



# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК: СОЦИОЛОГИЯ, ПОЛИТОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЯ

*Сборник статей по материалам  
XXXVIII международной научно-практической  
конференции*

№ 6 (38)  
Июнь 2014 г.

Издается с марта 2011 года

Новосибирск  
2014

Ответственный редактор: Гулин А.И.

Председатель редакционной коллегии:

**Карпенко Виталий Евгеньевич** — канд. филос. наук, доц. кафедры философии и социологии Сумского государственного педагогического университета им. А.С.Макаренко.

Редакционная коллегия:

**Гужавина Татьяна Анатольевна** — канд. филос. наук, доц. кафедры социологии и социальных технологий «Череповецкий государственный университет»;

**Карпенко Татьяна Михайловна** — канд. филос. наук, ст. преподаватель кафедры философии и социологии исторического факультета Сумского государственного педагогического университета им. А.С.Макаренко;

**Купченко Константин Владимирович** — канд. ист. наук, доц. кафедры естественно-гуманитарных дисциплин Смоленского филиала Российского государственного торгово-экономического университета;

**Прошин Денис Владимирович** — канд. ист. наук, доц. кафедры политологии и социально-гуманитарных наук Днепрпетровского университета им. Альфреда Нобеля;

**Соловенко Игорь Сергеевич** — канд. ист. наук, доц. кафедры ЭиАСУ Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета;

**Сорокин Александр Николаевич** — канд. ист. наук, доц., ст. науч. сотрудник лаборатории социально-антропологических исследований Национального исследовательского Томского государственного университета, доц. кафедры социологии, психологии и права Национального исследовательского Томского политехнического университета;

**Шаяхметова Венера Рюзальевна** — канд. ист. наук, доц. кафедры общей отечественной истории Пермского государственного национально-исследовательского университета (ПГНИУ), доц. кафедры философии и общественных наук Пермского государственного гуманитарного педагогического университета (ПГГПУ).

**А 43 Актуальные вопросы общественных наук: социология, политология, философия, история** / Сб. ст. по материалам XXXVIII междунар. науч.-практ. конф. № 6 (38). Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. 90 с.

Учредитель: НП «СибАК»

Сборник статей «Актуальные вопросы общественных наук: социология, политология, философия, история» включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

При перепечатке материалов издания ссылка на сборник статей обязательна.

## **Оглавление**

<b>Секция 1. Политология</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Мировая политика</b>	<b>5</b>
ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИИ ГРУЗИИ В КОНЦЕ XX — НАЧАЛЕ XXI ВВ. Судакова Татьяна Григорьевна Кайтмазов Владимир Артурович	5
<b>Секция 2. Социология</b>	<b>11</b>
<b>2.1. Социология личности</b>	<b>11</b>
ПОНЯТИЕ «ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ» И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ Ахметшина Алена Вадиковна	11
<b>2.2. Социология организации</b>	<b>16</b>
АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО АДАПТАЦИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ Кочемасова Любовь Александровна Лутошина Вероника Ивановна	16
<b>2.3. Социология коммуникаций</b>	<b>25</b>
ПЕРВОКУРСНИКИ В СОЦИАЛЬНОМ КОЛЛЕКТИВЕ ВУЗА: ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ Судакова Татьяна Григорьевна Полатида Кристина Олеговна	25
<b>Секция 3. Философия</b>	<b>31</b>
<b>3.1. Динамика современной культуры</b>	<b>31</b>
КРАСОТА В МУЗЫКЕ КАК ОТРАЖЕНИЕ ГАРМОНИИ МИРОЗДАНИЯ Бахтизина Дильбяр Исмаиловна	31

<b>3.2. Социальная философия</b>	<b>37</b>
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ Агеева Наталия Алексеевна	37
ТЕХНОКРАТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ Баранов Станислав Трофимович	43
ИДЕИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВ РУССКОГО НАРОДА В ФИЛОСОФИИ Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО Думнова Эльнара Михайловна	49
СИМВОЛ НАЦИИ Мальченко Виталий Игоревич	54
<b>3.3. История философии</b>	<b>64</b>
ИЗМЕНЕНИЕ ОБРАЗА ВЛАСТИ ОТ АНТИЧНОСТИ К СРЕДНЕВЕКОВЬЮ Пырина Мария Владимировна	64
<b>3.4. Онтология и теория познания</b>	<b>71</b>
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ В НАУКЕ: ГЛОБАЛИЗАЦИЯ ИЛИ ГЛОКАЛИЗАЦИЯ Балакина Наталья Александровна	71
<b>Секция 4. История</b>	<b>75</b>
<b>4.1. История России</b>	<b>75</b>
ХРАМ ЖИВОНАЧАЛЬНОЙ ТРОИЦЫ В ОСТАФЬЕВЕ Красавин Владимир Александрович	75
<b>4.2. Археология</b>	<b>82</b>
О СОСТАВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ НА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦА НАДПИСИ НА ГРАНИТНОМ ПОСТАМЕНТЕ В РАМЕССЕУМЕ (ЕГИПЕТ) Горлова Юлия Владимировна	82

## **4.2. АРХЕОЛОГИЯ**

### **О СОСТАВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОЧАСТИЦ НА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦА НАДПИСИ НА ГРАНИТНОМ ПОСТАМЕНТЕ В РАМЕССЕУМЕ (ЕГИПЕТ)**

***Горлова Юлия Владимировна***

*старший лаборант кафедры геологии нефти и газа  
Южного Федерального Университета,  
РФ, г. Ростов-на-Дону*

*E-mail: [gorlova-sfedu@yandex.ru](mailto:gorlova-sfedu@yandex.ru)*

### **ABOUT THE STRUCTURE OF THE METAL MICROPARTICLES ON THE SAMPLE SURFACE OF THE GRANITIC PEDESTAL'S INSCRIPTION IN RAMESSEUM (EGYPT)**

***Julia Gorlova***

*the elder laboratory assistant  
of geology gas and naphtha's cathedra, South Federal University,  
Russia, Rostov-on-Don*

## **АННОТАЦИЯ**

Применение методов электронной микроскопии и микроанализа при изучении состава микрочастиц металлов на поверхности образца надписи на гранитном постаменте храма РамзесаII (Египет) позволило установить несколько различных по происхождению и составу групп микрочастиц. Количественно преобладающими являются частицы металлического сплава, расцениваемые автором как остатки обрабатывающего инструмента.

## **ABSTRACT**

The study of the microparticles' structure on the sample surface of the granitic pedestal's inscription in Ramesseum (Egipt)with the using of methods of electronic microscopy and microanalise allowed to set the existence of some various by their origin and compound groups of microparticles. The cooper-containing alloy particles are considered by the author as the particles of processing tool are dominant.

**Ключевые слова:** гранитный постамент в Рамессеуме; металлические микрочастицы; сплавы; обработанная поверхность.

**Keywords:** granitic pedestal's inscription in Ramesseum; metal microparticles; alloys of metals; the processed surface.

Исследование проводилось в рамках изучения вопросов, касающихся способов обработки камня при постройке древних мегалитических сооружений. Предложен подход, основанный на предположении о возможности сохранения в течение длительного времени микрочастиц инструмента, использовавшегося в процессе обработки камня.

Объектом исследований являлся фрагмент надписи на гранитном постаменте (рис. 1) в комплексе поминального храма Рамзеса II (1279—1213 гг. до н. э.) — так называемого Рамессеума в Египте. Храм Рамсеса II, был построен зодчим Пенра в первой половине XIII века до н. э. Его развалины находятся около нынешнего Мединет Габу, на западном берегу Нила, близ Фив. Заупокойный храм Рамессеума был посвящен богу Амону и обожествленному отцу Рамсеса II — фараону Сети I. На постаменте ранее стояла гранитная статуя Рамзеса II (рис. 2), достигавшая высоты 19 м и весившая свыше 100 тонн. Этот комплекс выделяется по масштабам и по монументальности оформления среди других памятников, сооруженных царями XVIII династии [3].

Целью исследования явилось выявление следов обработки поверхности, а также установление наличия и состава микрочастиц металлов.

Исследование проводилось с использованием растрового электронного микроскопа TescanVegaLMU, оснащенного системой рентгеновского волнодисперсионного микроанализа OxfordINCAWave 700.



*Рисунок 1. Гранитный постамент*



*Рисунок 2. Статуя Рамзеса II*

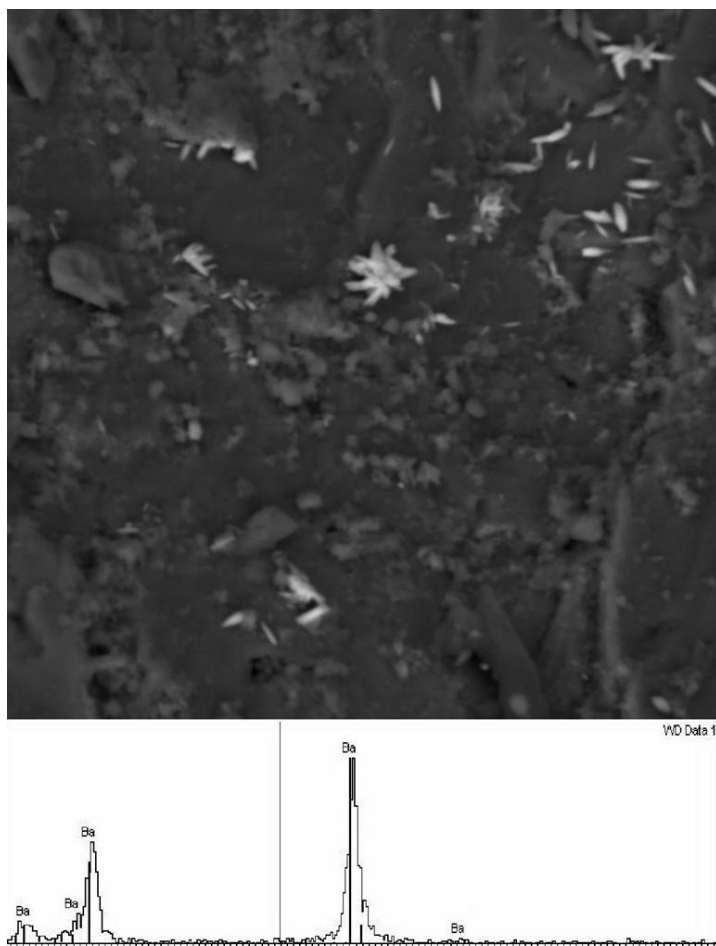
Образец представляет собой выветренную обработанную поверхность гранита (рис. 3).



***Рисунок 3. Общий вид поверхности образца***

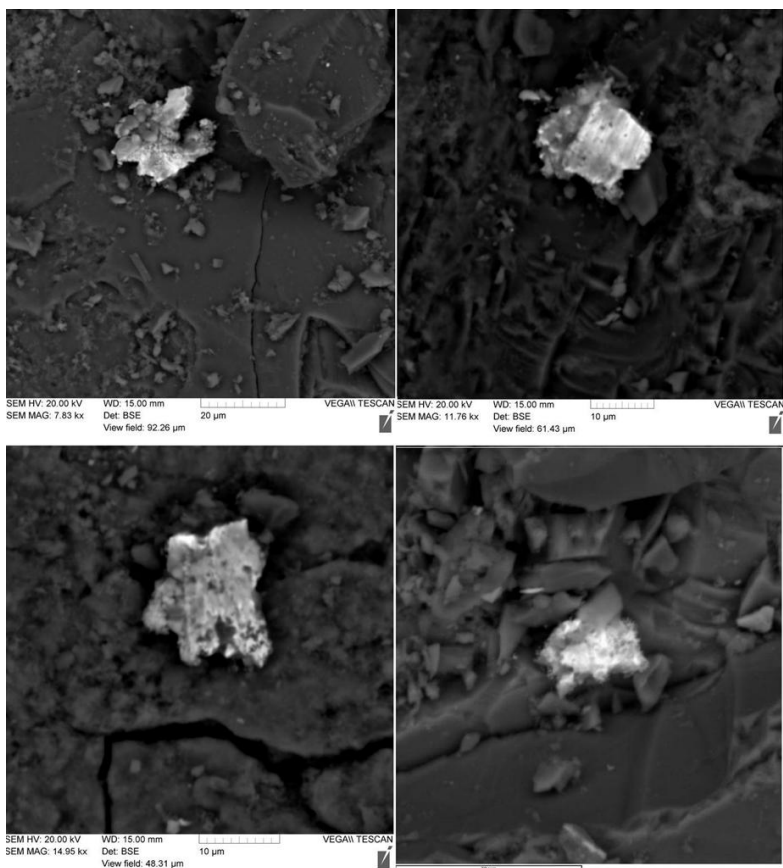
На поверхности образца присутствуют многочисленные микрочастицы. К природным минеральным образованиям относятся микрокристаллы барита — (светлые минеральные зерна вытянутой формы) — рисунок 4.



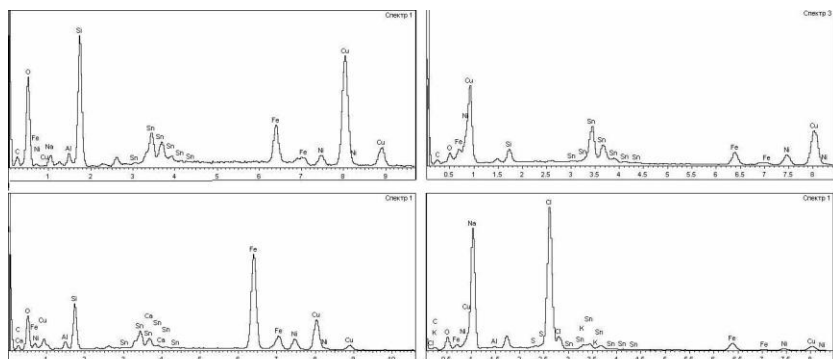


***Рисунок 4. Микрористаллы барита***

Другая группа микрочастиц неправильной формы и размером 5—40 мкм, представляет собой частицы металлического сплава (рис. 5) Типичные спектры, показывающие качественный состав частиц, приведены на рисунке 6. Так как поверхность частиц значительно окислена, получить представительные результаты количественного химического состава не представляется возможным.



**Рисунок 5. Металлические микрочастицы**



**Рисунок 6. Типичные спектры металлических микрочастиц**

Основными компонентами сплава являются медь, олово и никель. Присутствие железа можно объяснить осаждением гидроокислов на поверхности частиц либо исходной примесью его в руде.

Время появления на образце микрочастиц и их источник однозначно, исходя из имеющихся данных, установить невозможно.

Бронзовые изделия начали повсеместно использоваться начиная с XVIII династии (1550 гг. до н. э.) [2]. То есть ко времени постройки храма были уже широко распространены. Таким образом, состав преобладающей группы микрочастиц, обнаруженных в ходе нашего исследования, совпадает с данными, полученными на основании археологического датирования.

Медь, из которой состоят древние изделия из Египта, как показывают Анализы химического состава меди, из которой состоят изделия древнего Египта, показывают, что она содержала в виде примесей мышьяк, железо, никель, олово [1]. Это подтверждается полученными нами данными химического анализа микрочастиц.

Технология изготовления различных предметов из меди претерпевала изменения: первые изделия изготавливались из самородной меди холодной ковкой, затем появляется металлургическая медь и сплавы меди с другими металлами. Было освоено литье, сначала в открытую форму, затем в закрытую и, как наиболее развитая техника литья, литье по выплавляемым моделям. Восковое литье в Египте было известно уже в III тыс. до н. э. [4].

В результате проведенной работы установлено, что различные по составу и происхождению микрочастицы в изобилии присутствуют на поверхности артефактов и выявляются методами электронной микроскопии.

Гранит, представляет собой твердую породу, достаточно устойчивую к выветриванию. Его поверхность явилась благоприятной средой для сохранности микрочастиц. Можно сделать предположение, что количественно доминирующая группа микрочастиц металлического сплава, принадлежит материалу инструмента, который стачивался в ходе обработки поверхности камня.

Автор выражает признательность А. Склярову (Фонд развития науки III тысячелетие, г. Москва) за предоставленные для исследования образцы.

### **Список литературы:**

1. Лукас А. Материалы и производства Древнего Египта. М.: Издательство иностранной литературы 1958. — 407 с.
2. Рузанова С.А. Металлургия Древнего Египта в раннем бронзовом веке. Краткие сообщения института археологии РАН. Вып. 223. 2009 г. — 13 с.
3. Скляров А.Ю. Цивилизация богов Древнего Египта. М. ООО «Издательство Вече», 2008. — 416 с.
4. Шемарханская М.С. Проблемы реставрации археологического металла // Реставрация, исследование и хранение музейных художественных ценностей / ГБЛ, Информкультура. М., — 1981., — Вып. I. — 108 с.

**Научное издание**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК: СОЦИОЛОГИЯ,  
ПОЛИТОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЯ**

Сборник статей по материалам  
XXXVIII международной научно-практической конференции

№ 6 (38)  
Июнь 2014 г.

В авторской редакции

Подписано в печать 28.06.14. Формат бумаги 60х84/16.  
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 5,625. Тираж 550 экз.

Издательство «СибАК»  
630075, г. Новосибирск, Залесского 5/1, оф. 605  
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного  
оригинал-макета в типографии «Allprint»  
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3