

20 апреля космический аппарат NASA Lucy совершит свой второй близкий пролет мимо астероида Дональдджохансон в главном поясе астероидов между Марсом и Юпитером. Как сообщает Engadget, Lucy, запущенный в 2021 году, пролетит на расстоянии 960 км от астероида длиной около 4 км, двигаясь со скоростью свыше 48,000 км/ч. Этот маневр станет репетицией основной миссии — изучения троянских астероидов Юпитера, древних объектов, которые могут раскрыть тайны формирования Солнечной системы.

Астероид Дональдджохансон, названный в честь палеонтолога, открывшего останки гоминида Люси, — молодой осколок столкновения 150 млн лет назад. Ученые ожидают, что он может иметь необычную форму, похожую на кеглю или снеговика, а не типичный «картофель». Lucy использует три научных инструмента для анализа состава и формы астероида, но за 40 секунд до максимального сближения прекратит отслеживание, чтобы защитить камеры от яркого солнечного света. Связь с Землей, расположенной в 223 млн км, прервется на время пролета, а данные начнут поступать через день.