

## ЧАСТЬ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛОВ И ГОРНЫХ ПОРОД ДРЕВНИМИ ОБЩЕСТВАМИ

**Ю.Б. Сериков**

*Российский государственный профессионально-педагогический университет,  
филиал в Нижнем Тагиле, u.b.serikov@mail.ru*

### Об использовании кристаллов древним населением Урала

Использование древним населением кристаллов известно на территории Евразии и Африки, начиная уже с раннего палеолита. Чаще всего это были кристаллы кварца (горного хрусталя и его разновидностей). Но известны находки необработанных кристаллов галенита (свинцового блеска), кальцита, пирита (железного колчедана), церуссита [Монсель и др., 2012, с. 26].

**Кварц.** На ашельской стоянке возрастом 800 тыс. лет Синги Талав в Индии найдено шесть кристаллов кварца длиной от 0.7 до 2.5 см. Аналогичные кристаллы кварца меньшего размера обнаружены на стоянке Гешер Бенот Яков в Израиле. Возраст сопутствующих отложений оценивается в 700 тыс. лет. Около 20 кристаллов кварца залежали вместе с костями синантропа на стоянке Чжоукоудянь в Китае. Обломок кристалла горного хрусталя найден в ашельском слое стоянки Гуденусхёле в Австрии [Беднарик, 2004, с. 39–40].

В верхнем палеолите использование кристаллов кварца отмечено в пещере Бамбата в Южной Родезии. Фрагмент кристалла горного хрусталя залежал в погребении детей в Гроте Детей в Италии. Два кристалла раухтопаза (дымчатого кварца) найдены на стоянке Ложери-От-Эст во Франции. Единичной находкой является кристалл пирита в гроте дю Ренн во Франции [Монсель и др., 2012, с. 30].

Две гипсовые розы находились в неолитическом погребении молодой женщины на озере Большой Иткуль (Алтайский край, могильник Большой мыс, погребение № 8) [Кирюшин и др., 2000, с. 35].

Большой обломок кристалла горного хрусталя с сохранившейся верхушкой лежал в центре погребения ребенка (могила 2) в Ростовкинском могильнике бронзового века (Омская обл.) [Сериков, 2005, с. 9].

Изделия из горного хрусталя и его цветных аналогов известны по всей территории России, в том числе и на Урале. Использование горного хрусталя зафиксировано уже в верхнем палеолите. Нуклеусы, ножевидные пластины, скребки и отщепы из горного хрусталя известны на территории Среднего Урала (стоянки Заозерье, Талицкого, Горная Талица, Широфаново II, Драчевское местонахождение, в пещере Котел (все – Пермский край). На Южном Урале аналогичные изделия обнаружены на стоянке Троицкая I, святилище Большие Аллаки II, Игнatieвской пещере (все – Челябинская обл.), а также в Каповой пещере и стоянке Сергеевка (Башкортостан) [Сериков, 2014, с. 235–237].

Использование горного хрусталя для изготовления орудий продолжалось и далее – от эпохи мезолита до средневековья. Из наиболее интересных находок следует отметить хрустальные наконечники стрел эпох неолита-энеолита с Камня

Дыроватого, Кокшаровского холма, Шайтанского озера (все – Свердловская обл.) и Больших Аллак. На мезолитическом поселении Выйка II (Свердловская обл.) необычны 12 пластин и отщепов из аметиста. Уникальными изделиями являются навершие булавы в виде хрустального шара, найденное в одном из южноуральских курганов бронзового века (Челябинская обл.) и хрустальный подпятник для добывания огня сверлением (случайная находка, Свердловская обл.). Необычным изделием считается скребок со стоянки Исток III (Свердловская обл.), изготовленный из горного хрусталя с включениями золотистых нитей рутила [Сериков, 2005, с. 8–10].

Изучая изделия из горного хрусталя, далеко не всегда можно определить характер заготовки: кристалл или галька. Но если на изделии сохранились признаки кристалла – грань или основание, тогда вопрос решается положительно.

Самое раннее использование кристаллов отмечено на святилище Большие Аллаки II. На нем найдено по одним данным 164 хрустальных изделия, по другим – 112 [Петрин и др., 2012, с. 31]. Памятник имеет радиоуглеродную дату  $24760 \pm 1095$  (СОАН-2213). Целые кристаллы в комплексе отсутствуют, но имеется обработанный кристалл, на котором сохранилось пять из шести граней призмы. Также среди изделий присутствует обломок кристалла со следами скалывания на месте головки. Технология расщепления хрусталя на памятнике указывает на использование именно кристаллов, хотя отдельные изделия выполнены из галек [Петрин и др., 2012, с. 32–34].

Щетки и кристаллы горного хрусталя до сих пор встречаются на берегах озера в окрестностях памятника. В 2006 г. во время его посещения автором в прибрежной полосе озера было найдено несколько кристаллов и щетка горного хрусталя.

На мезолитическом поселении Горбуновского торфяника Серый Камень (Свердловская обл.) найдено два кристалла горного хрусталя высотой 2.4 и 2.8 см. Меньший из них использовался в качестве ретушера. На этом же поселении найден нуклеус высотой 2.9 см, изготовленный из чистейшего горного хрусталя. Из-за многочисленных граней (17), которые создают оптический эффект, и чистоты сырья нуклеус воспринимается как законченное ювелирное изделие. Учитывая, что в районе Горбуновского торфяника известно несколько выходов хрусталеносных жил, можно предполагать, что изготовлен нуклеус из местного кристалла горного хрусталя.

Еще на одном памятнике Горбуновского торфяника – Береговая IX – обнаружен кристалл горного хрусталя высотой 1.6 см.

Находки кристаллов горного хрусталя известны и на мезолитическом поселении Выйка II. В одном жилище возле очага найден маленький кристаллик чистого горного хрусталя, а во втором, также возле очага, залегала небольшая щетка кристаллов хрусталя.

На другом мезолитическом поселении – Гаревая II – найдено два расколотых кристалла хрусталя. Один из них, расколотый вдоль, имеет высоту 3.8 см.

Обломок крупного кристалла аметиста высотой около 5 см найден в энеолитическом комплексе поселения Шитовской Исток I (Свердловская обл.).

Находки кристаллов известны не только в поселенческих, но и культовых комплексах. Нуклеус, изготовленный из окатанного кристалла горного хрусталя, отмечен в составе мезолитического клада на г. Трехскалка (Нижний Тагил). Обломок кристалла горного хрусталя высотой 1 см и шириной в основании 1.5 см обнаружен в материалах неолитического святилища Кокшаровский холм (Юрьинское озеро,

Свердловская обл.). В пещерном святилище Камень Дыроватый на р. Чусовой (Свердловской обл.) зафиксировано три кристалла горного хрусталя. Один очень чистый кристаллик имеет длину всего 0,7 см, а второй – качеством похуже – 1,3 см. Такой же небольшой окатанный кристаллик горного хрусталя выявлен еще в одном святилище на р. Чусовой–Усть-Койвинской пещере. Кристалл из горного хрусталя длиной 4,1 см найден в межмогильном пространстве энеолитического могильника Бузан-3 (Тюменская обл.). Сросток небольших кристаллов кварца происходит со святилища горы Голый Камень (Нижний Тагил). Большой кристалл хрусталя обнаружен в культовом комплексе на вершине горы Рогали под Качканаром [Сериков, 2005, с. 7–10].

Интересные находки кристаллов известны на культовых памятниках Шайтанского озера (Свердловская обл.). В энеолитическом культовом центре Шайтанское озеро I входила кристаллик чистого горного хрусталя длиной 0,8 см. В комплексе памятника Шайтанское озеро II найден кристалл горного хрусталя высотой 2,6 см с включениями хлорита. Эти включения придали кристаллу неравномерный зеленый цвет. Кроме хрусталя, там же присутствуют три кристалла кальцита.

Большой интерес представляют находки кристаллов в погребениях бронзового века. В могильнике у д. Ростовка (окрестности г. Омск) в одном из погребений найден кристалл раухтопаза, в другом погребении кристалл горного хрусталя лежал под черепом ребёнка (в этом же погребении находится знаменитый бронзовый нож с изображением лошади и «лыжника»). В большом грунтовом могильнике Синташта (Челябинская обл.) в одном из богатых женских погребений вместе с серебряным нагрудником находились крупный кристалл горного хрусталя с сильно стертymi концами и два крупных хрустальных осколка. В синташтинском Больше-Караганском могильнике кристалл горного хрусталя залегал перед глазами погребенного [Михайлов, 1999, с. 427].

Вплоть до настоящего времени особо ценными принадлежностями шаманов Сибири являются кристаллы горного хрусталя, которые используются для воздействия на погоду [Попов, Монгуш, 2005, с. 159].

Находки кристаллов в погребениях и на святилищах позволяют предположить, что кристаллы могли использоваться не только для определенных ритуалов, но и в качестве украшений.

**Кальцит.** Редчайшие подвески из кристаллов исландского шпата найдены на Мальтинской палеолитической стоянке (р. Белая). В окрестностях стоянки в отложениях доломита обнаруживаются гнезда кальцита. Из подобных гнезд древние люди извлекали кристаллы исландского шпата, раскалывали их по спайности на плитки нужного размера, прорезали посередине канавку для крепления и использовали эти плитки в качестве подвесок. Функционировала стоянка 20–23 тыс. лет назад [Медведев и др., 1996, с. 6]. Подвески с Мальты из исландского шпата экспонируются в Государственном Эрмитаже.

**Гранат.** Возможно, в качестве подвески использовался кристалл граната (альмандина) диаметром свыше 1 см, найденный на памятнике Палатки I.

Кристаллы имеют достаточно большую твердость, поэтому для их подвешивания мог использоваться не традиционный способ крепления при помощи сверления или прорезания канавок, а другой, археологически не фиксируемый. Например, при помощи приклеивания на смолу или путем пришивания, обвязывания или оплетения его кожаным (или иным) ремешком. Проведенные эксперименты показали правомочность такого предположения [Сериков, 2013, с. 244]. Вряд ли все упомянутые

кристаллы являлись украшениями, по всей видимости, они обладали разнообразным семантическим наполнением, конкретное содержание которого еще предстоит высчитать.

К большому сожалению, очень часто исследователи при описании материалов не выделяют и не упоминают такие редкие, но единичные находки как кристаллы. Тем не менее, даже немногочисленные приведенные сведения показывают, что кристаллы чаще встречаются в кладах, погребениях, святилищах и на культовых площадках.

Можно предположить, что кристаллы как необычные природные формы имели, прежде всего, сакральное значение. Доказательством этому может служить и довольно ограниченное употребление хрустально-кварцевого сырья при изготовлении орудий даже в районах относительно бедных кремнем, но богатых кварцем (район Хрустальных гор к западу от Свердловска). Кристаллы хрусталя могли использоваться в процессе ритуального расщепления, когда сам камень и процесс изготовления каменных орудий были окружены особым почитанием. Использование же кристаллов в погребальных обрядах могло быть связано с идеей жизни-смерти. Кристалл – это не мертвый материал, а нечто, одаренное живыми свойствами. В нем есть своя жизнь, проявляющаяся в форме кристаллизации, в отношении к свету, в цветовых оттенках и самом росте кристалла.

## Литература

*Беднарик Р.* Интерпретация данных о происхождении искусства // Археология, этнография и антропология Евразии. 2004. № 4 (20). С. 31–41.

*Кирюшин Ю.Ф., Кунгурова Н.Ю., Кадиков Б.Х.* Древнейшие могильники северных предгорий Алтая. Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2000. 117 с.

*Медведев Г.И., Ков Н., Воробьева Г.А. и др.* Мальтинское палеолитическое местонахождение: (по итогам полевых работ 1995 года). Иркутск: Арком, 1996. 32 с.

*Михайлов Ю.И.* Божество «хрустального неба» в культурных традициях древнеиранского населения // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Т. V Новосибирск: Изд-во Института археологии и этнографии СО РАН, 1999. С. 427–432.

*Монсель М.-Э, Кьотти Л., Гайяр К., Оноратини Ж., Плердо Д.* Каменные предметы неутилитарного назначения, найденные на европейских памятниках эпохи палеолита // Археология, этнография и антропология Евразии. 2012. № 1 (49). С. 24–40.

*Петрин В.Т., Нохрина Т.И., Кулик Н.А., Усачева И.В.* Верхнепалеолитический комплекс из горного хрусталя с юго-восточного побережья озера Большие Аллаки (Южный Урал) // Археология, этнография и антропология Евразии. 2012. № 4 (52). С. 28–40.

*Попов В.А., Монгуш А.А.* Минералы и руды в тувинском фольклоре // Археоминералогия и ранняя история минералогии: материалы Международного семинара. Сыктывкар: Геопринт, 2005. С. 159–160.

*Сериков Ю.Б.* Горный хрусталь в культовой практике древнего населения Урала // Культурное наследие народов Сибири и Севера: Материалы Шестых Сибирских чтений. СПб.: МАЭ РАН, 2005. С. 7–12.

*Сериков Ю.Б.* Редкие и необычные украшения древности // Регионы в современном мире: материалы международной научно-практической конференции. Березники: ООО «Пермское книжное издательство», 2013. С. 243–244.

*Сериков Ю.Б.* Использование горного хрусталя в верхнем палеолите Урала // Верхний палеолит Евразии и Северной Америки: памятники, культуры, традиции. СПб.: Петербургское Востоковедение, 2014. С. 235–237.