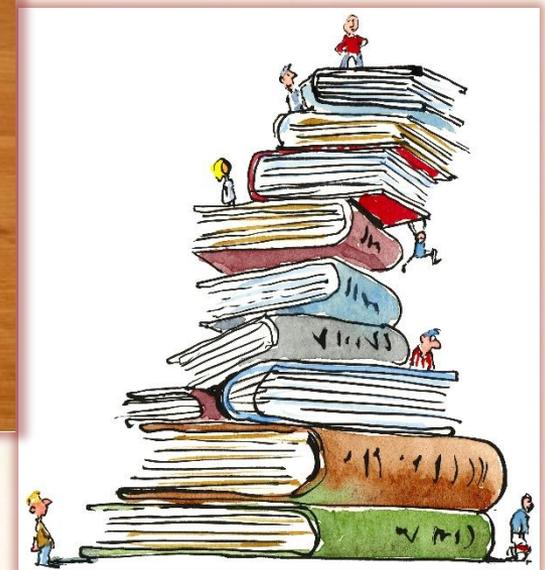


# Документирование керамики: обработка и фиксация материала

**Смокотина А.В.**

*Лаборатория «Византийский Крым»  
Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского*



Симферополь, 2024

### 6.2.1. Структура текстовой части научного отчета:

е) Текст должен быть снабжен ссылками на полевую опись, статистические таблицы, результаты естественнонаучных исследований (в случае проведения), иллюстративную часть научного отчета;

л) полевые описи массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия;

м) полевые описи индивидуальных археологических предметов;

н) статистические таблицы массовых археологических предметов;

**6.4.4.** Раздел, в котором отражен процесс работ по раскопам, включающий описание:

г) обнаруженных индивидуальных археологических предметов с фиксацией положения, контекста обнаружения (соотношение со слоями стратиграфической колонки), интерпретации и датировки; обнаруженных массовых археологических предметов по пластам и (или) стратиграфическим слоям, археологическим объектам (с учетом стратиграфии заполнения), с количественной характеристикой или ссылками на соответствующие статистические таблицы, с интерпретацией и датировкой.

**3.5.** Для объекта археологического наследия, выявленного в ходе археологических разведок или известного ранее и обследованного в ходе археологических разведок, выполняются следующие виды работ:

е) полевая опись изъятых из места залегания индивидуальных археологических предметов и массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия.

**4.23.** Археологические предметы, изъятые в ходе археологических раскопок:

Полевая опись является основанием для формирования передаточных описей индивидуальных археологических предметов и массовых археологических предметов, планируемых для передачи в государственный музей.

# ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации



Москва 2018

## п. 1.4

**полевая опись археологических предметов** – перечень всех собранных индивидуальных находок и (или) массового материала, в том числе остеологических, растительных и иных остатков, относящихся к категории объектов, изучаемых с помощью современных естественнонаучных методов исследования, в котором каждый предмет имеет свой порядковый номер, идентификацию (наименование), включает данные о материале изготовления, происхождении и сохранности предмета;

**коллекционная опись археологических предметов** – перечень индивидуальных находок и (или) отобранного массового археологического материала, передаваемого на хранение в государственный музей, в котором каждый предмет имеет порядковый номер, данные о номере по полевой описи, идентификацию (наименование) и включает данные о материале изготовления, размерах, происхождении, сохранности и, если это возможно, предварительной датировке предмета;

6



Москва 2024

## п. 1.3

**полевая опись археологических предметов** – перечень изъятых в ходе археологических полевых работ индивидуальных и массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия, в том числе антропологические, остеологические, палеоботанические и иные предметы;

### 4.23. Археологические предметы, изъятые в ходе археологических раскопок:

Полевая опись является основанием для формирования **передаточных описей** индивидуальных археологических предметов и массовых археологических предметов, планируемых для передачи в государственный музей.

# ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации



**55.4.** Передаточная опись индивидуальных или массовых археологических предметов включает:

название коллекции, содержащее название объекта археологического наследия, из которого происходят предметы, с указанием хронологического периода; сроки проведения археологических полевых работ; вид археологических полевых работ; фамилию, имя, отчество (при наличии) держателя разрешения (открытого листа); дату и номер разрешения (открытого листа);

перечень археологических предметов;

общее количество передаваемых предметов;

подпись держателя разрешения (открытого листа) либо руководителя юридического лица, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа).

Перечень индивидуальных археологических предметов в передаточной описи составляется попредметно и содержит в отношении каждого археологического предмета следующие сведения:

номер предмета по передаточной описи;

наименование предмета;

изображение предмета (фотография и / или рисунок);

место обнаружения предмета (раскоп, участок, пласт, слой, квадрат, структура);

краткое описание предмета (материалы, техника, размеры предмета);

состояние сохранности предмета.

Записи в перечне передаточной описи массовых археологических предметов могут быть единичными или групповыми. В отношении предметов (групп предметов) указываются следующие сведения:

Номер (-а) предмета (-ов) по передаточной описи;

наименование предмета (обобщенное наименование предметов);

номер изображения (фотографии) предмета или группы предметов;

место обнаружения предмета (-ов) (раскоп, участок, пласт, слой, квадрат, структура);

краткое описание предмета (обобщенная характеристика предметов);

состояние сохранности (обобщенное описание состояния сохранности группы предметов).

Пример полевой описи середины 60-х гг. XX в.

Материал 8 штuka. (рис 413).

	а	м	ф	о	р	ы	кув-	серо-	пифо-	чере-
	роз.	кр.гл.	роз.гл.	с	ре-	беркой	шины	глин.	сы	пица
	глина	смолен.	ангоб.							
Венчики	3	3						2		
Стенки	110	36		5	2		9	15	25	
Ручки	25	22					4	4		
Донца							2	1		

Материал 9 штuka (рис. 44)

	а	м	ф	о	р	ы	серо-	лощеный	пифосы	чере-
	кр.гл.	роз.гл.	кр.гл.	с	ре-	беркой	гли-	лак		пица
	смолен.	ангоб.					няная			
Венчики	2	13		1	6		1			
Стенки	80	246		9	20		-	16	120	
Ручки	7	28		1	4					
Донца	2	1			1					

# Полевые описи

№	Описание находок	кол-во/рис	Размеры (см)	Примечания
38.31	Пифоса красноглиняного рыхлого теста, с примесью известняка, песка, железистых частиц, стенки фрагмент	1/-	Толщина стенки 1,2; размер фр-та 10,9x8,1	
38.33	Амфоры с яйцевидным корпусом и мелким зональным рифлением в верхней части, красноглиняной плотного теста фрагмент	1/-	Толщина стенки 0,6; размер фр-та 4,1x2,9	Класс 24 по ХК-95, Сев. Прич., VIII-IX вв. н.э.
38.34	Амфоры желобчатой с округлым дном, красноглиняной плотного теста с примесью известняка, мелкой слюды, покрытой светлым ангобом, стенок фрагментов: а) венчика валикообразного с прилепом ручки (сколота) б) стенок желобчатых	1/1 3/-	Толщина стенки 0,5-0,7; размер фр-тов: а) 5,2x5,6 б) 3,4x3,7 – 4,9x3,7	Класс 36 по ХК-95, Сев. Прич., в.п. IX – XI вв. н.э.
38.37	Амфоры с удлиненным бороздчатым корпусом и высоко поднятыми над горлом ручками, красноглиняной стенки фрагмент	1/-	Толщина стенки 0,9-1,4; размер фр-та 8,7x6,4	Класс 48 по ХК-95 (Günsenin III), Эгеида (Chalcis/ Negroponte)? XII-XIII вв. н.э.
38.48	Кувшина красноглиняного и бежевого у поверхности, плотного теста с примесью известняка, венчика подпрямоугольного с западиной на внутренней стороне, прилепом уплощенной ручки от горла, с пальцевым вдавлением, фрагмент	1/1	Толщина стенки 0,4; размер фр-та 3,5x2,2x4,8, сечение ручки 2,2x0,9	IX-XI вв.
38.49	Тарелки белоглиняной (10 YR 8/2 10YR/W), плотного теста, с примесью известняка, песка, покрытой монокромной желтой глазурью (5 Y 7/4) с зеленой подцветкой (10 Y 3/2), венчика с выступающим внутренним краем фрагмент	1/1	Толщина стенки 0,6; размер фр-та 4,5x3,6	GWV II, type 1

№.№	Наименование находок	Место находки	Кол-во	Примечание
1	Ножка светло-красноглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Синопа, IV-III вв. до н.э.
2	Ножка светлоглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Синопа, IV-III вв. до н.э.
3	Ручка красноглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Гераклея, IV-III вв. до н.э.
4	Ножка красноглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Гераклея, IV-III вв. до н.э.
5	Ручка красноглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Фасос, к. V – нач. III вв. до н.э.
6	Венчик красноглиняной амфоры	А 2. ПМ	1	Хиос, IV-III вв. до н.э.

## T99-05

CBM: 12 x roof tile frs.	12	–
Pithoi: 4 x rim and body frs.	4	–
<b>Amphorae:</b> Hell./ER: 3 x Colchian body frs., 9 x Sinopean body frs., 2 x Sinopean handle frs. red [99.05.01] and light [99.05.02] clay, 1 x Sinopean ribbed handle fr. [99.05.03], 1 x Sinopean pointed foot [99.05.04], 1 x Sinopean foot fr.	17	4
<b>Common ware:</b> 41 x rim, handle, body, base frs.	41	–
<b>Hand made:</b> 16 x rim, handle, body, base frs.	16	–
<b>Fine ware:</b> 2 x Black gloss bowl ring foot and unidentified body frs., 1 x Colour-coated bowl body fr. [99.05.05], 1 x Gray ware bowl/dish ring foot [99.05.07], 2 x PS? incl. 1 x plate body fr. [99.05.06] and bowl body fr., 1 x kantharos handle fr., 1 x bowl incurved rim fr., 1 x bowl outturned rim fr., 2 x glazed dish body frs.	11	3
<b>Other:</b> 2 x Iyterion rim frs. 1 x round cut fr.	3	–
<b>Total:</b>	<b>104</b>	<b>7</b>

Preliminary date: Hell./ER

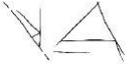
## T98-83, L98-10

CBM: 1 x roof tile fr.	1	–
Pithoi: 3 x decorated handle and body frs.	3	–
<b>Amphorae:</b> 3 x Rom. Sinopean frs. incl. 1 x handle with groove [98.83.57] and 1 x handle with rib, 1 x body fr., 1 x LR 2 body fr. [98.83.43], 1 x Romanchuk et al. '95, class 41 rim fr. [98.83.12]	5	3
<b>Common ware:</b> 44 x rim, handle, body, base frs.	44	–
<b>Hand made:</b> 1 x body fr.	1	–
<b>Fine ware:</b> 1 x Black gloss body fr., 1 x cantharos? ring foot fr.	2	–
<b>Other:</b> 1 x Iyterion? rim fr. 1 x flint stone fr.	2	–
<b>Total:</b>	<b>58</b>	<b>3</b>

Preliminary date: ER + LR + 10-11 c. AD

# Коллекционные (передаточные) описи

№	Описание находки	Материал	Размеры, см	Место находки, № по полевой описи	Примечания, Рис. в отчете
8	<p>Кувшина херсонесского археологически целого профиля фрагмент. Венчик округлый, горло цилиндрическое желобчатое, в нижней части с прилепом двустольной ручки с плавным изгибом к средней части шаровидного тулова, дно плоское. Глиняное тесто красное с примесью известняка, песка. На горле два ряда вертикальных выемок-насечек. На тулове орнамент светлым ангобом: чередующиеся вертикальные полосы с рядами косых штрихов. Ряд косых штрихов светлым ангобом на ручке.</p> 	Глина керамика	диаметр венчика 3,5; диаметр тулова 12,3; высота 18,7; диаметр дна 7,5; ручка 2,3x1,0	Городище. Раскоп 18/2020 перед главной базиликой. Могила 7/2020. Погребения, п.о. 59-1.	Херсонес. Часть горла сколото. Частично заизвесткован.
26	<p>Миски красноглиняной, покрытой монокромной светло-желтой глазурью по светлому ангобу на внутренней поверхности и в верхней части на внешней стороне, с линейно-волнистым врезным орнаментом на внутренней стороне, венчика вертикального со скошенным внутренним и выступающим внешним краем с вертикальным бортиком и усечено-коническим туловом, фрагмент.</p> 	Глина керамика	Толщина стенки 0,4-0,8; размер фр-та 11,7x8,0; Д венчика 22,0	Там же, п.о. 30.55	Дериваты «Зенкиппа» («Zeuxippus Derivative») XIII в.? Склеена из 3-х фр-в.

33	3.34	<p>Амфоры родосской стенки с прилепом овальной ручки с перегибом под острым углом, фрагмент. На ручке клеймо в подпрямоугольной рамке:</p>  <p>Родос, конец III – II вв. до н.э. Глина, гончарный круг, штамп, обжиг.</p>	9,0x26,5; сечение ручки 3,6-3,8x2,9	Сколы, остатки смоления.	Раскоп 278ЖД, сектор 3
34	3.51	<p>Амфоры косской красноглиняной горла слегка пухлого с ребром-уступом в нижней части с горизонтально отогнутым венчиком скошенным в нижней части, с прилепом двух двустольных ручек, фрагмент. Тип I-A по Монахову. Косс, первая-третья четверть IV в. до н.э. Глина, гончарный круг, обжиг.</p>	диаметр венчика 12,2-12,4; высота сохр. 18,2; сечение ручки 4,7x2,0	Сколы, остатки смоления. Наросты морских моллюсков.	Раскоп 278ЖД, сектор 3
35	3.55	<p>Амфоры косской стенки с ребром-уступом при переходе к горлу, покрытой светлым ангобом, стенки фрагмент. С остатками граффити на плечиках:</p>  <p>Косс, IV-II вв. до н.э. Глина, гончарный круг, граффити, обжиг.</p>	18,9x14,6	Сколы, наросты морских моллюсков.	Раскоп 278ЖД, сектор 3

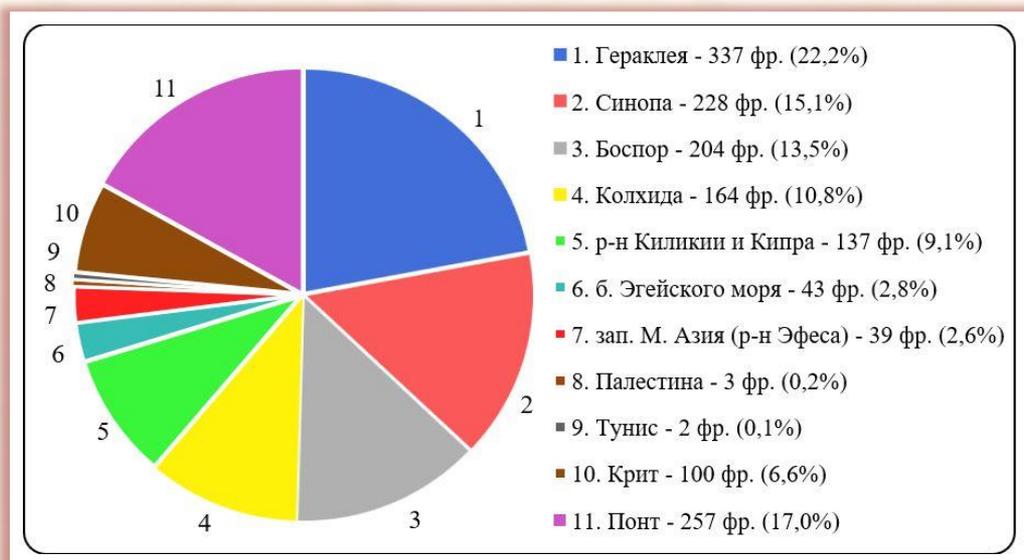
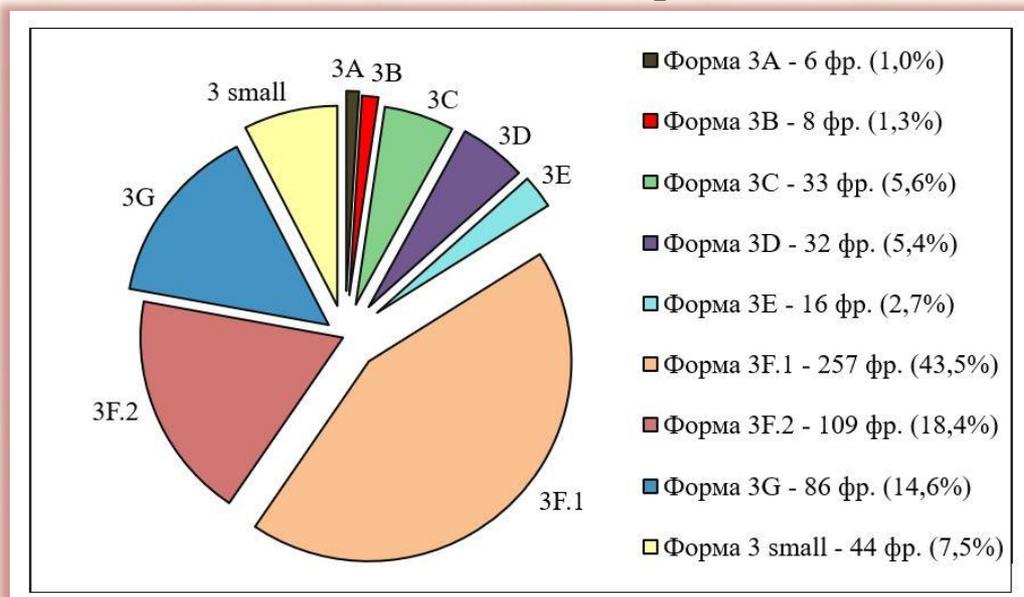
# Статистические и сводные таблицы

Тип находки/Место находки - сектор	P.277 ЖД, фр.	P.278 ЖД, фр.	P.279 ЖД, фр.	P.280 жд, фр.	P.281 ЖД, фр.	P. 278A фр.	P. 279A фр.	P. 280A фр.	Всего
<b>Строительная керамика</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>269</b>
<b>Пифосы</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>186</b>
<b>Амфоры:</b>	<b>811</b>	<b>6597</b>	<b>6672</b>	<b>6785</b>	<b>876</b>	<b>1650</b>	<b>8841</b>	<b>2205</b>	<b>34437</b>
Амфоры милетские конца VII – первой половины IV вв. до н.э.	2	25	60	10	1	-	23	-	121
Амфоры клазоменские конца VII – начала V вв. до н.э.	4	21	54	9	5	2	4	-	99
Амфоры лесбосские сероглиняные, третья четверть VII – IV вв. до н.э.	4	49	65	51	4	1	173	15	362
Амфоры лесбосские красноглиняные, третья четверть VII – середина V вв. до н.э.	2	21	11	-	-	3	-	-	37
Амфоры самосские втор. пол. VII – нач. III вв. до н.э.	-	1	8	3	-	-	-	-	12
Амфоры хиосские последней четверти VI – IV вв. до н.э.	225	1168	905	986	178	229	894	171	4756
Амфоры коринфские V-III вв. до н.э.	2	48	53	27	4	11	36	13	194
Амфоры северной Эгеиды со сложнопрофилированной ножкой середины – третьей четв. VI в. до н.э.	-	-	1	2	-	-	1	-	4
Амфоры «типа Муриголь», п.п. – сер. IV в. до н.э., Северо-Западная Эгеида	-	10	10	-	-	1	11	-	32
Амфоры пепаретские первая-третья четверть IV в. до н.э.	-	13	32	23	-	9	19	40	136
Амфоры Икоса IV – начало III вв. до н.э.	-	47	7	7	16	20	229	69	395
Амфоры мендейские второй половины IV-III в. до н.э.	55	273	279	355	33	64	263	69	1391
Амфоры фасосские и круга Фасоса V-III в. до н.э.	80	535	442	823	118	178	734	194	3104

Таблица 1.

№ п.п.	Место находки	Типы амфор	Формы краснолаковой керамики	Предварительная дата по керамике
1	2002. Кв. 5-12. Желто-суглинистый слой	Шелов/Shelov F (3 фр./фр.), Шелов/Shelov E (3 фр./фр.), С Snr I/Зеест/Zeest 100 (4 фр./фр.), Зеест/Zeest 96-97 (7 фр./фр.) (рис./fig. 18,3), Зеест/Zeest 103 (2 фр./фр.), LR 1 (7 фр./фр.), MR 18/LR 2 (1 фр./фр.), LR 2 (1 фр./фр.) (рис./fig. 39,1), LR 3 (3 фр./фр.), LR 3b (1 фр./фр.) (рис./fig. 39,20), Антонова/Antonova V (8 фр./фр.) (рис./fig. 43,1; 47,3), Зеест/Zeest 99/TRC 4 (2 фр./фр.) (рис./fig. 50,1), TRC 6 (1 фр./фр.) (рис./fig. 52,1)	PRS 1A (1 фр./фр.), LRC/PhRS 1A (1 фр./фр.) (рис./fig. 8,2), LRC/PhRS 3B (1 фр./фр.) (рис./fig. 9,3), LRC/PhRS 3F (1 фр./фр.), LRC/PhRS блюдо/dish (3 фр./фр.)	Вторая четверть VI в.  Second quarter of the 6 <sup>th</sup> century
	2002. Sq. 5-12. Loamy yellow layer	Шелов/Shelov F (5 фр./фр.) (рис./fig. 3,5; 4,27), Шелов/Shelov E (6 фр./фр.) (рис./fig. 5,3,13; 6,3,6), С Snr I/Зеест/Zeest 100 (9 фр./фр.) (рис./fig. 8,9; 11,5; 13,2), С Snr II-III (1 фр./фр.) (рис./fig. 15,6), Зеест/Zeest 96-97 (9 фр./фр.) (рис./fig. 18,1; 22,2,3; 23,5), Зеест/Zeest 103 (9 фр./фр.) (рис./fig. 30,22,33; 31,3), LR 1 (6 фр./фр.) (рис./fig. 35,5), LR 3 (1 фр./фр.), Антонова/Antonova V (9 фр./фр.) (рис./fig. 43,2; 46,1,25),	PRS 0 (1 фр./фр.) (рис./fig. 1,2), PRS 1A/B (2 фр./фр.), PRS 1B (1 фр./фр.), PRS 7 (1 фр./фр.), PRS блюдо/dish (2 фр./фр.), LRC/PhRS 1D/2A (1 фр./фр.) (рис./fig. 8,7), LRC/PhRS 3E (2 фр./фр.), LRC/PhRS 3F (5 фр./фр.), LRC/PhRS 3G (1 фр./фр.), LRC/PhRS блюдо/dish (1 фр./фр.)	Вторая четверть VI в.  Second quarter of the 6 <sup>th</sup> century
2	2003. Кв. 24-27. Суглинистый серо-желтый рыхлый слой и суглинисто-сырцовый серо-желтый плотный слой	Шелов/Shelov F (5 фр./фр.) (рис./fig. 3,5; 4,27), Шелов/Shelov E (6 фр./фр.) (рис./fig. 5,3,13; 6,3,6), С Snr I/Зеест/Zeest 100 (9 фр./фр.) (рис./fig. 8,9; 11,5; 13,2), С Snr II-III (1 фр./фр.) (рис./fig. 15,6), Зеест/Zeest 96-97 (9 фр./фр.) (рис./fig. 18,1; 22,2,3; 23,5), Зеест/Zeest 103 (9 фр./фр.) (рис./fig. 30,22,33; 31,3), LR 1 (6 фр./фр.) (рис./fig. 35,5), LR 3 (1 фр./фр.), Антонова/Antonova V (9 фр./фр.) (рис./fig. 43,2; 46,1,25),	PRS 0 (1 фр./фр.) (рис./fig. 1,2), PRS 1A/B (2 фр./фр.), PRS 1B (1 фр./фр.), PRS 7 (1 фр./фр.), PRS блюдо/dish (2 фр./фр.), LRC/PhRS 1D/2A (1 фр./фр.) (рис./fig. 8,7), LRC/PhRS 3E (2 фр./фр.), LRC/PhRS 3F (5 фр./фр.), LRC/PhRS 3G (1 фр./фр.), LRC/PhRS блюдо/dish (1 фр./фр.)	Вторая четверть VI в.  Second quarter of the 6 <sup>th</sup> century
	2003. Sq. 24-27. Loamy grey-yellow loose layer and mud-brick gray-yellow dense layer	Шелов/Shelov F (5 фр./фр.) (рис./fig. 3,5; 4,27), Шелов/Shelov E (6 фр./фр.) (рис./fig. 5,3,13; 6,3,6), С Snr I/Зеест/Zeest 100 (9 фр./фр.) (рис./fig. 8,9; 11,5; 13,2), С Snr II-III (1 фр./фр.) (рис./fig. 15,6), Зеест/Zeest 96-97 (9 фр./фр.) (рис./fig. 18,1; 22,2,3; 23,5), Зеест/Zeest 103 (9 фр./фр.) (рис./fig. 30,22,33; 31,3), LR 1 (6 фр./фр.) (рис./fig. 35,5), LR 3 (1 фр./фр.), Антонова/Antonova V (9 фр./фр.) (рис./fig. 43,2; 46,1,25),	PRS 0 (1 фр./фр.) (рис./fig. 1,2), PRS 1A/B (2 фр./фр.), PRS 1B (1 фр./фр.), PRS 7 (1 фр./фр.), PRS блюдо/dish (2 фр./фр.), LRC/PhRS 1D/2A (1 фр./фр.) (рис./fig. 8,7), LRC/PhRS 3E (2 фр./фр.), LRC/PhRS 3F (5 фр./фр.), LRC/PhRS 3G (1 фр./фр.), LRC/PhRS блюдо/dish (1 фр./фр.)	Вторая четверть VI в.  Second quarter of the 6 <sup>th</sup> century

## Статистика в диаграммах



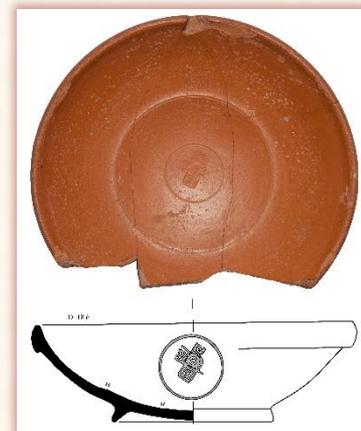
## Каталог

### Форма ARS 99A (рис. 13,1)

Ранний вариант характеризуется большим диаметром венчика и диаметром дна составляющим более половины диаметра венчика, а также сравнительно высоким кольцевым поддоном.

**RS 63** (рис. 13,1). Миски археологически целый фрагмент (около 80% сосуда сохранилось, склеен из 4-х фрагментов), D. 18,6, H. 5,9-6,1, d. 9,7. Глиняное тесто красное (10 R 5/8). Красный лак (10 R 5/8) на внутренней и только в верхней части с потеками на внешней стороне. Мелкие сколы лака на поверхности. Штамп в центре дна в виде украшенного греческого креста внутри врезной окружности (стиль E (i)/(ii), вариант мотива 316).

Время и место находки: 2003. Кв. 14. СК-VII, на полу (вторая четверть VI в.) [13, табл. 1,33]. КП 157723, КМАК 16334, к.о. 54.]



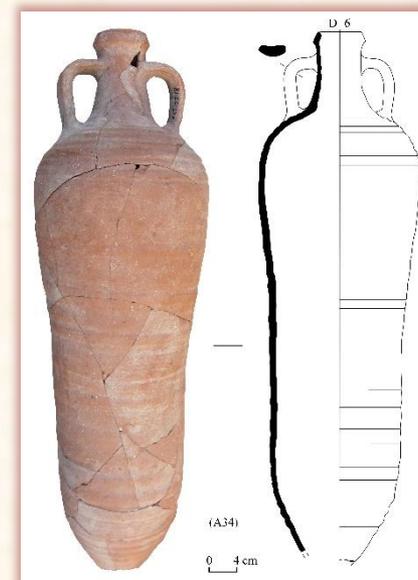
### Амфоры Зеест 103

**A34** (рис. 24; 53, A34). Амфора без дна с подтреугольным вытянутым венчиком, ручками с плавным перегибом плоскими с небольшой западиной в сечении и небольшим «перехватом» примерно на середине желобчатого тулова. Тесто красноглиняное (2,5 YR 5/8) с красновато-серой сердцевиной (2,5 YR 5/1) с включениями известняка, темных минеральных частиц, кварцевого песка и железистых частиц. Восстановлена из 52 фрагментов. Тип Зеест 103.

Размеры: D-6,0; Дт.-22,4; h-74,5; рчк-3,7x1,5.

Время и место находки: 2007, КП 170581, ККТ 1218. Кв.17,18. Хозяйственная яма № 87 (табл. 1, 86).

Публикация: Smokotina, 2016, fig. 3, 2.



## Необходимый набор письменной документации по материалам описания находок из археологических исследований

1. Полевая (первичная) опись находок
2. Коллекционная (передаточная) опись для передачи в музей
3. Статистические таблицы всех обнаруженных находок
4. Сводные таблицы и диаграммы (по категориям, или месту находки)
5. Каталог находок к финальной публикации



## Сопровождение археологических раскопок

<https://rssda.su/>



При сопровождении археологических раскопок выполняется картографирование памятников (воздушное, наземное или их комбинация), документирование раскопов и полевое документирование

находок. Эти задачи решаются методами фотограмметрии, спутниковой и инженерной геодезии. Применяется аэрофотосъемка с БПЛА.

### ➤ Международная археологическая экспедиция в Агридженто, Италия



Раскопки руин античного Акраганта на острове Сицилия осуществляются международным коллективом археологов из Франции (Laurence Cavalier, Institut Ausonius, Université Bordeaux Montaigne), США (William Aylward, University of Wisconsin) и России (Аскольд Иванчик, (Центр Античной и восточной археологии Института классического Востока и Античности, НИУ Высшая школа экономики). 2019 г.: Создана опорная геодезическая сеть, документировано 6 раскопов, моделированы руины

колоннады храма Диоскуров, руины храма Диоскуров и святилища хтонических божеств и малого храма (Tempietto), созданы модели 29 фрагментов архитектурных элементов из руин храма Диоскуров.



### ➤ Буянтская российско-монгольская археологическая экспедиция, Монголия

### ➤ Деснинская палеолитическая экспедиция МАЭ РАН, Россия

### ➤ Кисловодская экспедиция ИА РАН, Россия

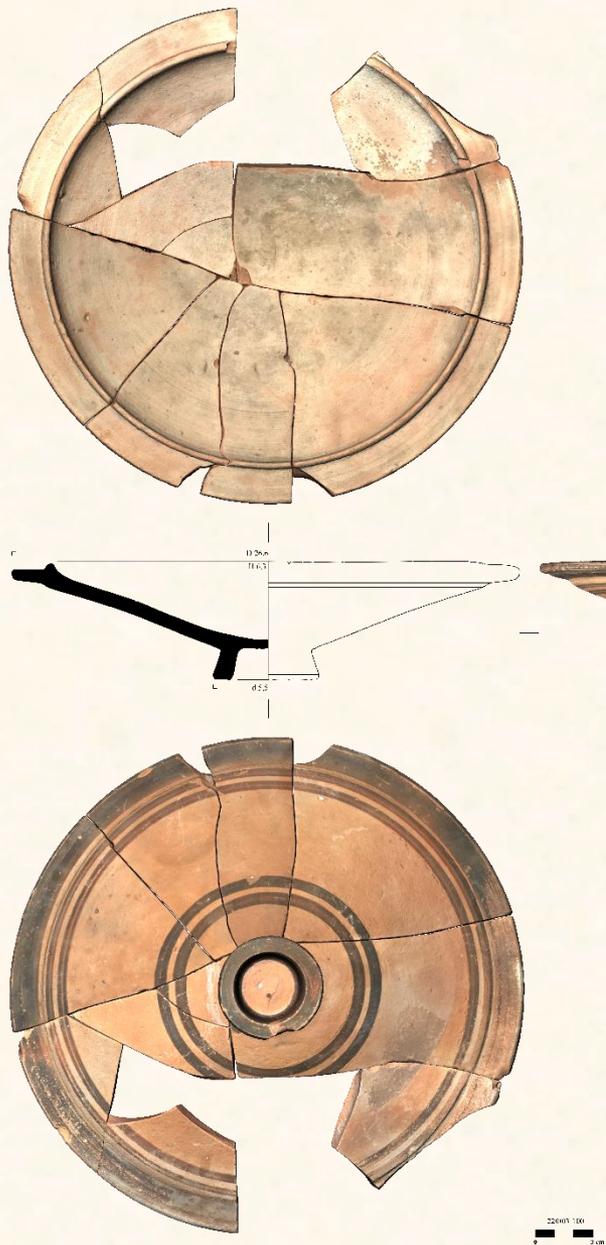
### ➤ Карачаевский отряд ИА РАН, Россия

### ➤ Совместная археологическая экспедиция ИА РАН и НИУ ВШЭ в Карачаево-Черкесии, Россия

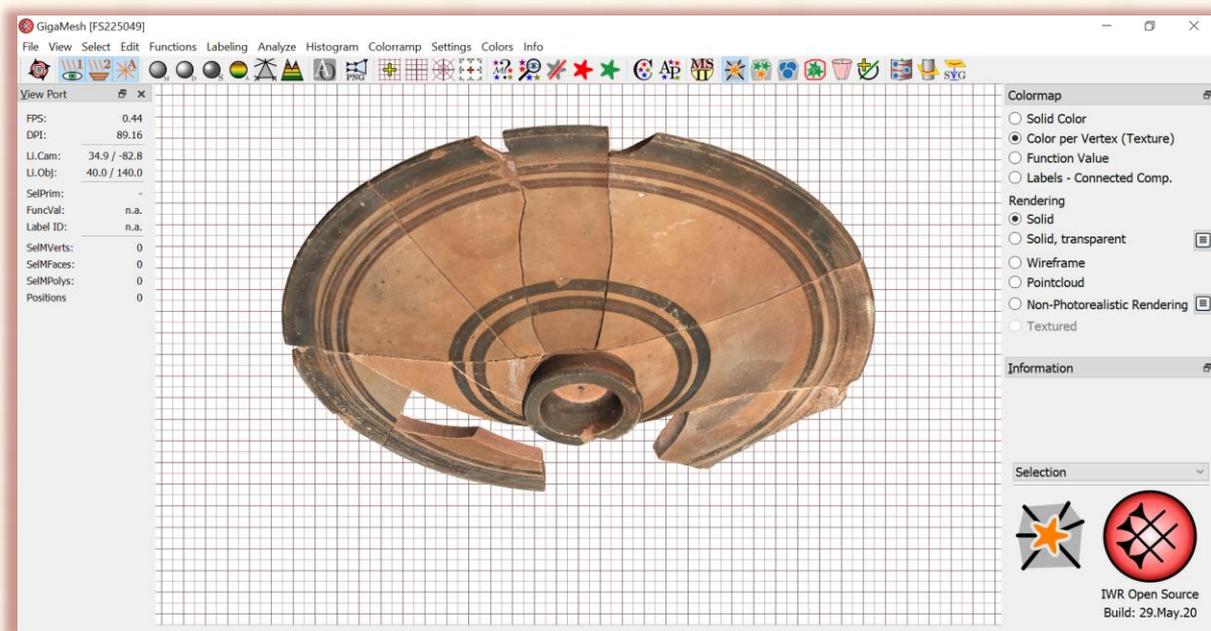
### ➤ Международная археологическая экспедиция в Парионе, Турция

## Документирование находок методом фотограмметрии

1. Моделирование находок
2. Создание точных чертежей (векторная графика) с рендерами без искажений



Модель в программе для просмотра:



Чертеж с рендерами

## Синоп



Λ 14



Λ 15



Λ 28



Α 29



Α 31



Боспор Λ 32



Λ 33



Λ 34

Колхида II

3 cm

в публикации

## Макрофотографии глиняного теста



1. установление и/или уточнение центров производства сосудов на стадии камеральной обработки и подготовки материалов к публикации
2. создание базы макрофотографий глиняного теста сосудов из различных центров в образовательных целях
3. иллюстрации выводов научных исследований при публикации керамических материалов

# Документирование массового археологического материала

## I. Описательные данные о находках (Google Таблицы - <https://docs.google.com>)

### 1. Заполняется исследователями:

- Базовая опись находок
- Реестр колориметрии (по Munsell Soil Charts)
- Список списков

### 2. Генерируется автоматически:

- Полевая опись и каталог
- Статистика

### 3. Дополнительные технические листы:

- Технический лист описи
- Технический лист колориметрии
- Даты и типы
- Список цветов по Манселлу

## Документирование массового археологического материала



Апробация – всего обработано **140 787** фр.

1 – г. Керчь, Босфорский переулок, раскопки А.И. Айбабина 2007-2009 гг. – 18 105 фр.

2 – Эски-Кермен, раскопки 2022-2023 гг., рук. А.И. Айбабин, Э.А. Хайрединова – 3 203 фр.

3 – Фанагория, подводные раскопки 2022-2023 гг., рук. С.В. Ольховский – 29 563 фр.

4 – Балан (Абхазия), раскопки 2022-2023 гг., рук. А.И. Иванчик, А.Б. Белинский – 49 359 фр.

5 – Парион (Турция), раскопки 2022-2023 гг., рук. А.И. Иванчик, Ведат Келеш – 40 557 фр.

Благодарю за помощь в создании инструментов:

Антон Зайцев (RSSDA)

Анна Иванова (ИВИ РАН)

Екатерина Романенко (RSSDA)



# Базовая опись находок

Состоит из 16 блоков и 54 столбцов, а также одного дополнительного листа для описания декора.

A	B	C	D	E	F
вручную (1)	вручную (2)	вручную (3)	вручную (4)	автомат (5)	автомат (6)
Год и распуск	Список	Номер	Номер части	Полный номер части	Номер объекта
2009	347	054	01	347.054-01	347.054
2009	347	054	02	347.054-02	347.054
2009	347	055	01	347.055-01	347.055
2009	347	055	02	347.055-02	347.055
2009	347	056	01	347.056-01	347.056
2009	347	056	02	347.056-02	347.056
2009	347	056	01	347.056-01	347.056
2009	347	057	02	347.057-02	347.057

## 1 блок – номера находок

- 4 столбца набираются вручную
- 2 столбца генерируются автоматически
- подсветка задвоения номеров
- первая строка одного номера предмета подсвечивается серым
- Модульная система группировки различных описательных элементов
- Обязательное заполнение первых ячеек каждого блока
- Оптимально заполнение двумя операторами

# Базовая опись находок

выбор (7)	автомат (8)	ручную (9)	выбор / автомат (10)	выбор (11)	выбор (12)	выбор (13)	множественный выбор / скрипт (14)	выбор (15)	множественный выбор / скрипт (17)	выбор (18)	выбор (20)	множественный выбор / скрипт (21)
Тех категория	Связанные и однотипные	Связанный номер	Подкатегории	Наименование изделия	Часть изделия	Положение фрагмента	Описание части изделия	Сохранность изделия	Примеси в глиняном тесте	Покрытие	Область покрытия	Характеристика покрытия
однотипный с	однотипный с 305.020d	305.020d	Тарная керамика	Амфора	ручка		овальная уплощенная, желобчатая	фрагмент	известняк, кварцевый песок, мелкий шамот	б/п		
однотипный с	однотипный с 305.023a	305.023a	Тарная керамика	Амфора	стенка			фрагмент	известняк, кварцевый песок, пластинки золотистой слюды	б/п		
однотипный с	однотипный с 305.027	305.027	Тарная керамика	Амфора	стенка			фрагментов		б/п		
от одного сосуда с	от одного сосуда с 305.038e	305.038e	Тарная керамика	Амфора	венчик		вытянутый, клювовидный	фрагмент	известняк, мелкая слюда	ангоб светлый	на внешней стороне	плохой сохранности
однотипный с	однотипный с 305.042b	305.042b	Тарная керамика	Амфора	ручка		овального сечения	фрагментов		б/п		
однотипный с	однотипный с 305.042b	305.042b	Тарная керамика	Амфора	ручка		овального сечения	фрагментов		б/п		
однотипный с	однотипный с 305.101b	305.101b	Простая столовая посуда	Кувшин	венчик	отогнутый	утолщенный	фрагмент		б/п		
однотипный с	однотипный с 305.112a	305.112a	Простая столовая посуда	Сосуд закрытого типа	дно		плоское	фрагмент	известняк, мелкая слюда, точечные красные включения, кварцевый песок	б/п		
от одного сосуда с	от одного сосуда с 305.129a	305.129a	Простая столовая посуда	Миска	венчик		сложнопрофильный	фрагмент	толченая ракушка, мелкая слюда, известняк	ангоб светлый	на внутренней стороне	толстый слой, со сколами
от одного сосуда с	от одного сосуда с 305.130a	305.130a	Простая столовая посуда	Миска	венчик		утолщенный	фрагмент	толченая ракушка, мелкая слюда, известняк	б/п		
однотипный с	однотипный с 305.046	305.046	Тарная керамика	Амфора	стенка			фрагментов		б/п		

2 блок: Тех. категории и связанные номера  
Подкатегории

3 блок: Наименование изделий  
Части изделий  
Положение и описание части изделия  
Сохранность изделия

4 блок: Примеси в глиняном тесте

5 блок: Покрытие  
Область покрытия  
Характеристика покрытия

# Базовая опись находок

6 блок:

7 блок:

8 блок:

9 блок:

V	W	X	Y	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
выбор (22)	множественный выбор / скрипт (23)	выбор (24)	(25) выбор	выбор (29)	множественный выбор / скрипт (30)	выбор (31)	множественный выбор / скрипт (32)	выбор (33)	выбор (34)	множественный выбор / скрипт (35)	вручную (36)
Обработка и рельеф поверхности	Область обработки и рельефа	Характеристика обработки поверхности	Декор	Надпись	Описание надписи	Сохранность надписи	Область надписи	Тип органики	Описание органики	Область органики	Кол-во фр-в с органикой
лощение	по всей поверхности		декор	дипинти	двухстрочное	фрагмент	на внешней поверхности	смоление	следы	на внутренней стороне	1
лощение	по всей поверхности		б/д					б/о			
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	клеймо		фрагмент	на внешней поверхности				
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	дипинти							
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	граффити				б/о			
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	по сырой глине							
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	надписи на разновесах				смоление	следы	на внутренней стороне	1
заглаживани е	на внутренней стороне		декор	лапидарная		целое	на внешней поверхности				
заглаживани е	на внутренней стороне		б/д	б/н				б/о			
лощение	на внутренней стороне	горизонтальные полосы лощения	б/д	дипинти	двухстрочное	фрагмент	на внешней поверхности	копоть			
лощение	на внутренней стороне	горизонтальные полосы лощения	б/д					косточки фруктов			
лощение	на внутренней стороне	горизонтальные полосы лощения	б/д					нагар			
лощение	на внутренней стороне	горизонтальные полосы лощения	б/д	дипинти	буквенное, однострочное	фрагмент	на внешней поверхности	смоление			
								смоление (?)			
								неопределенный			

# Базовая опись находок

## Лист декора

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
вручную (1)	формула ( 2)	автомат (3)	автомат (4)	автомат (5)	выбор (6)	выбор (7)	выбор (8)	выбор (9)	выбор (10)	выбор (20)	выбор (21)	выбор (11)	выбор (12)	выбор (13)	выбор (14)	выбор (15)	выбор (16)	выбор (17)	вручную (18)
Номер	Номер части	Категория	Подкатегория	Тип изделия	Часть изделия	Тип декора	Связь...	... с типом декора	Описание декора	Связь...	...с элементом декора	Пояса	Положение	Ряды	Количеств	Положение	Поверхность декора	Область декора	количество фр.
355.046а	355.046а-02	Изделия из глины	Простая столовая посуда	Кувшин	ручка	налепы			округлый						один		на внешней поверхности	в центре	1
355.050	355.050-02	Изделия из глины	Простая столовая посуда	Кувшин	горло	врезной			линейный					два ряда		горизонтальные	на внутренней поверхности		1
355.060а	355.060а-01	Изделия из глины	Чернолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	роспись лаком			линейный								на внешней поверхности		1
355.061	355.061-01	Изделия из глины	Чернолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	штамп	на разных поверхностях	росписью лаком	пальметки	соединяющие	полукруглыми линиями				две	радиально расположенные	на внутренней поверхности	на внешнем поясе	1
355.061	355.061-01	Изделия из глины	Чернолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	штамп	на разных поверхностях	росписью лаком	полукруглые линии	соединяющие	пальметки					радиально расположенные	на внутренней поверхности	на внешнем поясе	1
355.061	355.061-01	Изделия из глины	Чернолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	штамп	на разных поверхностях	росписью лаком	овы					один ряд		горизонтальный	на внутренней поверхности	в центре	1
355.061	355.061-01	Изделия из глины	Чернолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	роспись лаком	на разных поверхностях	штампом	линейная					три ряда		горизонтальные	на внешней поверхности		1
355.065	355.065-01	Изделия из глины	Краснолаковая керамика	Сосуд открытого типа	дно	врезной			линейный					один ряд		горизонтальный	на внутренней поверхности		1
355.066	355.066-01	Изделия из глины	Краснолаковая керамика	Чаша	венчик	врезной			линейный					два ряда		горизонтальные	на внешней поверхности		1
355.069	355.069-02	Изделия из глины	Краснолаковая керамика	Миска	тулово	насечки прокатанные			косые					один ряд		горизонтальный	на внешней поверхности		1
355.070	355.070-01	Изделия из глины	Краснолаковая керамика	Тарелка	венчик	врезной			линейный			два пояса	горизонтальные				на внутренней поверхности	на верхней стороне	1

## 10 блок базовой описи:

AK	AL	AM	AN	AO
выбор / формула (37)	автомат (38)	выбор (39)	автомат (40)	вручную (41)
Центр производства (S)	Центр производства (D)	Тип / форма	Дата (D)	Дата (S)
Понт	Понт	PRS	301–550	301–550
Понт	Понт	PRS 1A/B	391–475	391–475
Понт	Понт	PRS 1A/B	391–475	391–475
Понт	Понт	PRS 1A/B	391–475	391–475
Фокея	Фокея	LRC/PhRS 3H	501–550	501–550
Фокея	Фокея	LRC/PhRS 3H	501–550	501–550
Чандарли	Чандарли	Çandarlı ware 1-2	100–267	100–267
Чандарли	Чандарли	Çandarlı ware 1-2	100–267	100–267

## Технический лист: даты и типы

Тип / форма	Центры производства	Предварительная датировка	Примечания
PRS 2	Понт	301–400	
PRS 3	Понт	401–475	KD, 2021, p. 84: Possibly these dishes were made slightly earlier, at the end of the 4th century, replacing the typically 4th century form 2. KD, 2021, p. 85: Form 3 is basically dated to the first half or the first three quarters of the 5th century.
PRS 2-3	Понт	376–425	
PRS 4	Понт	301–500	
PRS 4A	Понт	301–500	with a vertical rim
PRS 4B	Понт	301–500	with an incurved rim
PRS 4C	Понт	401–500	with a slightly slanting rim which is a simple extension of the wall
PRS 5A	Понт	301–450	KD, 2021, p. 113: small bowl with a slightly outturned rim, and rounded walls descending towards the floor on a ring-foot of a small diameter. (...) The last find was reported from the grave assemblage in Karši-Bair, dated to the mid-5th century or slightly later.
PRS 5B	Понт	301–450	KD, 2021, p. 113: Moreover, an exceptional, smaller bowl of the salt-cellar type with the standard rim but with flat base instead of ring-foot, similarly as in variant 4D, was distinguished as variant 5B (Pl. 29:108).
PRS 6	Понт	401–475	KD 2021, p. 116: it is possible tentatively to establish the chronology of their production as the first half or the first three quarters of the 5th century
PRS 7	Понт	441–550	KD 2021, p. 121: The described Pontic Red Slip ware form emerged around the mid-5th century and was produced until the early 6th century. "It is possible that <b>in the third quarter of the 5th century both forms were produced simultaneously for a certain time.</b> ...their production and broad distribution discontinued shortly before the middle of that (6th) century."

# Базовая опись находок

11 блок:

12 блок:

13 блок:

14 блок:

AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY
вручную (42)	выбор (43)	выбор (44)	вручную (45)	вручную (46)	множественный выбор / скрипт (47)	множественный выбор / скрипт (48)	вручную (49)	множественный выбор / скрипт (50)	вручную (51)
Примечания	Материал	Способ производства	Кол-во фр.	Кол-во тех	Моделирование	Положение рендера	Ширина x высота, см	Требования к размерам	Размеры, см
Пальцевое вдавление на месте верхнего прилепа ручки.	Глина	гончарный круг	1	1	реконструкция	слева (A), плашмя (G)	6,3x6,6	Dn., t.	Dn. 6,0, t. 0,6-1,2
Склеен из 2-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	1	1	реконструкция	слева (A), плашмя (G)	8,5x6,4	Dn., t.	Dn. 8,5, t. 1,0x1,5
Склеен из 2-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	33	33					
Склеен из 5-ти фрагментов.	Глина	гончарный круг	33	33					
Склеен из 2-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	1	1	реконструкция	слева (A)	6,3x2,9	D., t.	D. 8,8, t. 0,6-0,7
Склеен из 3-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	0	1					
Склеен из 2-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	0	1					
Склеена из 2-х фрагментов.	Глина	гончарный круг	1	1	сечение	плашмя (G)	3,8x8,5	S.	S. 3,8x2,6

# Базовая опись находок

1 и 2 блок:

A	B	C	J
вручную (1)	вручную (2)	вручную (3)	выбор / автомат (10)
Год и раскоп	Список	Номер	Подкатегории
2009	305	006a	Тарная керамика
2009	305	006b	Тарная керамика
2009	305	006c	Тарная керамика
2009	305	007a	Тарная керамика
2009	305	007a	Тарная керамика
2009	305	007b	Тарная керамика

15 блок:

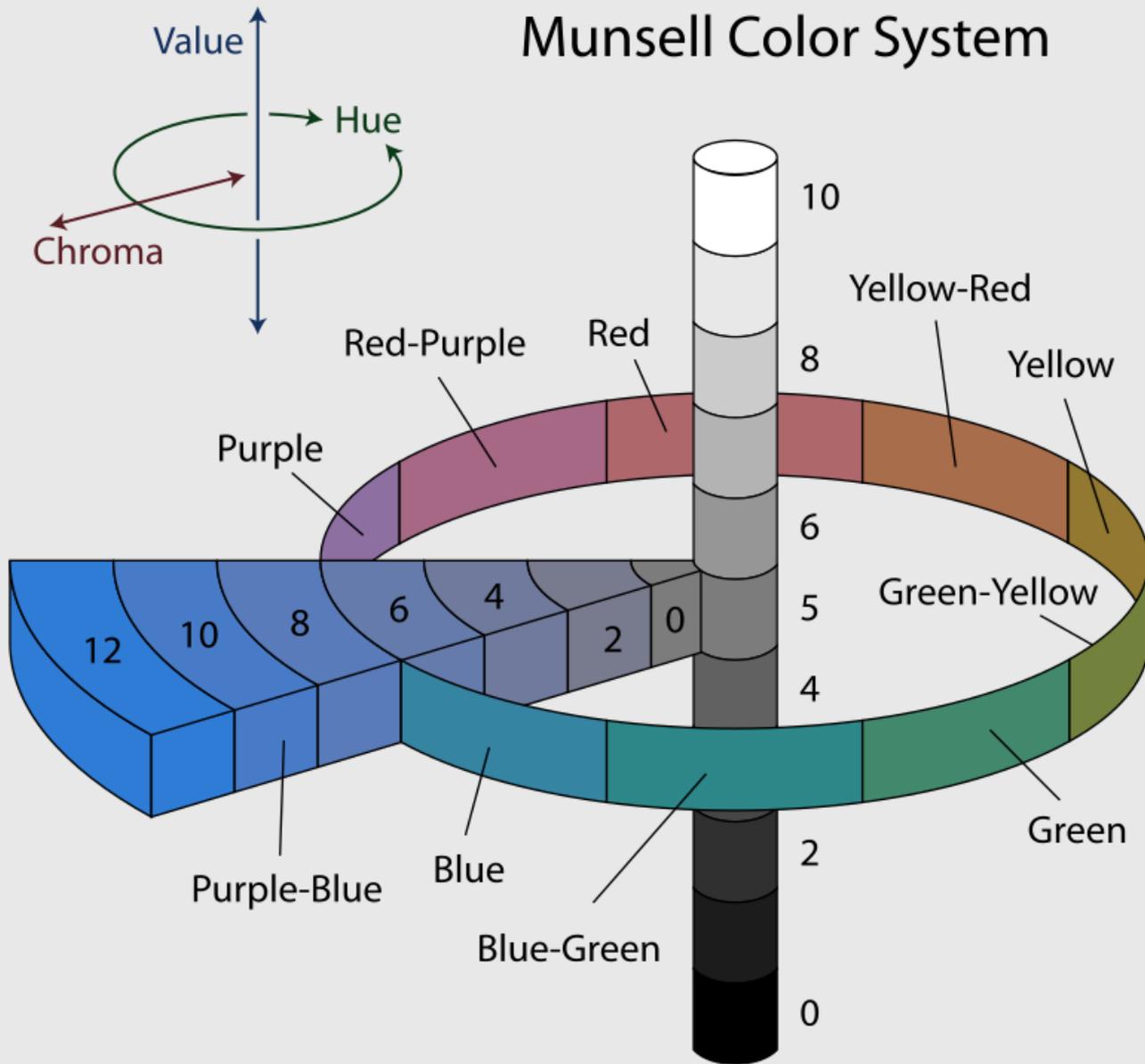
BE	BF	BG
автомат (57)	автомат (58)	автомат (59)
Категории	Раскоп	Квадрат
Изделия из глины	B	II-9
Изделия из глины	B	II-9
Изделия из глины	B	II-9
Изделия из глины	B	II-9
Изделия из глины	B	II-9
Изделия из глины	B	II-9

16 блок:

BH	BI	BJ
вручную (60)	вручную (61)	вручную (62)
Оператор 1	Оператор 2	Дата заполнения
AS	AS	29.03.2024



# Munsell Color System





[Главная](#) > Munsell Soil Capsure



## Munsell Soil Capsure

Для автоматического подбора цвета почв по системе Munsell Soil

SKU: RM200SOIL

80300 Р

В КОРЗИНУ

Спектроколориметр для автоматического подбора цвета почвы по системе Munsell Soil Book 2009

- Питание от аккумулятора с зарядкой от USB
- Встроенный ЖК дисплей
- Высокая точность измерения
- Диктофон

Спросите про Munsell Soil Capsure в [чат](#)е или по телефону [+7 \(495\) 109-91-85](tel:+7(495)109-91-85)

### Возможности

- Позволяет быстро и легко проводить точную оценку цвета почвы в поле.
- Система классификации почв, разработанная на основе цветовой системы Манселла представляет собой проработанный и общепринятый процесс для определения типа почвы.
- Включает все цвета, представленные в Книге цветов почв Манселла.
- Возможность оставлять голосовые заметки вместе с измерениями
- Программное обеспечение Palette позволяет автоматически обновлять библиотеку Munsell Soil Color Book с помощью синхронизации CAPSURE

### Цвета

- Munsell Soil Book 2009
- Munsell Glossy Book
- Munsell Matte Book

### Спецификации

- Подсветка: 25 светодиодов (8 x видимых длин волн, 1 x УФ)
- Срок службы лампы: > 10 миллионов вспышек
- Источник света: 25 независимых трехнаправленных светодиодов (8 видимых длин волн, 1 УФ светодиод)
- Дисплей прибора: цветной TFT, диагональ 45 мм
- Время измерения: 1,8 секунды
- Калибровка: встроенный эталон калибровки белого
- Диапазон рабочих температур: от 0 ° C до 40 ° C
- Диапазон температур хранения: от -20 ° C до 60 ° C
- Батарея: литий-ионный аккумулятор 3,7 В
- Продолжительность работы от батареи: 5 часов непрерывной работы, 100 часов в режиме ожидания
- Размеры: 14,5 x 5 x 4 см. Вес: 165 г
- ПО в комплекте: CAPSURE Palette для переноса и хранения цветовых данных на ПК

# Реестр колориметрии

вручную (1)	автомат (2)	вручную (3)	автомат (4)	автомат (5)	автомат (6)	вручную (7)	вручную (8)	вручную (9)	вручную (10)	выбор (11)	вручную (12)	автомат (13)
Поверхность 1												
Номер части (S)	Номер части (D)	Номер объекта (S)	Номер объекта (D)	Часть изделия	Описание	Оператор 1	Оператор 2	Дата	Часть изделия	Описание	Munsell	Color
258.027l-01	258.027l-01	258.027l	258.027l	стенка	Амфора. Глина.	KB	KB	26.01.2024	все изделие	по всей площади	2.5YR 6/6	светло-красный
258.027l-02	258.027l-02	258.027l	258.027l	нижний прилеп ручки								
258.027l-03	258.027l-03	258.027l	258.027l	ручка								
258.027m-01	258.027m-01	258.027m	258.027m	стенка	Амфора. Глина.	KB	KB	26.01.2024	все изделие	по всей площади	10YR 7/3	очень бледно-коричневый
258.027m-02	258.027m-02	258.027m	258.027m	нижний прилеп ручки								
258.027m-03	258.027m-03	258.027m	258.027m	ручка								
258.027n-01	258.027n-01	258.027n	258.027n	плечо	Амфора. Глина, дипинти на внешней поверхности (плечо).	KB	KB	26.01.2024	все изделие	на внешней стороне	7.5YR 7/4	розовый
258.027o-01	258.027o-01	258.027o	258.027o	дно	Амфора. Глина.	KB	KB	26.01.2024	все изделие	на внешней стороне	10YR 7/3	очень бледно-коричневый
258.027p-01	258.027p-01	258.027p	258.027p	стенка								
258.027q-01	258.027q-01	258.027q	258.027q	стенка								
258.045-01	258.045-01	258.045	258.045	ручка	Амфора. Глина.	AY	AY	08.02.2024	все изделие	по всей площади	7.5YR 6/4	светло-коричневый
258.045b-01	258.045b-01	258.045b	258.045b	стенка								
258.046a-01	258.046a-01	258.046a	258.046a	ручка	Амфора. Глина.	AY	AY	08.02.2024	все изделие	по всей площади	7.5YR 6/3	светло-коричневый

КАЭ 2022

поперечное сечение

Пантикапей, ПАБ 2015

покрытие

верхняя часть →



нижняя часть →



← у поверхности

← сердцевина



← внешняя часть

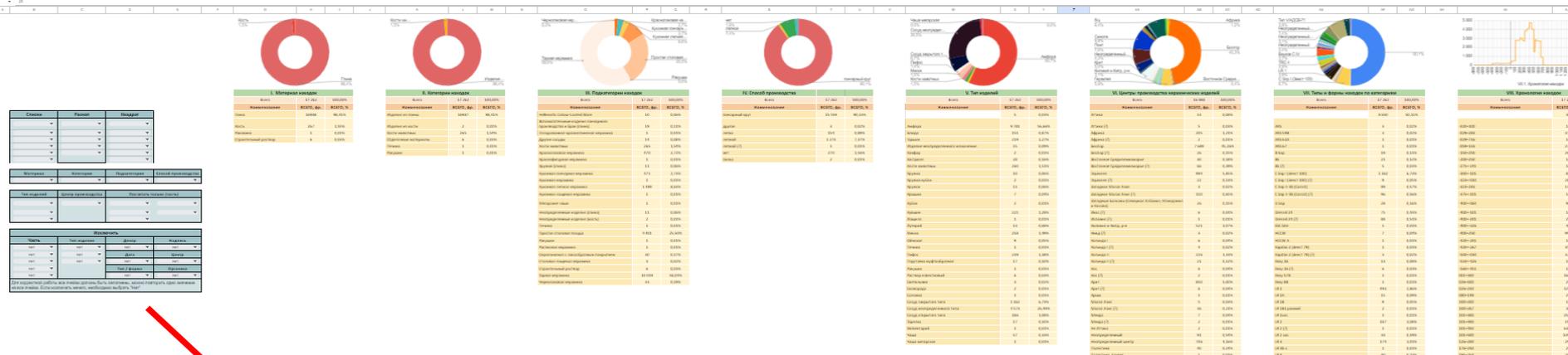
← внутренняя часть

# Базовая опись находок

## Автоматически сгенерированные блоки текста:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
зеркало (1)	автомат (2)	вручную (3)	вручную (4)	автомат (5)	автомат (6)	автомат (16)	автомат (19)	автомат (27)	автомат (32)
год и раскол	СПИСОК	Номер	Номер части	Полный номер части	Нексерокоп	Цвет глиняного теста	Цвет покрытия	Цвет декора	Цвет надписи
2009	258	137a	01	258.137a-01	258.137a	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 5/6). Цвет поверхности на внутренней стороне красный (2.5YR 5/6).	Цвет ангоба на плече на внешней стороне светло-коричневый (7.5YR 6/3).	Цвет росписи на внешней стороне розовый (7.5YR 7/3).	
2009	258	137a	02	258.137a-02	258.137a				
2009	258	137b	01	258.137b-01	258.137b	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 5/6). Цвет поверхности по всей площади красный (2.5YR 5/6).	Цвет ангоба на плече по всей площади светло-коричневый (7.5YR 6/3).	Цвет росписи на внешней стороне розовый (7.5YR 7/3).	
2009	258	137c	01	258.137c-01	258.137c	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 4/6). Цвет поверхности на внутренней стороне красный (10R 5/6).	Цвет ангоба на внешней стороне светло-коричневый (7.5YR 6/4).	Цвет росписи на внешней стороне розовый (7.5YR 7/3).	
2009	258	137d	01	258.137d-01	258.137d	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 5/8). Цвет поверхности на внутренней стороне красный (2.5YR 5/6).	Цвет ангоба по всей площади светло-коричневый (7.5YR 6/4).	Цвет росписи на внешней стороне светло-коричневый (7.5YR 6/3).	
2009	258	137e	01	258.137e-01	258.137e	Цвет глиняного теста у поверхности темно-красно-коричневый (2.5YR 3/4), в сердцевине красный (10R 5/6). Цвет поверхности на внутренней стороне красновато-коричневый (5YR 5/4).	Цвет ангоба по всей площади светло-коричневый (7.5YR 6/4).	Цвет росписи на внешней стороне бледно-желтый (2.5Y 7/3).	
2009	258	137f	01	258.137f-01	258.137f	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 4/6). Цвет поверхности на внутренней стороне красный (2.5YR 5/6).	Цвет ангоба на плече по всей площади светло-коричневый (7.5YR 6/3).	Цвет росписи на внешней стороне розовый (7.5YR 7/4).	
2009	258	137f	02	258.137f-02	258.137f				
2009	258	137g	01	258.137g-01	258.137g				
2009	258	138	01	258.138-01	258.138	Цвет глиняного теста у поверхности красный (2.5YR 5/6), в сердцевине красновато-коричневый (5YR 4/3). Цвет поверхности на внешней стороне красный (2.5YR 5/6).			
2009	258	139	01	258.139-01	258.139	Цвет глиняного теста у поверхности красный (2.5YR 5/6), в сердцевине красновато-коричневый (5YR 5/4). Цвет поверхности на внешней стороне красный (2.5YR 5/6).	Цвет ангоба на плече на внешней стороне светло-коричневый (7.5YR 6/3).		
2009	258	140	01	258.140-01	258.140	Цвет глиняного теста у поверхности желтовато-красный (5YR 5/6). Цвет поверхности на внешней стороне светло-коричневый (7.5YR 6/4), на внутренней стороне желтовато-красный (5YR 5/6).			
2009	266	031	01	266.031-01	266.031	Цвет глиняного теста у внешней поверхности светло-красный (2.5YR 6/6), у внутренней поверхности коричневый (10YR 5/3). Цвет поверхности на внешней стороне красновато-желтый (5YR 6/6), на внутренней стороне коричневый (7.5YR 5/3).			Цвет дипланти на внешней стороне пятна — желтовато-красный (5YR 5/6), на внешней стороне полосы — красный (2.5YR 5/6).
2009	266	031	02	266.031-02	266.031				
2009	266	031	03	266.031-03	266.031				
2009	266	034	01	266.034-01	266.034	Цвет глиняного теста по всему склону красный (2.5YR 4/6).	Цвет ангоба по всей площади коричневый (7.5YR 5/2).		
2009	266	036	01	266.036-01	266.036	Цвет глиняного теста у внешней поверхности коричневый (10YR 5/3), в сердцевине (10YR 4/2). Цвет поверхности на внутренней стороне коричневый (7.5YR 5/3), на внешней стороне серовато-коричневый (10YR 5/2).			

# Статистика



Списки	Раскоп	Квадрат
▼	▼	II-9 ▼

Материал	Категория	Подкатегория	Способ производства
▼	▼	▼	▼

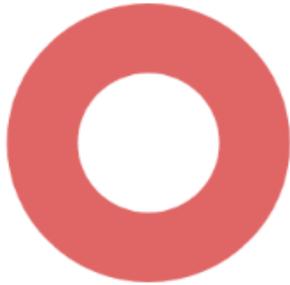
Тип изделий	Центр производства	Посчитать только (часть)
▼	▼	▼
▼	▼	▼
▼	▼	▼

Исключить			
Часть	Тип изделия	Декор	Надпись
Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼
Нет ▼	Нет ▼	Дата	Центр
Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼
Нет ▼	Нет ▼	Тип / форма	Органка
Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼	Нет ▼

Для корректной работы все ячейки должны быть заполнены, можно повторить одно значение на все ячейки. Если исключить нечего, необходимо выбрать "Нет"

# Статистика



## I. Материал находок

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Глина	3093	100,00%

## II. Категории находок

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Изделия из глины	3093	100,00%

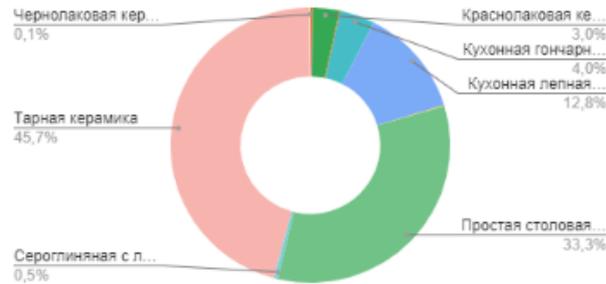
лепной  
12,8%



гончарный круг  
87,2%

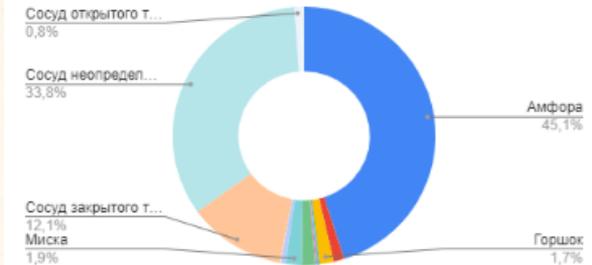
## IV. Способ производства

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
гончарный круг	2 698	87,23%
лепной	395	12,77%



## III. Подкатегории находок

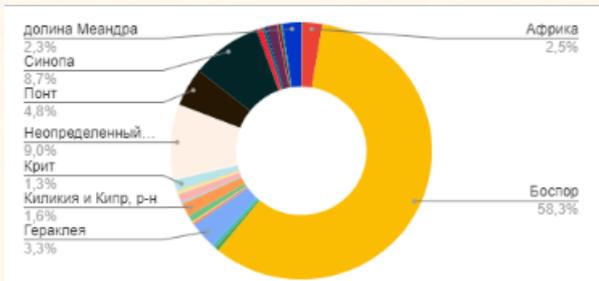
Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Hellenistic Colour-Coated Ware	4	0,13%
Вспомогательные изделия гончарного производства и брак (глина)	3	0,10%
Другие сосуды	2	0,06%
Краснолаковая керамика	94	3,04%
Кружки (глина)	4	0,13%
Кухонная гончарная керамика	125	4,04%
Кухонная лепная керамика	395	12,77%
Кухонная лощеная керамика	1	0,03%
Неопределенные изделия (глина)	3	0,10%
Простая столовая посуда	1 030	33,30%
Расписная керамика	1	0,03%
Сероглиняная с лакообразным покрытием	15	0,48%
Столовая лощеная керамика	1	0,03%
Тарная керамика	1 412	45,65%
Чернолаковая керамика	3	0,10%



## V. Тип изделий

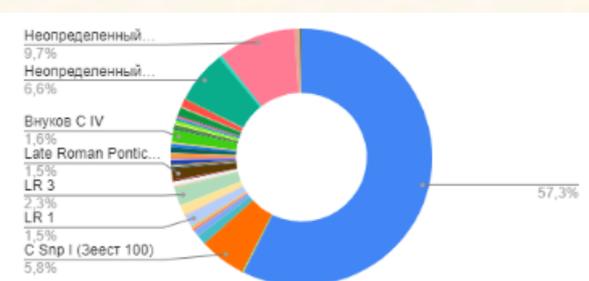
Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Амфора	1 394	45,07%
Блюдо	40	1,29%
Горшок	54	1,75%
Изделие неопределенного назначения	3	0,10%
Канфар	1	0,03%
Настряля	2	0,06%
Кружка	7	0,23%
Кружок	4	0,13%
Кубок	1	0,03%
Кувшин	49	1,58%
Лутерий	1	0,03%
Миска	59	1,91%
Пифос	18	0,58%
Подставка муфтообразная	3	0,10%
Светильник	1	0,03%
Сковорода	1	0,03%
Сосуд закрытого типа	373	12,06%
Сосуд неопределенного типа	1 044	33,75%
Сосуд открытого типа	24	0,78%
Тарелка	3	0,10%
унгентарий	1	0,03%
Чаша	10	0,32%

# Статистика



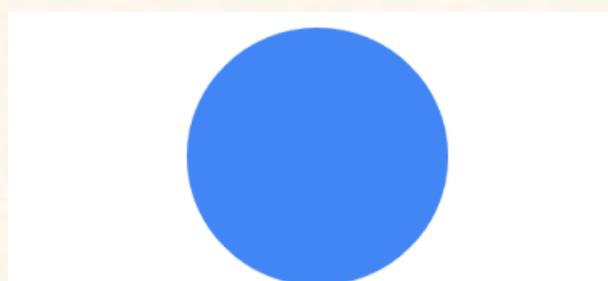
## VI. Центры производства керамических изделий

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Аттика	3	0,10%
Африка	78	2,52%
Воспор	1 803	58,29%
Боспор (?)	13	0,42%
Восточное Средиземноморье	1	0,03%
Восточное Средиземноморье (?)	16	0,52%
Гераклея	103	3,33%
Гераклея (?)	9	0,29%
Западная Малая Азия (?)	6	0,19%
Западные Балканы (Северная Албания, Македония и Косово)	26	0,84%
Киликия и Кипр, р-н	51	1,65%
Книд (?)	3	0,10%
Колхида I (?)	4	0,13%
Колхида II	33	1,07%
Колхида II (?)	13	0,42%
Кос	3	0,10%
Кос (?)	1	0,03%
Крит	40	1,29%
Крит (?)	1	0,03%
Малая Азия	2	0,06%
Малая Азия (?)	3	0,10%
Меанда	3	0,10%
Неопределенный центр	279	9,02%
Палестина	6	0,19%
Понт	150	4,85%
Синопа	270	8,73%
Синопа (?)	1	0,03%



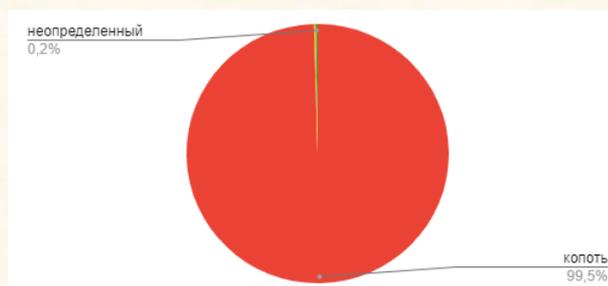
## VII. Типы и формы находок по категориям

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
Всего	1 772	57,29%
B Snp	1	0,03%
BS	4	0,13%
BS (?)	2	0,06%
C Snp I (Зеест 100)	178	5,75%
C Snp II-3b (Carrot)	37	1,20%
D Snp	25	0,81%
Dressel 24	10	0,32%
Dressel 24 (?)	5	0,16%
HCCW	1	0,03%
Keay 16 (?)	4	0,13%
Keay 8B	1	0,03%
LR 1	45	1,45%
LR 1A	6	0,19%
LR 2	39	1,26%
LR 3	72	2,33%
LR 4	6	0,19%
LRBW	1	0,03%
LRC/PhRS	5	0,16%
LRC/PhRS 1	1	0,03%
LRC/PhRS 3A (?)	2	0,06%
LRC/PhRS 3F	3	0,10%
LRC/PhRS 3F small	1	0,03%
LRC/PhRS 3H	1	0,03%
LRC/PhRS 3E	1	0,03%
LRC/PhRS 5	1	0,03%



## X. Надписи

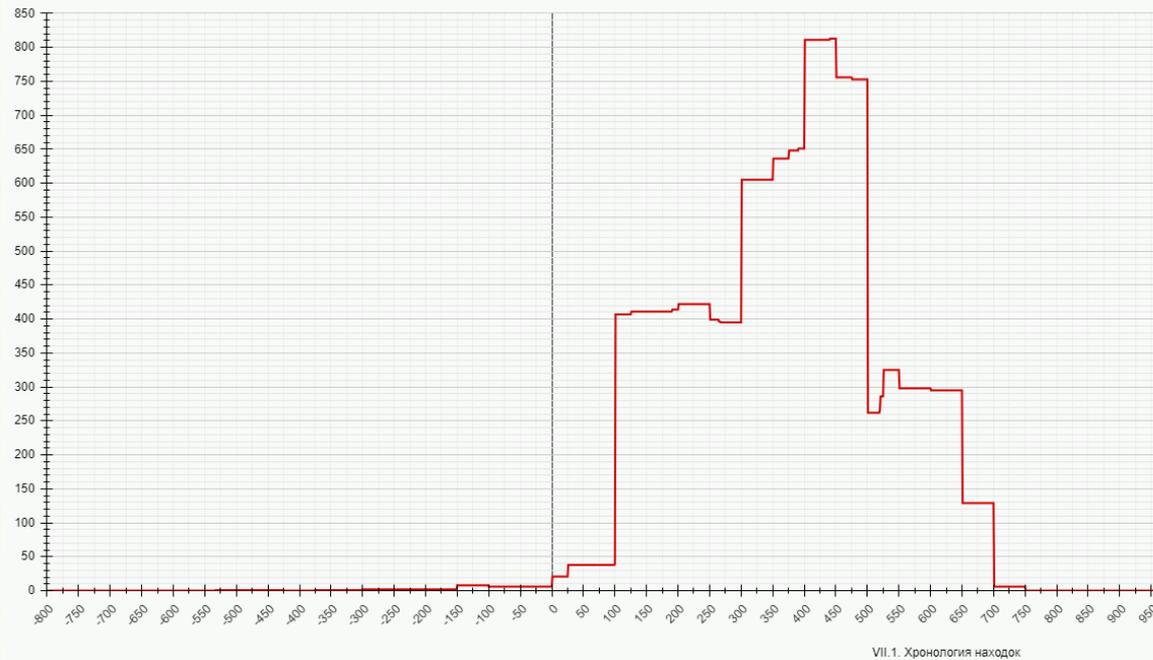
Всего	3 710	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
б/н	3 701	99,76%
дипинти	9	0,24%



## XI. Органика

Всего	410	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
копоть	402	98,05%
нагар	1	0,24%
неопределенный	1	0,24%
смоление	6	1,46%

# Статистика



## VIII. Хронология находок

Всего	3 093	100,00%
Наименование	ВСЕГО, фр.	ВСЕГО, %
191–264	3	0,10%
201–400	12	0,39%
301–400	4	0,13%
301–500	214	6,92%
301–550	19	0,61%
301–750	6	0,19%
351–700	31	1,00%
376–450	12	0,39%
391–475	3	0,10%
401–450	2	0,06%
401–475	1	0,03%
401–500	8	0,26%
401–550	1	0,03%
401–600	3	0,10%
401–650	89	2,88%
401–700	72	2,33%
441–550	2	0,06%
451–475	5	0,16%
451–500	2	0,06%
476–500	5	0,16%
476–525	1	0,03%
501–550	1	0,03%
501–650	37	1,20%

## Полевая опись

№ПО	Описание находок	Глиняное тесто	Покрывие	Обработка поверхности, декор, эпитафика	Кол-во	Взято	Тип и центр. Примечания	Материал, размеры
22Ф06-075	Амфора, венчик трапецивидный, горло, верхний прилеп ручки, ручка овального сечения, фрагмент.	Примеси в глиняном тесте: кварцевый песок, пластинки серебристой слюды, мелкая слюда.			1	1	Фасос, Монахов Фасос I - II-C-2, 520–351 гг. до н.э.. Смоление на внутренней поверхности, потеки по горлу и ручке.	Глина, гончарный круг. 11,9x8,4, D. 11,9, h, 8,4, S. 4,9x2, 3, t. 0,9.
22Ф06-076	Амфора, венчик трапецивидный, горло, верхний прилеп ручки, ручка овального сечения, фрагмент.	Примеси в глиняном тесте: известняк, песок, пластинки серебристой слюды, мелкая слюда.		Надпись: клеймо (Эпитаграфное, позитивное. Рамка округлая.) ручка ручки.	1	1	Фасос, Монахов Фасос I - II-C-2, 520–351 гг. до н.э.. Остатки смоления на внутренней поверхности.	Глина, гончарный круг. 10,1x20,1, D. 10,0, h, 7,4, S. 4,4x2, 7, t. 0,9-1,1, Sf. 2,2 x2,1.
22Ф06-077	Амфора, венчик валикообразный, горло, верхний прилеп ручки, ручка овального сечения, фрагмент.	Примеси в глиняном тесте: известняк, песок, мелкая слюда.			1	1	Фасос, Монахов Фасос II-C-3 - III, 325–226 гг. до н.э.. Остатки смоления на внутренней поверхности.	Глина, гончарный круг. 7,8x21,6, h, 21,6, S. 3,1x2,5, t. 0,8.
22Ф06-078	Амфора, венчик трапецивидный, горло, верхний прилеп ручки, ручка овального сечения, фрагмент.	Примеси в глиняном тесте: мелкая слюда, неопределенные темные частицы.			1	1	Фасос, Монахов Фасос I - II-C-2, 520–351 гг. до н.э.. Смоление на внутренней поверхности.	Глина, гончарный круг. 8,7x7,8, D. 8,0, h, 7,8, S. 4,2x2,0, t. 0,8.

## Фрагмент каталога

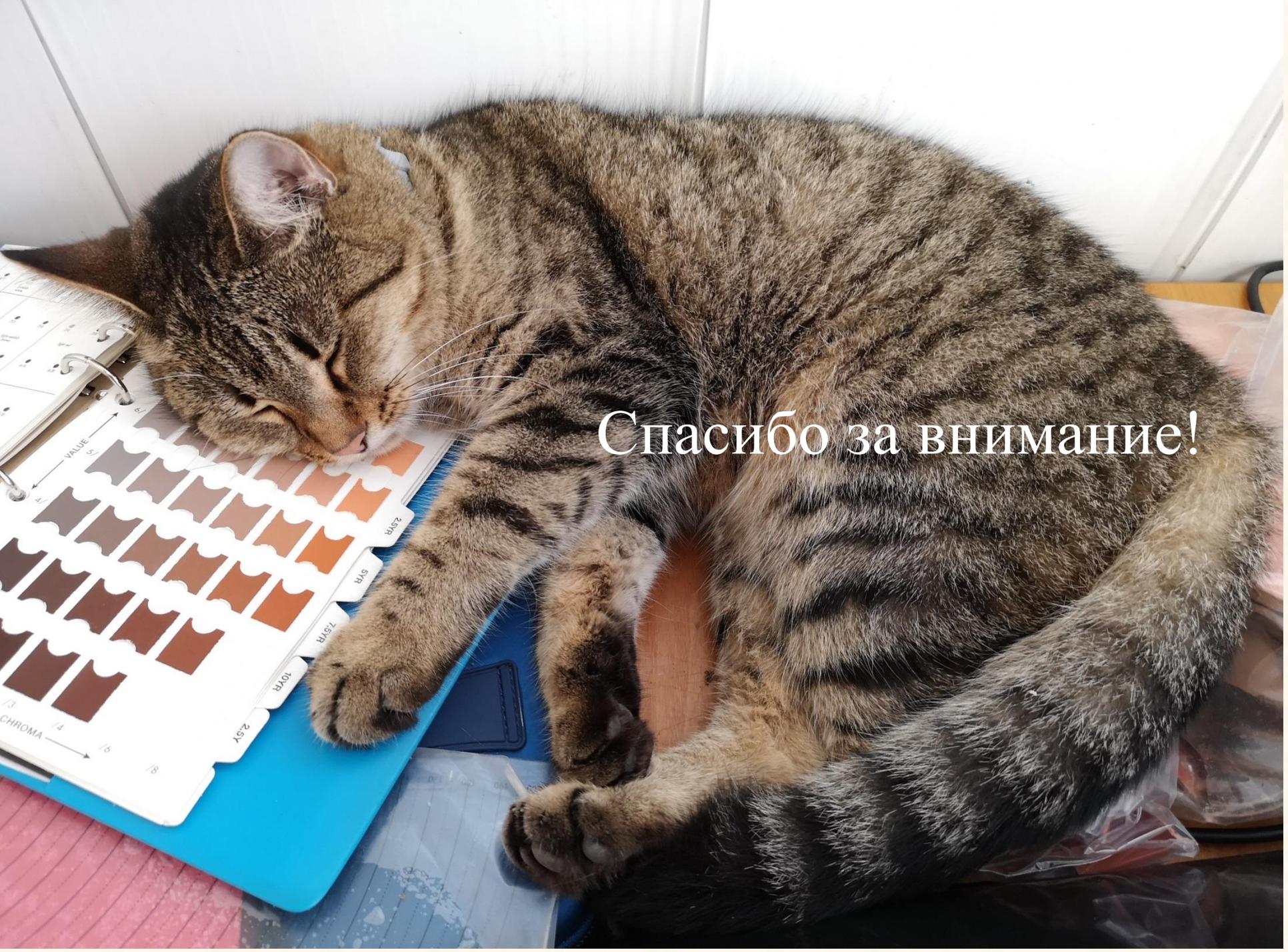
PRN-230001. Рис. 1. Кухонная гончарная керамика. Сковорода.

Описание: венчик с западиной, тулово, дно плоское, археологически целый.

Цвет глиняного теста сердцевина темно-серовато-коричневый (10YR 4/2), у поверхности коричневый (7.5YR 5/3), сердцевина темно-серый (5YR 4/1), у поверхности темно-серовато-коричневый (10YR 4/2), внешняя часть коричневый (7.5YR 5/3), внутренняя часть темно-серовато-коричневый (10YR 4/2). Цвет поверхности по всей площади красновато-коричневый (5YR 5/3), по всей площади темно-серовато-коричневый (10YR 4/2), по всей площади оливково-серый (5Y 5/2), по всей площади бледно-коричневый (10YR 6/3), пятна — оливково-серый (5Y 5/2), по всей площади темно-красно-коричневый (5YR 2.5/2).

Примеси в глиняном тесте: известняк, песок, мелкая слюда, шамот.

Закопчена на внешней поверхности.

A large tabby cat is curled up and sleeping on a blue folder. The folder is open to a color chart with various shades of brown and orange. The cat's head is resting on the chart, and its paws are visible. The background is a plain white wall.

Спасибо за внимание!