

Современная криминалистика раскрыла тайны последних дней жертв ритуалов инков



Дата публикации: 24.07.2026

Человеческие жертвоприношения занимали особое место в религиозной системе империи инков. Одним из самых известных ритуалов была церемония капакоча, во время которой детей и подростков приносили в жертву богам и духам священных гор. Для самих инков участие в этом обряде считалось высшей честью как для избранных детей, так и для их семей. Несмотря на многочисленные археологические находки, многие детали этих ритуалов долгое время оставались неизвестными. Современные методы судебной медицины позволили ученым по-новому взглянуть на судьбу нескольких хорошо сохранившихся жертв и восстановить события, произошедшие незадолго до их смерти.

Новое исследование, опубликованное в журнале Science Advances, посвящено повторному анализу останков трех детей, обнаруженных в высокогорных районах современного Чили. Благодаря естественным условиям вечной мерзлоты тела сохранились в исключительном состоянии, что позволило использовать технологии, недоступные археологам несколько десятилетий

назад. Исследователи заново изучили останки девятилетней девочки, восемнадцатилетней девушки и восьмилетнего мальчика, известного как Ниньо де Эль Пломо. Современные методы анализа помогли не только уточнить причины смерти, но и восстановить особенности их последних путешествий, питания и ритуальной подготовки.

Ритуал капакоча представлял собой сложную церемонию государственного масштаба. Детей тщательно отбирали среди наиболее здоровых и красивых представителей различных регионов огромной империи. Затем их ожидали длительные паломничества к священным вершинам Анд, где располагались культовые комплексы. Путь мог занимать многие недели или даже месяцы, а сама церемония сопровождалась многочисленными религиозными обрядами, изменением рациона питания и специальной подготовкой участников.

Долгое время ученые полагали, что большинство детей погибало естественным образом от переохлаждения после того, как их оставляли на большой высоте. Существовала также гипотеза о ритуальном удушении отдельных жертв. Однако новые исследования показали значительно более сложную картину.

Для изучения мумий специалисты использовали компьютерную томографию высокого разрешения, позволяющую исследовать внутренние структуры тела без повреждения древних останков. Одновременно был проведен изотопный анализ волос, благодаря которому удалось определить изменения питания и перемещения людей за несколько месяцев до смерти. Волосы постепенно накапливают химические сигналы окружающей среды и употребляемой пищи, превращаясь в своеобразную биологическую летопись жизни человека.

Особенно важными оказались результаты исследования двух девушек. Ранее предполагалось, что причиной их смерти стало удушение. Однако тщательное сканирование показало отсутствие характерных повреждений подъязычной кости и других структур гортани, которые обычно сопровождают подобные случаи. Следы на шее, обнаруженные ранее, оказались значительно лучше объяснимы длительным давлением одежды, украшений или текстильных элементов погребального обряда. Таким образом, убедительных признаков насильственного удушения обнаружено не было.

Совершенно иной оказалась история мальчика из Эль Пломо. Компьютерная томография выявила ранее неизвестный перелом лобной кости длиной около тридцати миллиметров. Чтобы понять происхождение этой травмы, исследователи применили компьютерное моделирование, аналогичное технологиям, используемым при современных автомобильных краш-тестах. Расчеты показали, что характер повреждения наиболее точно соответствует

удару тяжелой инкской каменной булавой с характерной звездчатой формой боевой части.

Полученные результаты позволяют предположить, что в различных святилищах инков использовались разные способы совершения ритуального жертвоприношения. Если одни участники церемонии, вероятно, погибали под воздействием экстремального холода или иных ненасильственных факторов, то в других случаях применялось прямое физическое воздействие.

Не менее интересными оказались результаты химического анализа волос. У мальчика были обнаружены выраженные изменения содержания стабильных изотопов кислорода и водорода. Подобные изменения возникают при перемещении человека между различными климатическими зонами и источниками воды. Это стало прямым доказательством того, что перед смертью ребенок действительно совершил продолжительное путешествие через различные районы огромной империи.

У двух девушек ученые обнаружили иную закономерность. Незадолго до смерти в составе волос значительно увеличилась доля изотопов углерода. Подобная картина свидетельствует о существенном изменении рациона питания. Исследователи предполагают, что непосредственно перед церемонией девушки начали употреблять значительно больше кукурузы — одного из наиболее ценных продуктов питания инков. Вероятнее всего, изменение диеты являлось частью религиозной подготовки и особого ритуального статуса будущих жертв.

Исследование также демонстрирует огромные возможности современной судебной медицины для изучения древних цивилизаций. Если раньше археологи могли делать выводы главным образом по внешнему осмотру останков и сопутствующим предметам, то сегодня используются компьютерная томография, трехмерная реконструкция, биомеханическое моделирование, молекулярный анализ, радиологические исследования и высокоточная изотопная химия. Благодаря этим технологиям удастся восстановить не только возраст и состояние здоровья человека, но и особенности его питания, перемещений, образа жизни, заболеваний и обстоятельств смерти.

Особую ценность представляет возможность повторного изучения уже известных археологических находок. Многие мумии были обнаружены десятилетия назад, когда подобные методы еще не существовали. Сегодня они становятся источником совершенно новой информации, позволяющей пересматривать устоявшиеся представления об истории древних народов.

Исследование значительно расширяет знания о религиозной практике инков и показывает, что ритуал капакоча был гораздо более сложным, чем

предполагалось ранее. Капакоча, инки, человеческие жертвоприношения, археология, судебная медицина, компьютерная томография, мумии, изотопный анализ, Анды, древние цивилизации. Совокупность новых данных позволяет не только точнее реконструировать последние месяцы жизни принесенных в жертву детей, но и глубже понять мировоззрение одной из самых могущественных цивилизаций доколумбовой Америки, где религиозные представления тесно переплетались с государственной властью, природными культами и политической системой огромной империи.

Ссылка: «Паломничество к жертвоприношению: механизмы, причины и время смерти западноандских капакоча Южного Тавантинсуйу» DOI: [10.1126/sciadv.adz9055](https://doi.org/10.1126/sciadv.adz9055).