

Археологи раскрыли тайну 5200 загадочных ям в Перу: древняя система торговли и учета

Дата публикации: 10.11.2025

В предгорьях Анд, на юге Перу, расположено одно из самых загадочных археологических сооружений Южной Америки — Монте-Сьерпе. Это длинная полоса земли, испещрённая тысячами аккуратно вырубленных ям, которые протянулись вдоль хребта почти на полтора километра. С высоты это место выглядит как гигантская полоса с ритмичным узором, состоящим примерно из 5200 углублений. С момента его обнаружения в 1933 году учёные спорили о его предназначении. Новое исследование, проведённое международной группой археологов под руководством Джейкоба Бонгерса из Сиднейского университета, наконец дало убедительное объяснение.

Археологи пришли к выводу, что Монте-Сьерпе служил одновременно торговой площадкой и системой учёта — своеобразным «ландшафтным архивом» для древних цивилизаций региона. Исследователи провели детальное картографирование местности с помощью дронов и собрали образцы из сотен ям, чтобы определить, что могло в них находиться. Микроскопический анализ выявил следы крахмала, пыльцы кукурузы, амаранта, тыквы и злаков, а также частички камыша и ивы, из которых изготавливались корзины. Это указывает на то, что в ямах хранили сельскохозяйственные продукты, вероятно, предназначенные для обмена.

По предварительным данным радиоуглеродного анализа, уголь, найденный в одной из ям, датируется 1320–1405 годами н. э. Этот период предшествует приходу инков, что говорит о более древнем происхождении сооружения. Учёные предполагают, что Монте-Сьерпе построили представители культуры чинча — одной из самых развитых доинкских цивилизаций, населявших южное побережье Перу. Культура чинча известна своим развитым морским и караванным обменом, а также сложными торговыми отношениями с другими регионами Анд.

Сочетание археологических находок позволяет предположить, что ямы служили не только для хранения, но и для организации торговли. Возможно, каждая группа ям принадлежала отдельной общине или ремесленникам, где товары сортировались и обменивались. Эта гипотеза подтверждается структурой размещения отверстий: они сгруппированы в отдельные блоки, похожие на узор, напоминающий кипу — древнее инкское приспособление для счёта и передачи информации с помощью завязанных шнуров.

Со временем, когда инки распространили свою власть на регион, они могли переосмыслить уже существующую структуру. Исследователи полагают, что Монте-Сьерпе стал использоваться ими как своеобразная система учёта налогов и дани. Подобно кипу, ямы могли выполнять роль физического регистра, где каждая группа отверстий обозначала определённые категории товаров, ресурсов или общин. Это согласуется с известными историческими свидетельствами о том, как инки систематизировали сбор дани и распределение ресурсов.

Монте-Сьерпе уникален не только своим масштабом, но и инженерным подходом. Ямы, глубиной около полуметра, выдолблены в твёрдой осадочной породе и укреплены камнями по краям. Создание такой структуры требовало колоссальных усилий, продуманного планирования и коллективной работы. Учёные считают, что сооружение могло выполнять и социальную функцию, объединяя жителей региона вокруг торговли, обмена и ритуалов, связанных с плодородием и обменом дарами.

С научной точки зрения, результаты исследования важны не только для археологии Перу, но и для понимания экономических систем древних обществ. Монте-Сьерпе демонстрирует, что задолго до письменности люди могли создавать сложные формы визуального и пространственного учёта, опираясь на ландшафт как на инструмент коммуникации. Это был своеобразный «каменный бухгалтерский учёт», где каждая яма имела значение, понятное только участникам того времени.

Кроме того, новая интерпретация разрушает стереотип о древних андах как о замкнутых сельских культурах. Наоборот, исследования показывают, что местные цивилизации обладали развитой экономикой, торговыми маршрутами и административными механизмами, обеспечивавшими взаимодействие между горными и прибрежными сообществами.

Учёные планируют продолжить раскопки, чтобы изучить большее количество ям, провести дополнительные датировки и сравнить структуру Монте-Сьерпе с другими археологическими памятниками региона. Также исследователи хотят сравнить узоры расположения ям с известными системами кипу, чтобы подтвердить или уточнить гипотезу о «ландшафтной бухгалтерии».

Монте-Сьерпе остаётся поистине впечатляющим примером того, как древние цивилизации могли сочетать инженерное мышление, торговлю и управление ресурсами в одном архитектурном решении. Возможно, именно здесь зародилась одна из первых форм экономической систематизации в истории Южной Америки.

То, что ещё недавно считалось необъяснимой загадкой, сегодня

превращается в увлекательное свидетельство человеческой изобретательности. Монте-Сьерпе показывает, что древние жители Перу не только строили города и храмы, но и создавали сложные системы обмена и управления — предшественников современных рынков и бухгалтерии.