К 100-ЛЕТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ АРХЕОЛОГИИ
TO THE CENTENNIAL OF THE RUSSIAN ACADEMIC ARCHAEOLOGY

**Древности Восточной Европы,
Центральной Азии и Южной Сибири
в контексте связей и взаимодействий
в евразийском культурном пространстве
(новые данные и концепции)**

**Antiquities of East Europe, South Asia
and South Siberia in the context
of connections and interactions within
the Eurasian cultural space
(new data and concepts)**

**I. ДРЕВНЯЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ В КОНТЕКСТЕ ЕВРАЗИЙСКОГО
КУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА (НОВЫЕ ДАННЫЕ И КОНЦЕПЦИИ)**

**ANCIENT CENTRAL ASIA IN THE EURASIAN CULTURAL CONTEXT
(NEW DATA AND CONCEPTS)**

*Организация конференции и издание материалов проведены
при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований,
проект № 19-09-20008*

Утверждено к печати Ученым советом ИИМК РАН

*Редакционная коллегия тома I: В. А. Алёшкин, Л. Б. Кирчо (отв. редакторы),
В. П. Никоноров, В. Я. Стёганцева; В. В. Терёхина*

Рецензенты: д. и. н. Л. Б. Вишняцкий, д. и. н. А. А. Выборнов

Программный комитет конференции: академик РАН, д. и. н., проф. М. Б. Пиотровский (Государственный Эрмитаж, почетный председатель); д. и. н. В. А. Лапшин (ИИМК РАН, председатель); д. и. н. А. В. Головнёв (МАЭ РАН, сопредседатель); д. и. н. В. А. Дергачёв (Высшая антропологическая школа, Молдова, сопредседатель); д. и. н. И. Ф. Попова (ИВР РАН, сопредседатель); академик АН Республики Узбекистан, д. и. н., проф. Э. В. Ртвеладзе (сопредседатель); к. и. н. А. В. Поляков (ИИМК РАН, зам. председателя); к. и. н. В. А. Алёшкин (ИИМК РАН, зам. председателя); д. и. н. Ю. Е. Берёзкин (МАЭ РАН); Dr., Prof. Н. Бороффка (Германский археологический институт, Германия); В. С. Бочкарёв (ИИМК РАН); Dr. Э. Кайзер (Свободный университет Берлина, Германия); к. и. н. М. Т. Кашуба (ИИМК РАН); д. и. н. Л. Б. Кирчо (ИИМК РАН); к. и. н. А. В. Кияшко (Южный федеральный университет); к. и. н. П. Ф. Кузнецов (СГСПУ); к. и. н. Н. М. Малов (СНИГУ); к. и. н. В. П. Никоноров (ИИМК РАН); Ю. Ю. Пиотровский (Государственный Эрмитаж); д. и. н., проф. Д. Г. Савинов (Институт истории СПбГУ); к. и. н. В. Н. Седых (Институт истории СПбГУ); к. и. н. Н. Н. Скаун (ИИМК РАН); к. и. н. Н. Ф. Соловьёва (ИИМК РАН); к. и. н. А. И. Торгоев (Государственный Эрмитаж); к. и. н. Е. А. Черлёнок (Институт истории СПбГУ)

Организационный комитет конференции: к. и. н. А. В. Поляков (ИИМК РАН, председатель); к. и. н. В. А. Алёшкин (ИИМК РАН, зам. председателя); В. С. Бочкарёв (ИИМК РАН); к. и. н. М. Т. Кашуба (ИИМК РАН); д. и. н. Л. Б. Кирчо (ИИМК РАН); А. И. Климушина (ИИМК РАН, отв. секретарь); к. и. н. В. П. Никоноров (ИИМК РАН); Ю. Ю. Пиотровский (Государственный Эрмитаж); В. Я. Стёганцева (ИИМК РАН); В. В. Терёхина (ИИМК РАН, МАЭ РАН, отв. секретарь); к. и. н. Е. С. Ткач (ИИМК РАН); И. Ж. Тутаева (Государственный Эрмитаж); к. и. н. Е. А. Черлёнок (Институт истории СПбГУ)

Древности Восточной Европы, Центральной Азии и Южной Сибири в контексте связей и взаимодействий в евразийском культурном пространстве (новые данные и концепции): Материалы Международной конференции, 18–22 ноября 2019 г., Санкт-Петербург. Т. I. Древняя Центральная Азия в контексте евразийского культурного пространства (новые данные и концепции). К 90-летию со дня рождения патриарха евразийской археологии Вадима Михайловича Массона. — СПб.: ИИМК РАН, Невская Типография, 2019. — 291 с.

ISBN 978-5-907053-34-2

DOI 10.31600/978-5-907053-34-2

LARGE STONE ITEMS FROM MARGIANA (TURKMENISTAN, BRONZE AGE): LOCATION AND DIVERSITY OF FORMS

Nadezhda A. Dubova*, Alexey V. Fribus**, Sergey P. Grushin***, Robert M. Sataev*,
Viktor G. Turik****

* *Institute of Ethnology and Anthropology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia;*

** *Kemerovo State University, Kemerovo, Russia; *** Altay State University, Barnaul, Russia;*

**** *Mary historical and cultural Museum, Mary, Turkmenistan*

Keywords: *Bactria-Margiana archaeological complex, miniature columns, stone scepters, stone disks.*

The first information (numbers, forms, and the presence of several features) about large stone items typical for the Bactria-Margiana archaeological complex found in Margiana are given. Currently the basic information on totally 143 miniature “columns” and their fragments, 52 stone “scepters” and their fragments, 18 stone disks and their fragments, stored both in museums of Turkmenistan and Russia is collected. 51 columns, 30 “scepters” and 13 disks were found in the graves, and 46 “columns” (17 of them at Togolok 21), 11 “scepters” and only 3 disks there were in the rooms. The remaining items (mostly fragments of the 29 “columns”, 11 “scepters” and 2 discs) are lifting material. Different types of “scepters” are presented: spindle-shaped (11 items), with a maceheads (7) and with one beveled end, resembling a hoof (12). 21 fragments of various “scepters”, the shape of which is not defined are also presented. “Column” and disk shapes vary to a lesser extent. All whole “columns” have grooves on both the top and bottom bases. Grooves there are on the lateral surfaces of the 30 % of “columns”. In the case of their absence, most often the lateral surfaces have vertical scratches, rubbing or roughness. The analyzes of the relationships of the characteristics of each group of goods with their production and use is providing.

К ВОПРОСУ О КАМНЕОБРАБОТКЕ В ДРЕВНЕЙ МАРГИАНЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ГОНУР-ДЕПЕ, ЮЖНЫЙ ТУРКМЕНИСТАН)¹

Н. Н. Скаун*, В. В. Терёхина**, В. А. Агаханова***

* *Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия;*

** *Библиотека РАН, Санкт-Петербург, Россия; *** Минералогический музей
им. А. Е. Ферсмана РАН, Москва, Россия*

DOI: 10.31600/978-5-907053-34-2-53-55

Ключевые слова: *Туркменистан, эпоха бронзы, камнеобработка, «колонки», трасологический анализ.*

Эпоха бронзы Евразии представлена многочисленными памятниками с разнообразными археологическими находками, в том числе инвентарем, характеризующим уровень развития техники этого времени. К сожалению, технология изготовления предметов из камня изучена не достаточно, хотя многие каменные изделия отличаются высоким качеством изготовления. Это относится в полной мере к материалам эпохи бронзы Южного Туркменистана, где в настоящее время раскопаны долговременные поселения-телли протогородского типа. К таким объектам относится поселение Гонур-депе (2300–1600 гг. до н. э.) — уникальный памятник с многочисленными сырцовыми жилыми постройками, дворцовым комплексом, сложными оборонительными сооружениями, уникальным погребальным инвентарем. Среди материалов выделяются так называемые колонки, которые чаще всего находятся в культовых комплексах (около 100 экз.). Подобные предметы известны в других памятниках эпохи бронзы Туркменистана, Таджикистана, Афганистана и Ирана. Наши исследования были посвящены изучению технологии их изготовления.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект «Древности» № 18-09-40082.

Сырьем для них служили гипс, мраморный оникс, мрамор, мраморизованный известняк, тальк-хлорид. Они представляют собой довольно крупные предметы, напоминающие по форме одну из шахматных фигур — ладью. Верхняя часть некоторых экземпляров имеет грибовидную шляпку. Высота «колонок» варьирует от 16 до 37 см, диаметр верхней окружности — от 7 до 14 см, нижней — от 8 до 18 см. Благодаря тому, что в коллекции имеется несколько незавершенных «колонок» (одна из них обработана до половины) удалось выяснить последовательность операций по их изготовлению. На первом этапе крупные куски камня оббивали, придавая «колонке» нужные размеры и конфигурацию, затем с помощью пикетажа убирали лишний материал, выводили форму «колонки», после этого шлифовали ее поверхности на крупном и мелком абразивах. Окончательной обработкой являлась полировка, которая на законченных изделиях перекрывала следы предыдущих операций и придавала всей поверхности блеск. У большинства «колонок» на верхней и нижней поверхностях прорезаны неглубокие желобки, на некоторых предметах продолжающиеся и на их боковых сторонах. Глубина желобков не превышает 0,2 см, одни из них имеют овальный, а другие — П-образный профиль. Специфические следы резания и выбирания камня из желобков свидетельствуют, что эти работы производили металлическими орудиями.

Интересно отметить, что на одной из боковых поверхностей двух «колонок» вместо желобков обнаружены узкие полосы, соединяющие концы верхнего и нижнего желобков и образованные трением о мягкий материал. Назначение желобков пока остается неизвестным, причем большинство из них было сделано до полировки поверхности. Некоторые исследователи считают, что по ним могла стекать ритуальная жидкость. Однако не все «колонки» имеют желобки на боковых сторонах. Результаты проведенных исследований пока не дают однозначного ответа о действительном назначении этих желобков, но, возможно, для удобства обработки «колонки», имевшие значительный вес, закрепляли с помощью боковых углублений-желобков в специальном приспособлении. Многие детали изготовления этих изделий были выявлены только после изучения их поверхности с помощью бинокулярного микроскопа. Это участки со следами пикетажа, следы разметки вырезания пазов, узкие полосы, образовавшиеся от трения. Кроме того, на поверхности нескольких «колонок» найдены крупницы окиси металла, что подтверждает наше заключение об использовании в процессе изготовления «колонок» металлических орудий. В дальнейшем предполагается экспериментальное воспроизведение технологии изготовления «колонок», что позволит детализировать характеристику этого процесса.

Таким образом, исследование «колонок» из Гонура, одной из категорий изделий из камня, свидетельствует о высоком уровне камнеобработки, существовавшем в эпоху бронзы. Владение камнерезами этого времени профессиональными навыками, использование ими специального инструментария, знаний физических свойств разных минералов, позволили добиться такого совершенства в обработке этого сырья, что многие «колонки» выглядят как произведения искусства.

ON THE STONE PROCESSING IN ANCIENT MARGIANA (BASED ON THE DATA FROM GONUR DEPE, SOUTHERN TURKMENISTAN)

Natalia N. Skakun*, Vera V. Terekhina**, Vitaliya A. Agakhanova***

* *Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia*; ** *Library, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia*; *** *Mineralogical Museum named by A. Fersman of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

Keywords: *Turkmenistan, Bronze Age, stone processing production, “columns”, use-wear analysis.*

The Bronze Age technology of producing stone objects has currently been insufficiently studied. This applies fully to the materials of Southern Turkmenistan, where long-term settlements

of the proto-city type are studied. These include Gonur Depe, the administrative and religious center of ancient Margiana. Among its materials there are the so-called columns that have most often been found in sacral complexes. They resemble a chess piece in shape — a rook, the upper part of some specimens has a mushroom-like cap. Many details of manufacturing the “columns” have been identified only after studying their surface with a binocular. These are plots with traces of pecking, traces of marking grooves, narrow strips caused by rubbing. The depth of the grooves does not exceed 0,1 cm, some of them have oval, others — rectangular profile. Specific traces of cutting and removing material from the grooves indicate that it was made with metal tools. In the future, an experimental reproduction of the “column” manufacturing technology is expected, which will allow us to detail the characteristics of this process.

МИНЕРАЛЫ И ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, ИЗ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕННЫ КРУПНЫЕ КАМЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ МАРГИАНЫ ЭПОХИ БРОНЗЫ, И ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА ИХ ДОБЫЧИ¹

В. А. Агаханова*, А. М. Юминов**, Я. К. Теркишева***

* Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана РАН, Москва, Россия; ** Институт минералогии УрО РАН, Миасс, России; *** Марыйский историко-краеведческий музей, Мары, Туркменистан

DOI: 10.31600/978-5-907053-34-2-55-56

Ключевые слова: Туркменистан, бактрийско-маргианский археологический комплекс, Гонур-депе, рентгенофазовый анализ, Копетдаг.

Осенью 2018 г. российско-туркменской Маргианской экспедицией, работающей в рамках Соглашения о проведении археологических раскопок между ИЭА РАН и МК Туркменистана, было проведено макроскопическое описание горных пород, из которых изготовлены крупные каменные изделия — каменные диски, миниатюрные «колонок», каменные «посохи», найденные в разные годы при раскопках Гонур-депе и на ряде других памятников Туркменистана. Основные работы проводились в фондах Марыйского историко-краеведческого музея, также описывались изделия, находящиеся в фондах Государственного Эрмитажа, Музея Востока и коллекциях ИИМК РАН. Всего было описано 145 каменных изделий и их фрагментов: 106 миниатюрных «колонок», 24 «посоха», 11 дисков и четыре навершия. У большинства изделий отбиралось вещество для получения детальной информации о минеральном составе горных пород с помощью рентгенофазового анализа. Анализ проводился на рентгеновском дифрактометре ДРОН-2.

Все описанные каменные изделия изготовлены из осадочных и метаморфизованных осадочных горных пород. Для изготовления миниатюрных «колонок» и дисков древние жители Маргианы использовали главным образом мягкие породы, легко поддающиеся шлифовке и полировке — это плотные мраморизованные известняки (более 50 % всех изделий), кальцитовые ониксы (более 20 %), брекчии известняковые и брекчии полимиктовые кремнисто-карбонатные (10 %). В меньшем количестве встречаются изделия из талькохлорита (7 %) и белого гипса (4 %). В единственном экземпляре в фондах Марыйского музея имеется «колонок» из крупногалечного (гальки размером до 7 см) полимиктового конгломерата. Эта миниатюрная «колонок» полирована плохо, так как физические свойства галек и связующего их цемента оказались разными и это, вероятно, создало трудности при полировке.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект «Древности» № 18-09-40082.