

→ ЖЕЛЕЗНЫЙ КОСМОС

МИССИИ

В NASA назвали миссии по исследованию тел Солнечной системы, которые будут реализованы в начале 2020-х годов. Целями автоматических зондов станут астероиды – уникальный представитель главного пояса Психея, а также «троянцы» и «ахейцы» на орбите Юпитера.

Программа Discovery – один из нескольких многолетних научных проектов, который NASA реализует еще с 1992 года. Эта серия умеренно дорогих миссий по исследованию Солнечной системы, в числе которых состоялись успешные полеты к Марсу и Меркурию, к кометам и просто на околоземную орбиту. Очередные миссии программы были объявлены недавно: ими

станут проекты Lucy и Psyche. Первый аппарат должен стартовать в 2021 году и отправится изучать троянские астероиды Юпитера. Захваченные притяжением гигантской планеты, они движутся с ней по орбите, чуть опережая ее и чуть отставая, двумя группами. Между 2025 и 2033 годами Lucy должна посетить пять астероидов из первого «лагеря» и один – из второго, внимательно исследовав этих древних

свидетелей формирования Солнечной системы и ее планет. Целью же миссии Psyche станет необычный астероид Психея. Предполагается, что это тяжелое железо-никелевое ядро, которое осталось от более крупного объекта, разрушенного столкновением еще миллиарды лет назад. Возможно, именно обломками Психеи являются некоторые металлические метеориты, падающие на Землю.

