

## Таинственные вспышки на Луне: что показали наблюдения японского астронома



Дата публикации: 11.11.2025

На рубеже октября и ноября 2025 года на поверхности Луны были замечены две яркие вспышки, которые вызвали оживлённые обсуждения среди учёных и любителей астрономии. Эти кратковременные явления запечатлел японский астроном Даичи Фудзи, куратор Музея города Хирацука. Первая вспышка была зафиксирована 30 октября в районе кратера Гассенди — внезапно появившаяся яркая точка осветила часть лунной поверхности и исчезла через доли секунды. Вторая вспышка произошла спустя два дня, 1 ноября, и была замечена вблизи горизонта Луны при наблюдениях из города Фудзи.

Преобладающее объяснение этих событий связано с метеорным потоком Таурид — ежегодным небесным явлением, происходящим, когда Земля проходит через след пыли и каменных частиц, оставленных кометой Энке. Именно этот поток каждый год в конце октября и начале ноября создаёт эффект «звёздных дождей». Учёные предполагают, что столкновения с Луной вызваны частицами того же потока, которые достигли её поверхности на большой скорости.

В отличие от Земли, Луна не имеет атмосферы, поэтому метеор не замедляется и не сгорает до удара. Именно это позволяет наблюдать вспышки в момент столкновения. По оценкам, космические камни, упавшие на Луну, двигались со скоростью около 60 000 миль в час, а иногда скорость может достигать 160 000 миль в час. Такая энергия вызывает кратковременную, но очень яркую вспышку, а также образование микрократеров на поверхности.

Даичи Фудзи проводил наблюдения одновременно из двух пунктов в Японии — городов Фудзи и Хирацука. Его установка, включающая несколько телескопов и систему мгновенной фиксации движений, позволяет фиксировать даже самые короткие явления. За последние 15 лет он зарегистрировал около 60 ударов по лунной поверхности, что делает подобные случаи крайне редкими. По словам учёного, в среднем вспышка фиксируется лишь один раз за несколько десятков часов наблюдений.

Первая вспышка произошла к востоку от кратера Гассенди — гигантского образования диаметром около 110 километров, расположенного на северной окраине Моря Юморум. Вторая пришлась на область западнее Океана Бурь — одного из крупнейших лунных «морей» древней лавы площадью примерно 1,5 миллиона квадратных миль.

Наблюдения подтверждают, что даже сравнительно небольшие метеороиды, сталкиваясь с Луной, могут вызывать энерговыделение, сопоставимое с взрывом. На Земле же атмосфера действует как естественный щит — большинство частиц сгорают при входе, создавая эффект падающих звёзд.

Однако исследования, опубликованные в журнале *Acta Astronautica*, предупреждают, что поток Таурид в ближайшие десятилетия может представлять повышенную опасность. Учёные рассчитали, что около 2032 и 2036 годов гравитация Юпитера может собрать более крупные фрагменты метеоритов в плотный рой. Если эти тела пересекут орбиту Земли, существует вероятность воздушных взрывов и даже падений крупных объектов.

Такое развитие событий напоминает, насколько важны наблюдения за метеорной активностью. Наблюдения Фудзи не только демонстрируют редкие природные явления, но и дают материал для моделирования космических столкновений и оценки потенциальных угроз для Земли.

Сегодня астрономы продолжают наблюдать за потоком Таурид и другими метеорными системами, стремясь лучше понять, как распределяются частицы в Солнечной системе. Каждая зафиксированная вспышка на Луне становится напоминанием о том, что космос остаётся динамичной и непредсказуемой средой, где даже малейшая частица способна рассказать о масштабных

процессах, происходящих в нашем небесном окружении.