

### ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ДРЕВНИМИ ОБЩЕСТВАМИ

*Ю.Б. Сериков*

*Российский государственный профессионально-педагогический университет (филиал в Нижнем Тагиле), г. Нижний Тагил, u.b.serikov@mail.ru*

#### **Использование галечного сырья в верхнем палеолите и мезолите Урала**

Галька – это окатанные водой обломки горных пород диаметром до 10 см. Она всегда встречается в виде открытых залегающих (галечников) в руслах рек и на берегах озер. В галечниках можно встретить множество галек разного размера, формы, состава и цвета. Именно галька была первым минеральным сырьем, которое использовал человек, начиная с глубокой древности.

На Урале в галечниках представлены разнообразные виды минерального сырья, которое использовалось древним человеком. Даже сейчас в галечниках можно найти не только часто встречаемые яшму, кварцит, кварцитопесчаник, алевротуф, сланец, халцедон и кремь, но и более редкие минералы – сердолик, агат, гематит и хрусталь.

В древнем хозяйстве галька часто использовалась без обработки или же с минимальной обработкой. Необработанные гальки служили отбойниками, наковальнями, ретушерами, молотами, пестами, абразивами, ложилами, рыболовными грузилами [Сериков, 2005].

Но чаще всего галька использовалась как исходное минеральное сырье для расщепления и последующего изготовления необходимых орудий. Каменные изделия, выполненные из галечного сырья, зафиксированы практически на всех верхнепалеолитических памятниках Урала. Материалы приведенных ниже памятников позволяют полноценно охарактеризовать значение галечного сырья в хозяйстве местного палеолитического и мезолитического населения.

Коллекция находок на стоянке Талицкого (р. Чусовая, Среднее Приуралье, Пермский край) насчитывает 4935 каменных изделий. Население стоянки для получения минерального сырья использовало богатые гравийно-галечные отложения р. Чусовой, из которых выбирались кремни (62.5 %), кремнистые сланцы (25.3 %), кварциты (5.2 %), окремненные известняки (2.7 %), горные хрустали (2.5 %) и яшмы (1.8 %). Предпочтение отдавалось галькам диаметром до 7 см. На стоянке происходил полный цикл обработки камня – опробование сырья, первичное расщепление, изготовление орудий [Щербакова, 1994].

Гаринская стоянка (р. Сосьва, Среднее Зауралье, Свердловская обл.) расположена в низинной части Урала, среди болот. Здесь уже нет гор и, соответственно, отсутствует минеральное сырье. Небольшой галечник зафиксирован в 2 км от Гаринской стоянки у дер. Рычкова. Следует подчеркнуть, что это единственный галечник в окрестностях памятника, так как больше галечников на 50 км в разные стороны от стоянки не выявлено. Учитывая, что в нем представлены все виды минерального сырья, известного на стоянке, именно этот галечник мог использоваться палеолитическим населением Гаринской стоянки.

Коллекция каменных изделий Гаринской стоянки содержит 690 экз. Их анализ показывает, что 57.1 % изделий имеют галечную корку. Причем процентное содержание изделий с галечной коркой для разных категорий различно. Среди нуклеусов процент с

галечной коркой составляет 90.9 %, среди отщепов – 67.2 %, среди технических сколов – 58.8 %, среди пластин без ретуши – 50.5 %, среди обработанных ретушью пластин – 38.2 %. Для расщепления использовались гальки диаметром от 2 до 6 см.

Свыше половины всех изделий – 56.15 % – изготовлено из разного вида яшм (зеленой – 24.6 %; темно-серой – 24.2 %; сургучной и бурой – 5.3 %; красно-зеленой – 1.6 %; светло-серой – 0.45 %). Второе место занимают разнообразные по цвету и структуре кремнистые сланцы – 24.4 % изделий. Из черного и коричневого кремня хорошего качества выполнено 15.3 % изделий. Единично представлены изделия из кварцита (2.5 %), халцедона (0.9 %), алевропелита (0.6 %) и молочного кварца (0.15 %) [Сериков, 2019].

Оригинальный галечный комплекс верхнего палеолита выявлен на берегу озера Большие Аллаки (Южное Зауралье, Челябинская обл.). Связан он с так называемыми «Каменными палатками» – скальными выходами, под которыми обнаружены культурные слои с остатками культового характера. Из 208 изделий палеолитического слоя 164 – (78.85 %) изготовлены из горного хрусталя. Исходной формой сырья являлись гальки и друзы горного хрусталя [Жилина, Петрин, 1989].

В эпоху мезолита местные галечники на территории Северного и Среднего Приуралья продолжали оставаться основными источниками минерального сырья. На мезолитических поселениях Парч 1, 2 и 3 (р. Вычегда, Северное Приуралье, Республика Коми) состав горных пород в коллекциях довольно полно отражает состав местных галечников р. Вычегды [Волкитин и др., 2003].

Мезолитическое поселение Огурдино (р. Кама, Среднее Приуралье, Пермский край) приурочено к пластам аллювиального галечника. На памятнике представлены изделия из разных видов кремня – 81.6 %, халцедона – 7.2 %, кварца – 3.7 %, кремнистого сланца – 2.7 %, окремнелого известняка – 3.2 %, кварцита – 0.9 % и яшмы – 0.7 %. На многих изделиях сохранилась галечная корка. Она присутствует на половине отщепов и сколов, которые составляют 64.6 % от всего комплекса памятника [Мельничук, 1989].

В мезолите Среднего Зауралья местное население в большей степени начинает использовать плитки кремнистого сланца. Изделия из галек здесь становятся немногочисленными и даже единичными. Тем не менее, и на территории Среднего Зауралья известны мезолитические памятники, на которых в массовом порядке изготавливались орудия из галечного сырья. Мезолитическое поселение Уральские Зори III располагается на р. Туре (Свердловская обл.). Коллекция находок содержит 2819 каменных изделий. Сырьевая характеристика каменного инвентаря памятника довольно необычная. Почти половина всех изделий (46.58 %) изготовлена из яшмы: бурой – 45.64 %; красно-зеленой – 0.69 %; сургучной – 0.25 %. Такого значительного количества яшмовых изделий нет ни на одном из известных памятников Среднего Зауралья. Даже на рядом расположенном поселении Уральские Зори I (3676 каменных изделий) нет такого количества яшмы, хотя процент яшмовых изделий на нем составляет 9.93 %. Изучение склеенных изделий из бурой яшмы показало, что часть их является сколотой с желвака галечной коркой. Скалывание галечной корки с целью добраться до более качественной сердцевинки гальки или желвака и членение этой сердцевинки на заготовки нуклеусов с последующей их обработкой и привело к появлению на поселении значительного яшмового комплекса. Исследование яшмового комплекса помогло понять, что, на самом деле, на поселении расщеплено и обработано 3–4 яшмовых желвака средних размеров (15–20 см в диаметре). Обилие на памятнике цветного сырья (прежде всего яшмы и халцедона) является свидетельством его весеннего функционирования. Весной паводковые воды размывают берега и обнажают промытые прибрежные галечники, откуда местное население выбирало, в первую очередь, бросающееся в глаза цветное сырье – яшмы (бурые, сургучные, красно-зеленые) и халцедоны (красные, желтые, оранжевые) [Сериков, 2000].

На территории Южного Зауралья источниками сырья служили речные и озерные галечники. Независимо от расположения памятников, на каждом из них исходным сырьем являлись яшмовые и кремнистые гальки, а также окатанные плитки. Галечную корку имеют изделия практически из всех видов минерального сырья. Чаще всего использовались полосчатые (красно-зеленые) и серые яшмы, затем яшма сургучная и черная кремнистая порода. Остальные виды сырья применялись эпизодически [Беспрозванный и др., 1996].

Проведенный анализ показывает, что в каждом регионе Урала в эпоху верхнего палеолита и мезолита формируются свои особенности использования местной сырьевой базы, но практически везде в большей или меньшей степени сохраняются изделия из галечного сырья. Причем на каждом памятнике выявлены характерные только для него особенности в использовании галек и галечного сырья.

## Литература

*Беспрозванный Е.М., Мосин В.С.* К характеристике мезолита Южного Зауралья // Новое в археологии Южного Зауралья. Челябинск: Изд-во «Рифей», 1996. С. 18–47.

*Волокитин А.В., Майорова Т.П., Ткачев Ю.А.* Мезолитические стоянки Парч 1 и Парч 2 на Вычегде: опыт реконструкции природного окружения и жизнедеятельности. Сыктывкар: Изд-во Коми НЦ УрО РАН, 2003. 62 с.

*Жилина И.В., Петрин В.Т.* Оригинальная индустрия из Кыштымского озерного края (к проблеме появления культовых мест на Урале) // Технический и социальный прогресс в эпоху первобытно-общинного строя (Информационные материалы). Свердловск: Изд-во УрО РАН, 1989. С. 46–48.

*Мельничук А.Ф.* Материалы мезолитического Огурдинского поселения // Советская археология. 1989. № 4. С. 244–249.

*Серигов Ю.Б.* Палеолит и мезолит Среднего Зауралья. Нижний Тагил: НТГСПА, 2000. 430 с.

*Серигов Ю.Б.* Гальки и их использование древним населением Урала // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2005. № 6. С. 42–57.

*Серигов Ю.Б.* Каменный инвентарь и минеральное сырье Гаринской палеолитической стоянки на р. Сосьве // Вестник Пермского университета. Серия История. 2019. № 1 (44). С. 5–19.

*Щербакова Т.И.* Материалы верхнепалеолитической стоянки Талицкого (Островской). Екатеринбург: УрО РАН, 1994. 95 с.

**Н.Н. Скакун<sup>1</sup>, С.И. Коваленко<sup>2</sup>, В.В. Терехина<sup>3</sup>, Д.М. Шульга<sup>4</sup>, Е.Ю. Медникова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> – Институт истории материальной культуры РАН, г. Санкт-Петербург, skakunnatalia@yandex.ru

<sup>2</sup> – Институт культурного наследия, г. Кишинев

<sup>3</sup> – Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого РАН (Кунсткамера), г. Санкт-Петербург

<sup>4</sup> – Музей хлеба, г. Санкт-Петербург

## Роль неизотропного каменного сырья в производственных комплексах памятников верхнего палеолита (по материалам стоянки Косэуц, Республика Молдова)

Материалы многих верхнепалеолитических стоянок содержат крупные предметы из различных пород камня, одни из них сохраняют свою естественную форму, другие – имеют незначительную искусственную обработку. К сожалению, эти артефакты из-за трудностей определения их формы редко становятся объектами специального анализа. В этой связи