Речные цивилизации Центральной Азии погубила засуха, а не вторжение Чингисхана

Новое исследование поставило под сомнение сложившееся представление о том, что исчезновение средневековых речных цивилизаций Центральной Азии было прямым результатом монгольского вторжения в начале XIII века н.э.

Бассейн Аральского моря и его крупные реки несколько веков назад назад были центром процветающих цивилизаций, которые использовали орошение паводковыми водами для развития сельского хозяйства. Их упадок историки связывали с вторжением Монгольской империи в начале XIII века. Однако ученые решили проверить и влияние других факторов.

В новом исследовании ученых из Университета Линкольна, Великобритания, которое было опубликовано в журнале PNAS, авторы реконструировали эффект климатических изменений на земледелие, основанное на паводковых водах. Результаты показали, что столь же существенной, если не большей причиной упадка речных цивилизаций стало обмеление рек и засуха.

Исследование было сосредоточено на археологических памятниках и оросительных каналах оазиса Отрар, объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО, который когда-то был торговым узлом Шелкового пути. Он расположен в месте слияния рек Сырдарья и Арыс на юге Казахстана.

Авторы изучили многолетнюю динамику реки Арыс, воды которой питали оросительные каналы, и определили время, когда эти каналы были заброшены. Они выяснили, что ирригационные системы перестали использоваться в засушливый период, когда резко уменьшился речной сток. Скорее всего, монгольское нашествие тут ни при чем.

Источник:

Статья в PNAS http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2009553117

Пресс-релиз на сайте EurekAlert