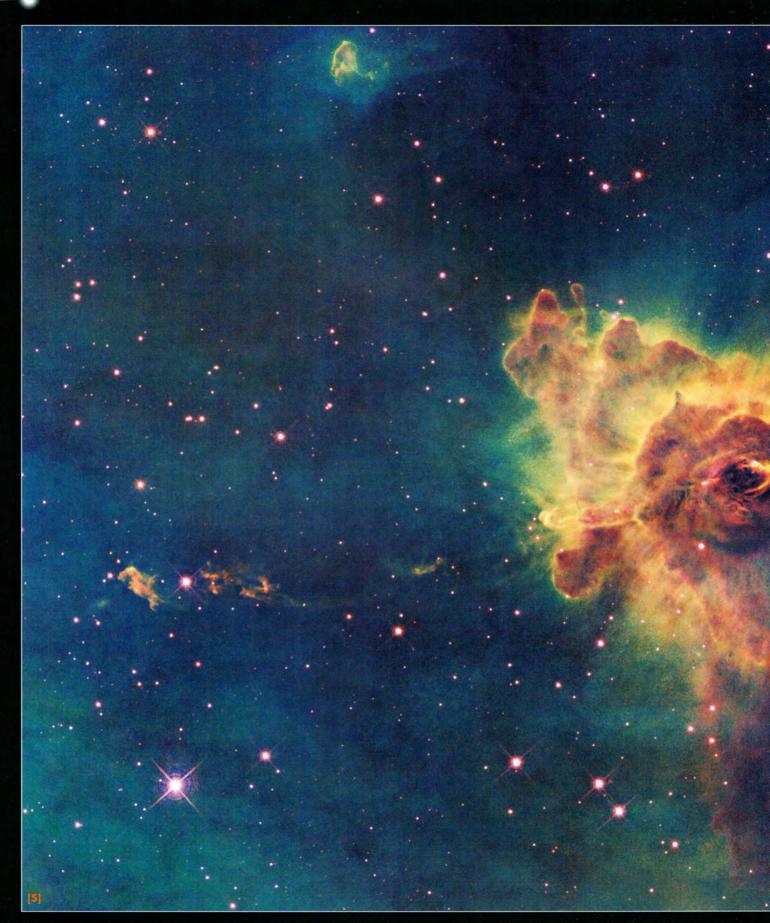


[2] ЭФФЕКТ БАБОЧКИ
На фото камеры
«Хаббла» WFC3 —
планетарная туманность
Бабочка (NGC 6302). Ее центральная стареющая звезда сбрасывает с себя внешние светящиеся газовые оболочки.

Спектрограф STIS телескопа «Хаббл» повторно изучил облака газа и пыли, окружающие пару массивных обреченных звезд, известных как эта Киля.

[4] ЗВЕЗДНЫЕ СТРУИ С помощью инфракрасной съемки WFC3 проник в столб газа и пыли туманности Киля (см. стр. 14–15), чтобы увидеть струи газа, выходящие предположительно из молодой звезды.





[5] ОБЛАКО ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В активных звездных яслях, названных туманностью Киля, столб газа и пыли подвергается излучению ближайших горячих звезд. Это излучение разрушает его, вырывая тонкие нити (зеленого и голубого цвета), и сжимает газ и пыль, приводя



к образованию новых звезд. Широкоформатная камера телескопа «Хаббл» WFC3 сделала этот снимок в видимом свете, поэтому пылевой столб непрозрачен и новые звезды скрыты. На фотографии этой области в инфракрасном свете (см. фото 4 на стр. 13) четко видны молодые звезды.