

**Диссертация на тему «Каменные орудия народа Сарыарка в эпоху бронзы (в микрорайонах Атасу и Талдысай)» подготовлена Ержановой Альбиной Эргешбаевной на соискание ученой степени доктора философских наук по специальности 6D020800-Археология**

**АННОТАЦИЯ**

**Общая характеристика диссертации.**

Диссертация направлена на определение функции каменных орудий, а также, сферы их использования в хозяйстве и производстве, собранных в результате многолетних археологических исследований на поселениях эпохи бронзы Сарыарки, таких как, Талдысай, Атасу, Мыржык, Ак-Мустафа, Акмая.

**Актуальность темы.**

Каменные орудия являются ценным источником по изучению некоторых проблем населения региона в эпоху бронзы, характеризующих уровень материальной культуры, культурных и торговоэкономических взаимоотношений. В диссертационной работе проанализированы 1500 экземпляров орудий из поселения Талдысай, находящихся на территории Жезказганского горно-металлургического центра, 300 экземпляров из поселения Атасу, 213 экземпляров из поселения Мыржык, из поселения Акмустафа 21 экз., 43 экз. из поселения Акмая, которые находятся на территории Северной Бетпақдалы. Материалы собранные за долгие годы находятся в фондах различных музеев страны, а также, в архиве Института археологии им. А.Х. Маргулана. В диссертации мы уделяем особое внимание морфологии, типологии и трасологии каменных орудий.

**Объектом исследования** являются каменные орудия полученные в результате работ Центральной Казахстанской археологической экспедиции на поселениях Атасу, Мыржык, Акмустафа, Акмая в 1975-1985 гг и 2018-2020 гг., основная масса материала происходит из поселения древних рудокопов Талдысай, который исследуется с 1994 года.

**Предмет исследования.** Каменные орудия из поселения Талдысай расположенного на территории Жезказган-Улытауского металлургического центра и из поселений Атасу, Мыржык, Акмая, Акмустафа материалы из которых находятся в фондах Национального музея.

**Цели и задачи.** Изучение каменных орудий с целью определения их места и роли в системе древнейших хозяйственных систем населения Атасуского и Талдысайского микрорайонов используя методы трасологического анализа. Для достижения поставленной цели определены нижеследующие задачи:

- Анализ и определение факторов повлиявших адаптации андроновских племен к природно-экологической среде в эпоху бронзы;
- Изучение минералов использованных для изготовления орудий с целью определения источников сырья;

- История изучения поселений и рудных мест Атасусского и Талдысайского микрорайонов с изучением особенностей топо-ландшафтной ситуации их расположения;
- Сформировать теоретико-методологические основы для изучения каменных орудий;
- Трасологический анализ каменных орудий из вышеперечисленных поселений;
- Определение и систематизация макро и микро следов на поверхности каменных орудий, сравнение аналогичных предметов для уточнения функциональных особенностей;
- Определение изменений функций в ходе использования скребков и мотыг в ходе использования их в производстве;
- Анализ некоторых сторон развития технологии производства орудий труда и их распространения;
- Классификация орудий труда как показателя уровня развития в сфере социально-экономических и историко-культурных процессов;
- Составление трассологического русско-казахского терминологического словаря.

**Уровень изученности темы.** На сегодня собраны масса материалов по каменным орудиям, которые введены в научный оборот в виде статей, но анализ проведенный в этих работах остается на уровне описания и определения сырья.

Каменные орудия из поселений эпохи бронзы Сарыарки не рассматривались в контексте морфологических и трасологических особенностей. Современные методы изучения широко используются в археологической науке, одним из таких методов является трасологический анализ, применение которого дает возможность получить новые знания.

Основной материал диссертации составляют каменные орудия происходящие из поселения древних металлургов Талдысай входящий в состав Улытау-Жезказганского металлургического центра, который исследуется начиная с 1994 года. На поселении Атасу исследована площадь в 3688 м<sup>2</sup>, в результате собрана масса материалов, среди которых нами проанализированы 300 экземпляров каменных орудий, на поселении Мыржык исследован площадью 584 м<sup>2</sup>, нами обработаны 213 каменных орудий, в ходе раскопок на поселении Акмустафа на месте жилища №15 было обнаружено 21 каменных орудия. На поселении Акмая археологические раскопки были проведены на двух участках, в результате зафиксировано 43 орудия. Приведенные выше материалы из поселений Атасу и Талдысайского микрорайонов исследованы на уровне описания и характеристики их форм, трасологический анализ их, позволил получить новые знания о системе древнего производства и хозяйстве в целом.

В представленной работе проанализированы орудия с применением методов трасологии, результаты которых сделали возможным получить новые знания о функциональных особенностях каменных орудий труда и их роли в системе производства и хозяйства в целом.

**Источниковая база диссертации** состоит из каменных орудий полученных из поселений Атасу, Мыржык, Акмустафа, Акмая, Талдысай исследованных в Центрально-Казахстанской археологической экспедиции.

**Географические рамки** охватывают Атасу и Талдысайские микрорайоны Сарыарки, где расположены поселения древних металлургов Талдысай, Атасу, Мыржык, Акмустафа и Акмая.

**Хронологические рамки диссертации:** II – I тысяча летия до н.э.

**Методы и методология.** В ходе проведения исследования были применены методы описания, систематизации и типологии, сравнительного анализа, которые являются базовыми, а также, общепринятыми методами в археологии. Вместе с тем основным методом при изучении орудий труда является трасологический анализ, который проводится с помощью макро-микро фотографирования, бинокулярного метода в контексте изучения особенностей развития и характера усовершенствования их. Для выявления и определения особенных черт следов износа и сработанности применялся метод экспериментального анализа. В ходе изучения каменных орудий были использованы панкратический стерео микроскоп MC 2 Zoom - TD 2 оснащенный микрокамерой и окуляром УСМОС 5 mp, для получения макроснимков поверхности каменных орудий использован цифровой фотоаппарат Canon EOS 600D, а для обработки снимков программа Helicon focus.

**Новизна диссертационной работы:**

- Климатические условия Атасу и Талдысайского микрорайона были умеренно прохладными, что повлияло на развитие производства и хозяйства населения в эпоху бронзы;
- На основании современных исследований по археологической минералогии, было выяснено, что для производства орудий труда были использованы местные очаги минеральных ресурсов;
- Выявлены топо-ландшафтные особенности поселений из которых происходят каменные орудия, а так же, проанализированы работы исследователей по данной тематике;
- Для трасологического изучения каменных орудий сформированы теоретико-методологические основы применения данного анализа;
- Определены функциональные особенности каменных орудий из поселений Талдысай, Атасу, Мыржык, Акмустафа и Акмая, которые находятся в фондах Центрального музея, Института археологии им. А.Х. Маргулана, историко-культурного и природного музей-заповедника «Улытау»;
- Применяя методы микроанализа выявлены макро и микро особенности следов износа и сработанности, которые описаны и систематизированы. Выявлены следы измельчения и другие следы на микрорельефах рабочих поверхностях орудий. Сформирована трасологическая группа эталонных орудий в результате сравнительного анализа в контексте изучения системы хозяйства и производства населения в эпоху палеометалла;

- Доказаны предположения о грубой форме изготовления ретушей и отщепов в атасусском периоде. Определены формы мотыг использовавшихся в горнорудном производстве и обработке земли. Мотыги для рудного производства обычно с овальной рабочей частью, а для обработки земли применялись орудия с заостренным лезвием рабочей стороны;
- Определены технологические особенности в изготовлении орудий мастерами из двух микрорайонов;
- На поселениях Талдысай, Атасу, Мыржык и Акмустафа, Акмая, племена живших в эпоху бронзы, было установлено, что металлургическая промышленность занимала ведущее положение, и был сделан вывод, что животноводство, земледелие и ремесла относились к вспомогательному хозяйству;
- Выявлены казахские эквиваленты названий инструментов и терминов в науке трасологии и составлен словарь.
- **Основные выводы предложенные для защиты:**
- В ходе исследований выявлены критерии влияния благоприятного природно-климатического состояния окружающей среды на прогрессивное развитие производственной системы и хозяйства;
- Расположение поселений богато многими горными породами и является хорошим районом для добычи полезных ископаемых. Однако в орудийном искусстве можно сделать вывод, что на поселениях бронзового века древние горняки хорошо владели знаниями изготовления прочных т молотов, мотыг, кайла, лоцил и скребков из обычно встречающихся в данной местности пород: гранита, песчаника, диорита и диабазы, кварцита;
- Изучая работы исследователей поселений Атасу и Талдысайского микрорайонов, обращая особое внимание на слои происхождения тех или иных орудий, были определены основные орудия труда широко бытовавшие в нурынском и атасусском этапах эпохи бронзы;
- Выработана эффективная методология изучения каменных орудий труда, включающих в себя методы морфологии, типологии, концептуальности, трасологии;
- В результате трасологического изучения каменных орудий, найденных на поселениях Талдысай, Атасу, Мыржык, Акмустафа и Акмая, было установлено, что часть используемых в работе орудий, хотя и морфологически сходна, по своему функциональному назначению относится к другой группе орудий. Проведен сравнительный анализ морфологии, технологии и минералогии с материалами поселений эпохи бронзы в других регионах Казахстана и России. В результате выяснилось, что некоторые виды орудий уникальны для местного населения;
- Макро- и микропризнаки следов употребления сохраняются в каменных орудиях, использовавшихся в хозяйственной

деятельности древних жителей эпохи бронзы, их внешний вид и особенности расположения зависят от свойств обрабатываемого материала и операций, выполняемых с орудием. Функциональные группы орудий непосредственно связаны с определенными объектами хозяйства или производства в населенных пунктах;

- Классический тип найденных на поселениях скребков из кварцевых и яшмовых пород эпохи энеолита сохранился и в нуринское время, а в атасусского время форма скребков из отщепов горных пород в грубой форме. В эпоху бронзы было доказано, что в горном деле и в металлургии существовали типы мотыг с двумя пазами для крепления к деревянной рукояти, они отличаются овальной рабочей поверхностью лезвий, в земледелии - тип мотыг со скошенным в одну сторону острым краем, с двумя или одним пазом для крепления к деревянной рукояти;
- Для микрорайонов Атасу и Талдысай наиболее многочисленна и разнообразна группа инструментов, использовавшихся в металлургии и металлообработке нуринского и атасусского периодов. Изучение инструментов показало, что они изготовлены местными мастерами;
- Интенсивное развитие металлургии, животноводства, земледелия и ремесел в эпоху бронзы на поселениях Талдысай, Атасу, Мыржык, Акмустафа и Акмая подтверждается результатами изучения каменных орудий труда;
- Представлен русско-казахский словарь.

**Практическая значимость диссертации.** Результаты исследований могут использоваться для написания и теоретических разработок проблем древней истории, археологии и этнологии Казахстана, для разработки специальных курсов в высших учебных заведениях, для систематизации и анализа археологического материала, а также, для формирования музейных экспозиций.

**Апробация результатов диссертации.** Основные результаты работы апробированы в 2 монографиях, книге-альбоме, 16 научных статьях. За период обучения в докторантуре подготовлено и опубликовано: в журналах Scopus – 1, рекомендованных КОКСОН - 4, апробировано в материалах конференций - 3.

**Структура диссертации:** Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, использованной литературы и списка сокращений и приложений.