

Лидар раскрыл масштабы цивилизации майя: население могло достигать 16 миллионов человек

Дата публикации: 08.08.2025

Новейшие археологические данные, полученные с помощью лазерного картографирования, радикально меняют представление о масштабах и организации цивилизации майя в поздний классический период (600–900 гг. н. э.). Использование технологии лидара — метода дистанционного зондирования, при котором летательные аппараты сканируют поверхность земли лазерными импульсами и создают трёхмерные карты — позволило исследователям пересмотреть предыдущие оценки численности населения. Согласно новым расчётам, в период расцвета майя в низменностях Центральной Америки проживало около 16 миллионов человек, что на 45% больше, чем предполагалось в 2018 году.

Карты, охватывающие 95 тысяч квадратных километров в пределах современных Гватемалы, Белиза и южных штатов Мексики, выявили удивительно плотную и системную застройку. Выяснилось, что поселения майя не были разрозненными деревнями, окружёнными непрерывным лесом, как считалось ранее. Напротив, даже в сельской местности сохранялась чёткая пространственная организация: центральные площади, контролируемые местной элитой, окружались жилыми районами и сельскохозяйственными угодьями. Практически все выявленные строения находились в радиусе 5 километров от центра, что предполагает активное участие сельского населения в общественной и религиозной жизни.

Ещё одним важным выводом стало обнаружение высокой степени урбанизации северных районов Центральных низменностей, которые ранее считались преимущественно аграрными. Схожее соотношение городских и сельских поселений в северных и южных регионах опровергает старую гипотезу о различиях в плотности и структуре заселения этих территорий. Это также объясняет, почему пересмотр численности населения оказался столь значительным: значительная часть регионов, ранее считавшихся малонаселёнными, оказалась густо застроена.

Подобная системная организация пространства требует наличия сложной административной и инфраструктурной сети. Расположение поселений, дорог, гидротехнических сооружений и земель для сельского хозяйства указывает на высокую степень планирования и управления. Это в очередной раз подтверждает, что майя владели развитыми методами землепользования, адаптированными к тропическим условиям, и обладали достаточными ресурсами

для поддержания высокой плотности населения на протяжении веков.

Новые данные не только уточняют демографическую картину, но и ставят под сомнение прежние представления о социальной изоляции сельских общин. Теперь становится очевидно, что ни одно поселение майя в пределах Центральные низменностей нельзя считать полностью автономным. Единая сеть городов, административных центров и сельских округов создаёт образ цивилизации, в которой взаимодействие между разными уровнями общества было повсеместным и постоянным.

Эти результаты показывают, что майя обладали более сложной и взаимосвязанной социальной структурой, чем считалось ранее. Лидарные исследования, охватывающие столь обширные территории, становятся одним из самых мощных инструментов для реконструкции жизни древних обществ, позволяя буквально «снять» покров тропического леса и увидеть скрытую географию цивилизаций прошлого.