

Таким образом, в результате детской краеведческой экспедиции было обнаружено 27 каменных наконечников стрел, которые изготовлены из микрокварцита, кремня, халцедона и горного хрусталя. На основе анализа формы наконечников (найденных и описанных в литературе) было выявлено 4 различных вида перьев и 8 видов насадов – всего 16 типов наконечников. Редкой находкой является наконечник с выступами на боковых гранях. Подобный наконечник был найден только в 1875 г. геологом И.Д. Черским.

Литература

Поляков И.С. Отчет о поездке в Восточный Саян. Отчет ВСОИРГО за 1868 г. СПб: 1869. С. 45–46.
Угольков Ю.Н., Уголькова В.С. Древности Тункинской котловины. Кемерово: ООО «Сириус», 2001. 208 с.

Харинский А.В. Археология Сибири. Учебное пособие. Иркутск: ИргТУ, 2004. 217 с.

Черский И.Д. Еловский отрог // Известия ВСОИРГО. 1875. Т. VI, № 4, С. 67–69.

В.С. Шинов
«Росатом», г. Озерск,
bodhiego7777@mail.ru

Каменная плита с вырубленными пазами на горе Юрма (Южный Урал)

(научный руководитель А.М. Юминов)

Цель данной работы – донести информацию до специалистов о недавно обнаруженном необычном объекте, который расположен на территории Кусинского района Челябинской области около вершины г. Юрма (1002 м) – северной оконечности Южно-Уральских гор. В 8 км к западу от вершины находится дер. Александровка, в 20 км к востоку – г. Карабаш. Географические координаты объекта – 55° 30' 36.5" с.ш.; 60° 01' 08.3" в.д.

Летом 2014 г. при посещении отдаленного скального выхода на г. Юрма среди курумника (группа каменных глыб крупного размера на склоне гор, медленно сползающая вниз из-за морозного выветривания в условиях высокогорного климата) автором была обнаружена необычная каменная глыба плитообразной формы. Размер глыбы варьирует в пределах (м): ширина – 1.3–1.7, длина – 3.5–4.1, высота – 0.8–1. Поверхность плиты сглажена, местами заветрена, в отдельных местах на камне фиксируются вростения лишайника. Верх у глыбы относительно плоский и, несмотря на крутой склон (40–50°), расположен практически горизонтально. Угол наклона не превышает 2–3° и ориентирован на северо-запад вниз по склону.

Порода сложена кварцевыми зернами, и была определена как кварцит. Кварц составляет более 95 % объема породы. Кроме того, в незначительном количестве в породе присутствуют мелкие вросстки мусковита, ильменита, гематита, лейкоксена, рутила и апатита. Порода окрашена неравномерно. Преобладающий цвет светло-серый, иногда с медово-желтым оттенком. Местами в породе встречаются бесформенные красновато-коричневые пятна поперечником 0.00п–0.п, образованные в результате разложения микровключений железосодержащих минералов. Переход цветовой гаммы постепенный.

Порода в тонких сколах просвечивает. Блеск матовый, реже жирный, а на отдельных участках перламутровый, обусловленный присутствием чешуйчатых агрегатов выветрелой слюды (мусковита), размером от 0.08 до 0.2 мм. Излом неровный. При наличии кливажных трещин в породе наблюдается ступенчатая отдельность. Материал плотный, твердый, хорошо полируется, с кислотами не взаимодействует. Стальной иглой не царапается. Относительная

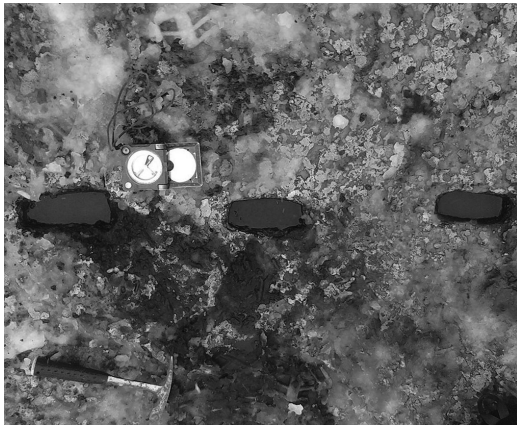


Рис. 1. Цепочка пазов, выдолбленных в кварцитовой плите. Склон г. Юрма.



Рис. 2. Поверхность канала отверстия пазы.



Рис. 3. Скальное обнажение «Чертово окно» на г. Юрма

твердость приближается к 7. Текстура основной массы однородная, но на определенных участках отмечена пятнисто-полосчатая текстура. Микроструктура камня лепидограно-бластовая, часто параллельная. Агрегаты кварца тонко- и микрзернистые. Пространство между зернами заполнено дисперсными частицами оксидов и гидроксидов железа, реже тонкошешуйчатым мусковитом.

В верхней части плиты, практически на одной линии, выдолблены три одинаковых паза в форме вытянутых четырехугольников с округленными углами. Сечение трапециевидное. Расстояние между пазами около 250 мм, длинная ось ориентирована в юго-западном направлении (рис. 1). Размеры пазов составляют 100 × 80 мм (рис. 2), глубина – до 100 мм. Пазы имеют плавное сужение книзу. Поверхность канала отверстия грубая, ямчато-бугорчатая, шероховатая со следами неровностей первичной обработки.

На первый взгляд, вырубленные пазы рукотворны и связаны с деятельностью людей. Плита плотная и имеет однородное сложение. Прожилки и трещины отсутствуют. Это исключает вероятность естественного образования пазов, и подтверждает вероятность их техногенного происхождения.

После обнаружения находки неоднократно предпринимались попытки объяснить происхождение найденного артефакта. С целью найти еще что-либо подобное или косвенно имеющее отношение к данному артефакту, был проведен тщательный осмотр курумника и лесного массива вокруг плиты. Дополнительно ничего найдено не было, но место находки плиты примечательно тем, что оно располагается в непосредственной близости от скального выхода «Чертового окно» (рис. 3). Необычная форма скалы, вероятно, могла привлечь внимание и древнего человека, что подтверждает возможность его деятельности здесь.

Вопрос, для чего могли служить древнему человеку подобные пазы на монолите, остается открытым. Сделать подобное трудно, даже для человека, оснащенного современными орудиями производства. Возможно, выбитые углубления – это специальные пазы для вставки клиньев и раскалывания камня. Во время раскопок на острове Веры оз. Тургойк в Челябинской области были обнаружены монолиты, расколотые подобным способом [Григорьев, 2016]. Другая версия – данная плита является остатком древней технологической площадки, где пазы служили отливными формами при выплавке, например, железа. Однако, наиболее вероятным предположением является то, что данное место в древности могло быть использовано для проведения ритуальных обрядов, а сама плита была сакральным жертвенником, в пазах которого накапливалась кровь принесенной жертвы.

Несомненно, представленный объект заслуживает дальнейшего изучения и, в первую очередь, специалистами-археологами. Возможно, более тщательное исследование поможет расширить представление о древней культуре и способах обработки камня на территории Южного Урала.

Литература

Григорьев С.А. Использование каменного сырья на поселении Остров Веры (Южный Урал) // Геоархеология и археологическая минералогия–2016. Миасс: ИМин УрО РАН, 2016. С. 72–77.