

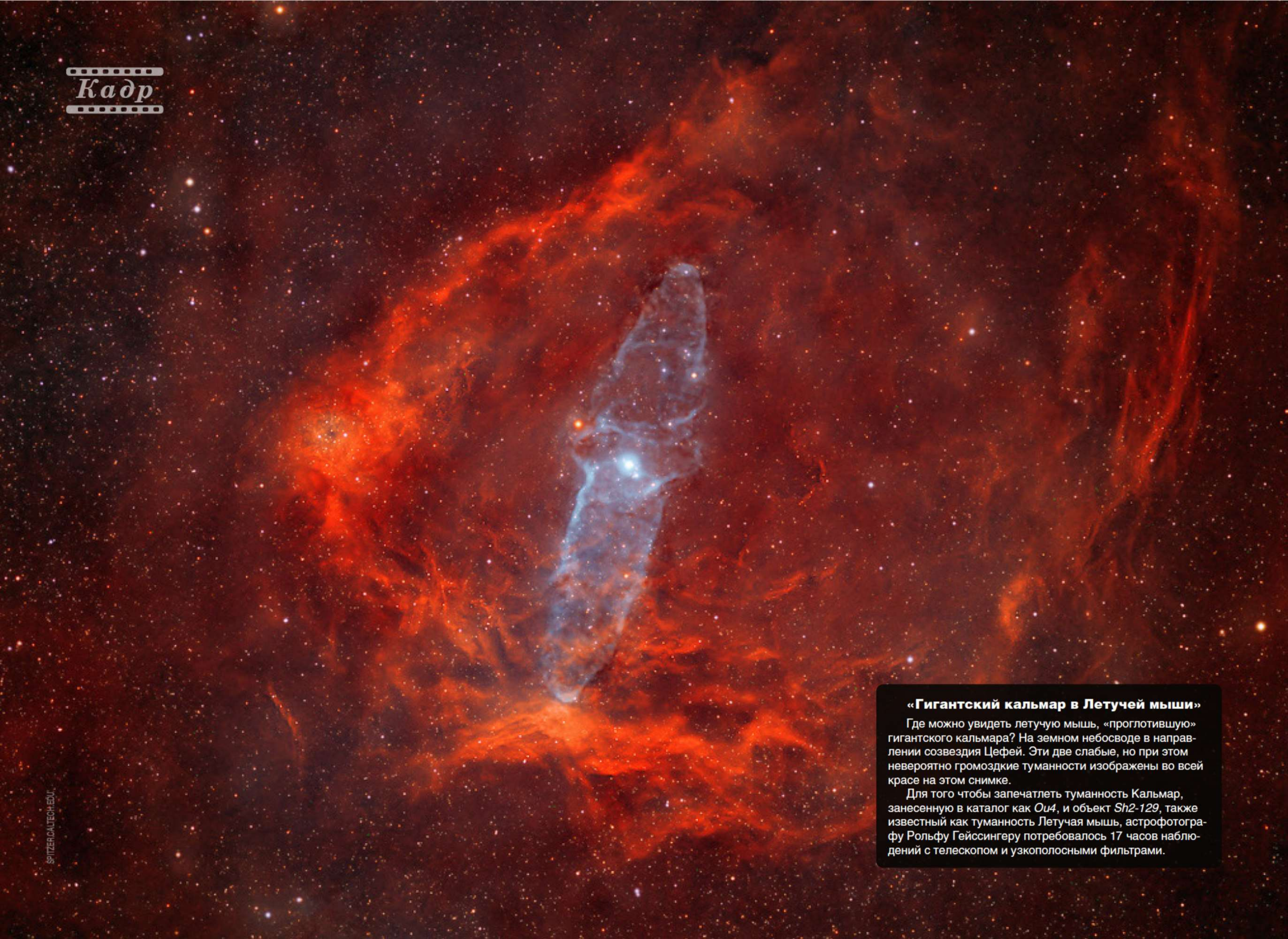
Кадр



«Лепестки» МКС

Астронавт NASA Кэтлин Рубинс в октябре этого года запечатлела Международную космическую станцию в момент, когда к ней были пристыкованы сразу три космических корабля – грузовик *Cygnus*, принадлежащий компании *Orbital ATK*, (слева на кадре), российский транспортный пилотируемый корабль «Союз МС-01» (посередине) и грузовой космический корабль серии «Прогресс» (справа).

Кадр



«Гигантский кальмар в Летучей мыши»

Где можно увидеть летучую мышь, «проглотившую» гигантского кальмара? На земном небосводе в направлении созвездия Цefeй. Эти две слабые, но при этом невероятно громоздкие туманности изображены во всей красе на этом снимке.

Для того чтобы запечатлеть туманность Кальмар, занесенную в каталог как *Ou4*, и объект *Sh2-129*, также известный как туманность Летучая мышь, астрофотографу Рольфу Гейссингеру потребовалось 17 часов наблюдений с телескопом и узкополосными фильтрами.

Полет под рекордной суперлуной

Главным астрономическим явлением ноября стал отнюдь не метеорный поток Леониды, как многие к тому привыкли, а гигантская суперлуна. Наблюдать ее можно было во время ноябрьского полнолуния, которое пришлось на 13–14 ноября.

Естественный спутник Земли выглядел необычайно большим из-за максимального сближения с планетой. Последний раз такую гигантскую Луну можно было наблюдать аж в 1948 году, а для того, чтобы вновь увидеть нечто подобное, придется дожить как минимум до 2034 года. Поэтому совсем не удивительно, что многие фотографы в середине ноября направили объективы своих камер в сторону гигантского ночного светила.

На представленном снимке, полученном как раз в разгар суперлуния, на фоне диска естественного спутника Земли запечатлен самолет авиакомпании *Virgin America*, держащий путь на Международный аэропорт Лос-Анджелеса.





Отбрасывающий тень

Автоматическая межпланетная станция NASA «Кассини» запечатлела при помощи широкоугольной камеры Сатурн и отбрасываемую им на гигантские кольца тень. Произошло это событие в январе прошлого года, когда космический аппарат располагался на расстоянии 2,5 млн километров от планеты.

Как и Земля, газовый гигант Сатурн имеет наклонную ось. Поэтому тень, падающая на кольца, становится то короче, то длиннее по мере расположения по отношению к нему Солнца. Когда в 2009 году «Кассини» только прибыла к газовому гиганту, тень Сатурна на кольцах достигала своей максимальной длины, а теперь продолжает сокращаться до наступления солнцестояния в северном полушарии в 2017 году. После этого она вновь начнет расти и распространяться на кольца.

Масштаб данного изображения составляет 150 километров на пиксель.