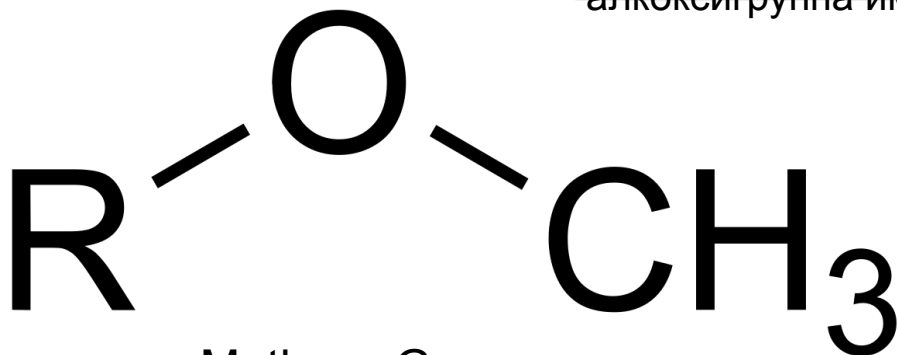


Квантовые процессы и химия в космосе

Метокси-группа

Метокси-группа-это функциональная группа, состоящая из метильной группы, связанной с кислородом. Эта алкоксигруппа имеет формулу $\text{O}-\text{C H}_3$.



Methoxy Group

Межзвездное пространство

Среда, отделяющая звёзды в галактиках друг от друга и заполненная разными формами материи и полей.

Межзвездным считается пространство за пределами сферы распространения звездного ветра, то есть потока плазмы с поверхности светила. Для Солнца граница такой сферы пролегает на расстоянии 150 триллионов километров.

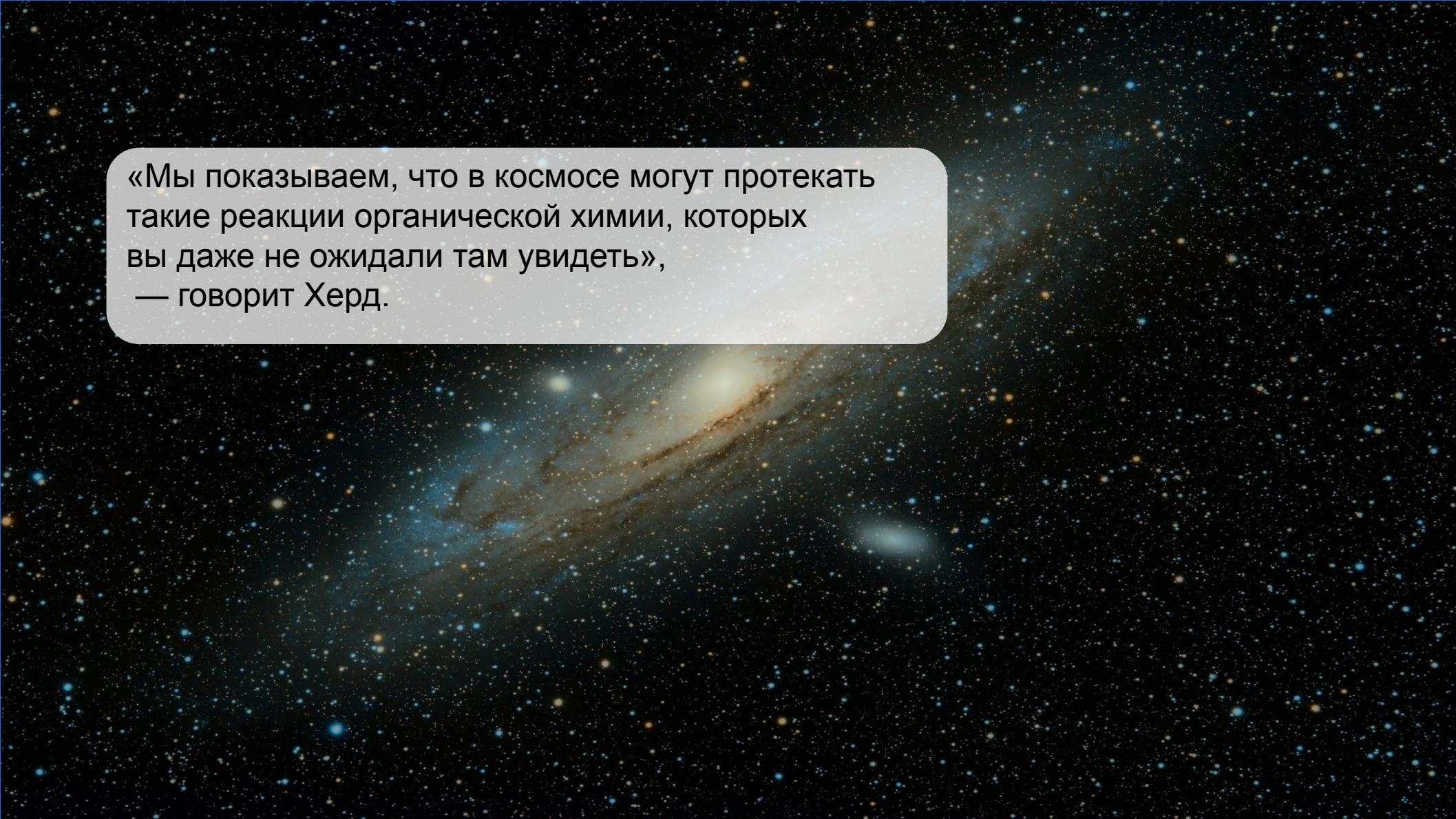
“

Есть определенный закон, который гласит, что если вы понижаете температуру, скорость реакции замедляется, — говорит Дуэйн Херд из Университета Лидса.

”

Квантовое Туннелирование

Квантовое туннелирование — это эффект, при котором квантовые частицы могут проходить через барьеры, высота которых больше, чем энергия частиц.

A deep space photograph showing a dense field of stars in various colors (blue, yellow, orange, red) against a black background. In the center, a prominent spiral galaxy is visible, with a bright yellowish-white core and several distinct spiral arms. The galaxy's structure is somewhat tilted and appears to be surrounded by a field of foreground stars.

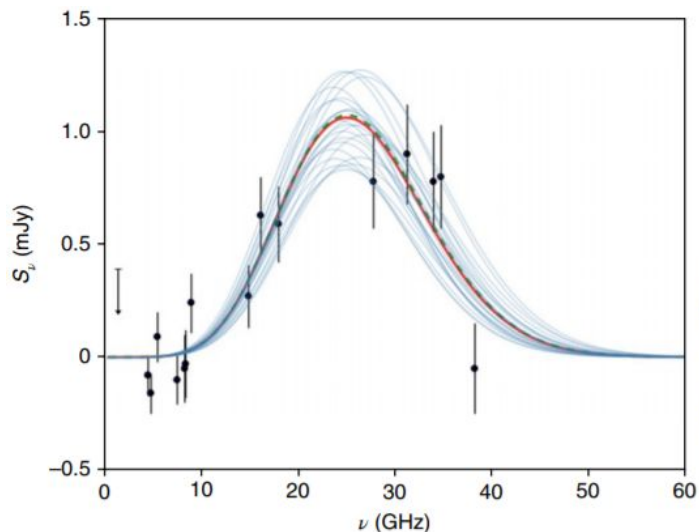
«Мы показываем, что в космосе могут протекать такие реакции органической химии, которых вы даже не ожидали там увидеть»,
— говорит Херд.



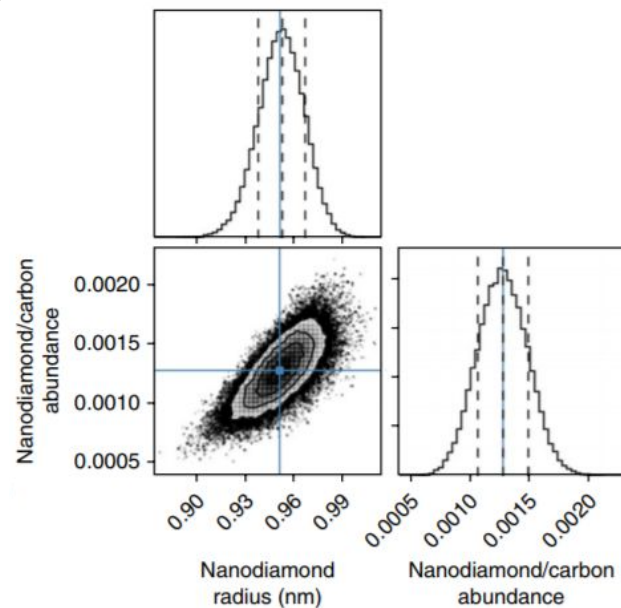
Молекулярное
облако Персея

Аномальное Микроволновое излучение (АМЕ)

компонент диффузного галактического излучения,
наблюдаемый на частотах в диапазоне ≈ 10 -60 ГГц.



Профиль потока аномального микроволнового излучения из системы V892 Tau



смоделированные распределения
размеров и отношения
наноалмазы/углерод в системе.