

Космический телескоп Джеймса Уэбба (JWST) празднует три года научной работы ярким снимком туманности Кошачья Лапа — области активного звездообразования в 4 000 световых годах от Земли.

Снимок, опубликованный 10 июля, показывает участок туманности, известный своими круглыми структурами, напоминающими подушечки кошки. Благодаря инфракрасному зрению JWST может заглядывать сквозь плотные облака пыли и видеть скрытые процессы формирования звёзд.

На изображении видно множество интересных деталей:

- **Красно-оранжевая** область в верхнем правом углу — это тихая зона, где только начинают зарождаться звёзды.
- **В центре** — структуры, где массивные звёзды уже формируют пустоты в газе и пыли вокруг.
- **Форма**, напоминающая «Оперный театр», окружена слоями оранжевой пыли.
- **В левом** нижнем «пальчике» хорошо заметна голубовато-белая звезда, расчистившая пространство вокруг себя излучением.

Эти данные помогают учёным понять, как рождаются и эволюционируют звёзды.