

Ученые могут быть уверены – операция по сбору реголита идет по плану.

Газета China Space Daily сообщила, что за знаменитым кадром, запечатлевшим лунный модуль миссии «Чанъэ-6» и национальный флаг Китая на невидимой с Земли стороне Луны, стоит крошечный 4-колесный ровер весом всего 5 кг, оснащенный системами искусственного интеллекта.

После забора реголита 3 июня автономный мини-робот был выпущен с борта посадочного модуля. Самостоятельно передвигаясь по лунной поверхности, он искал оптимальный ракурс для съемки, используя алгоритмы ИИ, чтобы настроить композицию кадра. Снимки зонда «Чанъэ-6» впоследствии были отправлены на Землю в автоматическом режиме.

На опубликованных кадрах отчетливо видны следы маленького робота в утренних солнечных лучах. Также можно разглядеть сам модуль с раскрытыми солнечными панелями, роботизированной рукой-манипулятором и установленным наверху возвращаемым аппаратом для лунных образцов.

Несмотря на свои компактные размеры, мини-ровер обладает «продвинутыми автономными возможностями и высокоинтегрированной легкой аппаратурой, демонстрирующей глубокие познания команды в области искусственного интеллекта», говорится в сообщении China Space Daily.

Ученые высказывают разные мнения о том, в какой степени искусственный интеллект задействован в работе маленького фотографа. Квентин Паркер из Гонконгского университета считает, что если робот на самом деле принимал решения на основе данных с камер, то это первый в истории случай применения ИИ на луноходе. Однако элементы искусственного интеллекта могли применяться и на других космических аппаратах разных стран, не только Китая.

В свою очередь, гарвардский астроном Джонатан Макдауэлл назвал упоминание термина «ИИ» в контексте съемки «Чанъэ-6» несколько преувеличенным. Тем не менее, он признал, что снимки свидетельствуют о высоком качестве программного обеспечения, позволяющем реализовывать сложные алгоритмы даже на крошечных космических аппаратах.

Основной задачей ровера была съемка «селфи» и тестирование алгоритмов, имеющих важнейшее значение для будущих космических программ Поднебесной по

исследованию дальнего космоса. Страна ведет разработку более крупных и совершенных лунных роверов для миссий «Чанъэ-7» и «Чанъэ-8» с целью создать к 2028 году полноценную базу на Луне.

Пока неизвестно, сколько фотографий успел сделать 5-килограммовый ровер во время своей лунной экспедиции. Также остается неясно, удалось ли ему зафиксировать старт возвращаемого модуля с ценным грузом лунных образцов на борту. Работая без специальной термозащиты, миниатюрному аппарату пришлось выдержать экстремальные температурные условия на лунной поверхности.