Об истории населения Великого шелкового пути

Использовав метод масс-спектрометрии коллагена в сочетании с анализом древней ДНК, специалисты узнали, каких домашних животных и в какое время разводили жители Алайской долины – важнейшей части Великого шелкового пути

История населения Великого шелкового пути – важнейшей торговой артерии, связывающей Восточную и Западную Евразию – исследована биологическими методами. Эту работу, в которой участвовали российские и киргизские специалисты, координировали ученые Института наук об истории человека Общества Макса Планка в Йене, Германия; ее результаты опубликованы в журнале PLoS ONE

Важнейшую часть Великого шелкового пути представляет Алайская долина на территории современной Киргизии — коридор, пролегающий между горными системами Памир и Алай. До сих пор было мало известно об образе жизни населения этого региона в период времени, предшествующий открытию исторического пути с востока на запад. Авторы работы провели раскопки в Алайской долине и собрали многочисленные останки животных, но настолько фрагментированные, что не было возможности определить их видовую принадлежность. Тогда исследователи применили метод, основанный на масс-спектрометрии белка коллагена (collagen mass fingerprinting), который имеет специфическое строение у разных видов. К этому добавили анализ древней ДНК и радиоизотопные методы датировки. Так удалось выяснить, каких животных и когда разводили местные жители.

Результаты показали, что Алайская долина была обитаема еще 4300 лет назад, как минимум за тысячу дет до появления Великого шелкового пути, и ее население активно разводило домашних животных. В противовес некоторым гипотезам, авторы пришли к заключению, что лошадей местное население использовало не в качестве источника пищи (по крайней мере, не основного). Скотоводство в Алайской долине было ориентировано на овец, в меньшей степени крупный рогатый скот и коз. Находки мельничных жерновов говорят о смешанном типе хозяйства, земледельческо-скотоводческом. Позднее, с формированием Великого шелкового пути как транспортной и торговой артерии, акцент в скотоводстве переместился на лошадей и верблюдов.

Работа также продемонстрировала эффективность зооархеологического метода – масс-спектрометрии коллагена, для изучения останков древних животных в таких жарких и засушливых регионах как Центральная Азия.

Источник:

Early pastoral economies along the Ancient Silk Road: Biomolecular evidence from the Alay Valley, Kyrgyzstan