

Астронавт с МКС снял редчайший «гигантский джет» в десятки километров

Астронавт NASA Николь Айерс с борта Международной космической станции сделал уникальный снимок редкого атмосферного явления — «гигантского джета». Сначала учёные приняли его за спрайт, но позже уточнили, что это более редкий тип электрического разряда.

Гигантские джеты — это мощные вспышки, которые вырываются из верхушки грозового облака и устремляются в верхние слои атмосферы, почти к космосу. Они соединяют грозу, находящуюся примерно на высоте 20 км, с ионосферой на высоте около 100 км, перенося при этом огромный заряд. Такие явления фиксируются крайне редко, чаще всего случайно — например, пассажирами самолётов или камерами, направленными на другие объекты.

Спрайты, с которыми их иногда путают, — более распространённый вид высокоатмосферных вспышек. Они возникают значительно выше облаков, в мезосфере, после мощных молний, и выглядят как красноватые огни причудливой формы. Спрайты могут сопровождаться другими эффектами, например, световыми «ореолами» или краткими вспышками.