

Капсула Чанъэ-6 доставила на Землю 2 кг инопланетных артефактов.

Китайская миссия Чанъэ-6 ознаменовалась невероятным успехом. После 53-дневного путешествия капсула с образцами лунного грунта благополучно приземлилась во Внутренней Монголии. Это знаменательное событие стало первым в истории возвращением образцов с обратной стороны Луны.

Космический аппарат Чанъэ-6 в начале июня совершил первую посадку в этом неизведанном районе. За два земных дня он собрал образцы лунной породы, прежде чем отправиться обратно на Землю.

После приземления с парашютом во Внутренней Монголии, Национальное космическое управление Китая (CNSA) объявило, что возвращаемая капсула «работала нормально, что ознаменовало полный успех миссии Чанъэ-6 по исследованию Луны и первое в мире возвращение образцов с обратной стороны Луны.

После проведения наземной обработки, посадочный модуль будет доставлен в Пекин, где из него извлекут контейнер с образцами. Ожидается, что в контейнере будут до 2 кг пыли и камней с Луны. Китай заявил, что поделится научными данными и доступом к образцам с международным сообществом. Образцы были собраны с самого крупного ударного кратера на обратной стороне Луны, бассейна Южный полюс - Эйткен (SPA бассейн). Считается, что геологическая история обратной стороны Луны значительно отличается от видимой стороны, что приводит к различиям в составе материалов.

Район, где были собраны образцы, богат гелием-3 и содержит значительные залежи водяного льда в постоянно затененных кратерах. Также там обнаружены элементы и минералы, которые могут оказаться полезными при создании будущих лунных баз.

Исследование обратной стороны Луны сопряжено с рядом трудностей. Постоянная скрытость этого региона от Земли требует использования ретрансляционных спутников для связи. Китайской космической программе удалось частично решить эту проблему с помощью автоматизированных систем. Однако та же самая скрытость, которая затрудняет высадку, делает обратную сторону Луны идеальным местом для размещения радиотелескопов. Они смогут вести наблюдения за Вселенной без помех от земных радиосигналов.

Председатель КНР Си Цзиньпин поздравил участников миссии, назвав это достижение «еще одной вехой на пути Китая к становлению космической и научно-технической державой».