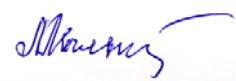


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

На правах рукописи



МЫЛЬНИКОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

**КЕРАМИКА ПЕРЕХОДНОГО ВРЕМЕНИ
ОТ БРОНЗОВОГО К ЖЕЛЕЗНОМУ ВЕКУ
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ:
ДИАЛОГ КУЛЬТУР**

Том 2

ПРИЛОЖЕНИЯ

Специальность 07.00.06 – археология

Диссертация на соискание ученой степени
доктора исторических наук

Научный консультант:
Академик В.И. Молодин

Новосибирск-2015

Таблицы

**Таблица 1. Номер и группа образцов керамики городища Чича-1,
участвующих в термогравиметрическом исследовании**

№ образца	Группа керамики	№ образца	Группа керамики	№ образца	Группа керамики
Ч-11	?Крашенная?	Ч9-02	Красноозерская	Ч16-01	Берликская
Ч3-02	Ирменская	Ч5-01	Красноозерская	Ч15-01	Берликская
Ч6-02	Ирменская	Ч21-02	Красноозерская	Ч24-02	Крестовая (северная)
Ч19-01	Ирменская	Ч4-02	Красноозерская	Ч12-02	Сузгунская
Ч27-01	Ирменская, дно	Ч22-02	Красноозерская	Ч26-01	Сузгунская
Ч30	Ирменская? Дно	Ч23-01	Красноозерская	Ч56	Сузгунская
Ч57	Ирменская	Ч22-01	Красноозерская	Ч28-01	Сузгунская
Ч61	Позднеирменская	Ч68	Красноозерская	Ч13-02	Сузгунская
Ч8-02	Позднеирменская	Ч21-01	Красноозерская	Ч58	Ржв ¹
z65p2	Позднеирменская	Ч17-01	Красноозерская	Ч18-02	Ржв
Ч11-02	Позднеирменская	Ч7-01	Красноозерская	Ч38	Саргатская
Ч16-02а	Позднеирменская	Ч13-01	Красноозерская	Ч37	Саргатская
Ч20-02	Позднеирменская	Ч8-01	Красноозерская	Ч36(дно)	Саргатская?
Ч14-01	Позднеирменская	Ч59	Красноозерская	Ч34	Саргатская
Ч24-01	Позднеирменская	Ч52	Красноозерская	Ч7-02	Саргатская
Ч10-02	Позднеирменская	Ч41	Красноозерская	Ч64	(ржв)
Ч16-02	Позднеирменская	Ч47	Красноозерская	Ч49	Большереченская
Ч3-01	Позднеирменская	Ч70	Красноозерская	Ч43-01	Ржв
Ч62	Красноозерская	Ч10-01	Берликская	Ч15-02	Ржв
Ч19-02	Красноозерская	Ч02-02	Берликская		

¹ ржв - ранний железный век

Таблица 2. Потеря массы на интервалах температур (внутренняя, внешняя и промежуточная части стенок толстостенных сосудов)

Шифр образца/толщина стенки/место взятия образца	Температура, °С		
	22-350	350-600	600-845
¹ Обр. 1/ 13 мм			
-внутренняя поверхность	7.79	2.76	0.15
-сердцевина	6.85	3.47	1.85
-внешняя поверхность	6.56	1.74	0.26
Обр. 2/ 12 мм			
-внутренняя поверхность	4.40	1.29	0.46
-сердцевина	3.92	1.32	0.52
-внешняя поверхность	4.41	0.95	0.21
Обр. 3/ 12 мм			
-внутренняя поверхность	4.81	2.46	2.03
-сердцевина	5.57	2.22	1.73
-внешняя поверхность	6.30	1.72	1.21
Обр. 4/ 17 мм			
-внутренняя поверхность	3.07	1.61	1.18
-сердцевина	3.45	1.62	1.02
-внешняя поверхность	3.49	1.26	0.26
Обр. 5/ 10 мм			
-внутренняя поверхность	4.30	1.70	0.97
-сердцевина	4.07	2.08	1.62
-внешняя поверхность	4.05	3.56	2.20
Обр. 6/ 10 мм			
-внутренняя поверхность	3.68	1.50	0.82
-сердцевина	4.11	1.48	0.58
-внешняя поверхность	4.31	1.30	0.27

¹Обр. - образец

Таблица 3. Результаты термогравиметрических измерений проб (внутренняя поверхность сосуда, от дна к венчику)

№ пробы	Температура, °С		№ пробы	Температура, °С	
	22-350	350-600		22 - 350	350-600
1	4,0	1,7	8	3,3	1,3
2	3,5	1,4	9	3,3	1,5
3	3,6	1,7	10	3,8	1,7
4	3,6	1,6	11	3,4	1,6
5	3,4	1,5	12	3,4	1,5
6	3,4	1,5	13	3,7	2,1
7	3,3	1,6	14	2,4	2,1

**Таблица 4. Образцы керамики городища Чича-1,
измеренные на дифрактометре D8-GADDS**

Образец, Шифр шлифа/шифр сосуда или фрагмента	Дифрактограмма	Состав кристаллическ ой фазы	Примечания
1	2	3	4
(углы 15<2θ<47).			
Ч38-01 (р ¹ . 5; об ² . 4, 5; я ³ . 67)	Ch01_38_may16_00 Ch01_382_may16_01 Ch01_382_may16_02 Ch01_382_may16_03	Кв ⁴ ; ПШ ⁵ ; Ил ⁶ Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; аном ⁷ . фон Кв; ПШ; аном. фон	выпукл. часть черная часть светлое включение включение
Ч41-01 (р. 5; об.4; кв ⁸ . Н' /63; h 36 см)	Ch01_41_may31_00 Ch01_412_may31_00 Ch01_413_may31_00	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил ПШ; Кв; Ил	растертый с поверхности другая точка
Ч-01-46 р. 9/7 погр ⁹ . 4	Ch01_46р	Кв; ПШ; Ил	растертый
Ч47-01 (р. 9, погр. 3)	Ch01_47_may31_00 Ch01_47р	ПШ; Кв Кв; ПШ; Ил	с поверхности растертый (желтый порошок)
Ч49-01 (р. 7; я. 16; ск ¹⁰ . 14)	Ch01_49р	ПШ; Кв; Ил	растертый (серый порошок)
Ч50-01 (р. 7; сл ¹¹ . 2; ск. 10)	Ch01_50_00 Ch01_50obr Ch01_50obr2	Кв; ПШ; Ил Кальцит; Кв; ПШ Кв; ПШ; Кальцит	с обратной стороны с другой точки
Ч51-01 (р. 5 ск. 10)	Ch01_51	Кв; ПШ; Ил	
Ч52-01 (р. 5, ск. 10)	Ch01_52	Кв; ПШ; Ил	
Ч53-01 (р. 5)	Ch01_53	Кв; ПШ; Ил	
Ч54-01 (р. 5)	Ch01_54	Кв; ПШ; Ил	растертый
Ч55-01 (р. 6)	Ch01_55	Кв; ПШ; Ил	растертый
(р. 6, ж ¹² . 3А, кв. S/44, сл. 2)	S44	Кв; ПШ; Ил	растертый
(углы 15<2θ<47).			
Ч1-2000 (р. 4, ров (дно) Q''/87; h 165)	Ch1_ap10_100 Ch1_ap10_200	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	темная полоса светлая полоса
Ч2-2000 (р. 1, кв. р/89-90, дно рва)	Ch2_ap10_100 Ch3_ap10_200 Ch3_ap10_300	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ	торец внутренняя сторона внешняя сторона
Ч4-2000 (р-1, об. 1, прокал)	Ch4	Кв; ПШ; Ил	
Ч10-2000 (р. 2, ж. 3; кв. S-51, сл. 2)	Ch10	Кв; ПШ; Ил	
Ч12 (р. 2, об. 2; кв. R/58)	Ch12 Ch12_obr	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч19	Ch19	Кв; ПШ	
Ч22	Ch22 Ch22_obr	Кв; ПШ Кв; ПШ	обратная сторона

1	2	3	4
Ч23	Ch23 Ch23 obr	Кв; ПШ Кв; ПШ	обратная сторона
Ч24	Ch24	Кв; ПШ	
Ч27	Ch27	Кв; ПШ	
1	2	3	4
Ч29	Ch29 Ch29 obr	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч31 (р. 2, кв. W/53)	Ch31 Ch31 obr	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч32 (р. 2, ж. 3, кв. V/52)	Ch32 Ch32 obr	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч35 (р. 2, ж. 3; кв. T/48, дно котлована)	Ch35 Ch35 obr	Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч39 (р. 2, ж. 4, кв. W/49-50)	Ch39 Ch39 obr	Кв; ПШ; Ил ПШ; Кв; Ил	обратная сторона
Ч42 (р. 1, ж. 2; кв. M''/91, с. 3A)	Ch42 Ch42 obr	ПШ; Кв; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч43 (дно рва ,кв. Q'''/89)	Ch43 Ch43 obr	Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
Ч45 (р. 1, ж. 2, сл. 3)	Ch45 Ch45 obr	Кв; ПШ; Ил ПШ; Кв	обратная сторона
Ч48 (р. 1, ж. 2, кв. L'''/90-92, об. 2, 3A)	Ch48 Ch48 obr	Кв; ПШ; Ил неопозн.	обратная сторона
Ч50 (р. 1, ж. 2, об. 5)	Ch50 Ch50 obr	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	обратная сторона
<i>Образцы глины (15<20<47).</i>			
Обожженная глина	Ch_gl_ob	Кв; ПШ; Кальцит; Ил	растертый
Необожженная глина 1	Ch_gl1_neob	Кв; ПШ; Кальцит; Ил	растертый
Необожженная глина 2	Ch_gl2_neob	Кв; ПШ; Ил	растертый
Необожженная глина 3	Ch_gl3_neob	Кв; ПШ; Ил	растертый
Необожженная глина 4	Ch_gl4_neob	Кв; ПШ; Кальцит; Ил	растертый
<i>Пересъемка образцов на малых углах (1<20<44)</i>			
Ч12 (р. 2, об. 2, кв. R/58)	Ch12_00,01 Ch12_N_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил; монтмориллон ит?	с вращением без вращения
Ч19	Ch19_00,01 Ch19_N_00	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	с вращением без вращения
Ч39 (р. 2, ж. 4, кв. W49/50)	Ch39_00,01 Ch39_N_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	с вращением без вращения
Ч42 (р. 1, ж. 2, кв. M/91, с. 3A)	Ch42_00,01 Ch42_N_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	с вращением без вращения
Ч45 (р. 1, ж. 2, сл. 3)	Ch45pow_00,01 Ch45otob_00,01	Кв; ПШ; Ил; монтм.? Кв; ПШ; Ил; монтм.?	растерт в ступке с вращением отобрали, убрав крупные част. кварца
Ч50 (р. 1, ж. 2, об. 5)	Ch50_00,01 Ch50_N_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	с вращением без вращения

1	2	3	4
Сосуд I: р. 13-02; сл. 42; об. 7 (п/и группа)			
1. Стенка (плечо)	SI-1a_00 (15 - 45) SI-1b_00 (15 - 45) SI-1pow_00,01	Кв; ПШ; Ил ПШ; Кв; Ил Кв; ПШ; Ил	обычный участок вкрапление растерт, с вращением
2. Придонная часть	SI-2a_00 (15 - 45) SI-2b_00 (15 - 45) SI-2c_00 (15 - 45) SI-2obr_00 (15 - 45) SI-2pow_00,01 (0,5 – 45)	неопозн.; Кв; ПШ ПШ; Кв ПШ; Кв Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	черная сторона с кристаллом с более темным участком с обратной светлой стороны растерт, с вращением
3. Стенка	SI-3a_00 (15 - 45) SI-3pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	со светл. стороны растерт, с вращением
После TG ¹³ (до 800°C)	SI-TG_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил	Растерт, с вращением
Сосуд II: Ч-02/13-2а; р. 13 (саргатская культура)			
1. Венчик	SII-1a_00 (15 - 45) SII-1b_00 (15 - 45) SII-1pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил ПШ; Кв Кв; ПШ; Ил	темный фон светлый участок растерт, с вращением
2. Придонная часть	SII-2a_00 (15 - 45) SII-2b_00 (15 - 45) SII-2pow_00,01 (0,5 – 45)	неопозн.; Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	темный фон светлый. выступает камешек Растерт, с вращением
3. Стенка	SII-3a_00 (15 - 45) SII-3pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	светлый фон растерт, с вращением
После TG (до 800°C)	SII-TG_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил	растерт. с вращением
Сосуд III: Ч-02/13-33А; р. 13; Позднеирменская группа			
1. Стенка	SIII-1a_00 (15 - 45) SIII-1b_00 (15 - 45) SIII-1pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	темное пятно светлое пятно растерт. с вращением
2. Стенка	SIII-2a_00 (15 - 45) SIII-2b_00 (15 - 45) SIII-2pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	темный фон светлый фон растерт. с вращением
3. Стенка	SIII-3a_00 (15 - 45) SIII-3b_00 (15 - 45) SIII-3pow_00,01 (0,5 – 45)	ПШ; Кв Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	серый фон черное вкрапление растерт. с вращением
После TG (до 800°C)	SIII-TG_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил	растерт. с вращением
Сосуд IV: р. 13; KB 01, 51; об 5; сл. 2			
1. Стенка низ.	SIV-1a_00 (15 - 45) SIV-1b_00 (15 - 45) SIV-1pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	сери-коричневый фон выступ. камешек растерт. с вращением
2. Стенка середина	SIV-2a_00 (15 - 45) SIV-2pow_00,01(0,5 – 45)	Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил	однородная темно-серая Растерт, с вращением
3. Венчик	SIV-3a_00 (15 - 45) SIV-3pow_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	Растерт, с вращением

1	2	3	4
После TG (до 800°C)	SIV-TG_00,01 (0,5 – 45)	Кв; ПШ; Ил	Растрерт, с вращением
Глина, все образцы сняты в диапазоне углов (0,5 < 2θ < 45)			
Необожженная	glina1_00,01 glina1_TG_00,01	Кв; ПШ; Ил; кальцит Кв; ПШ; Ил	желто-белая после TG
Из раскопа 2	glina2_00,01 glina2_TG_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	желто-белая после TG
Северный берег оз. Чича	glina4_00,01 glina4_TG_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	серая после TG
Северный берег оз. Чича, обожженная	glinaob5_00,01 glinaob5_TG_00,01	Кв; ПШ; Ил; кальцит Кв; ПШ; Ил	после TG
Отдельные образцы, все образцы сняты в диапазоне углов 6 < 2θ < 45			
Ч11 (р. 1; ж. 2; кв. J'''/26; с. 3)	Ch03_11a_00,01 Ch03_11b_00,01 Ch03_11c_00,01 Ch03_11d_00,01	Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ; Ил	с выпуклой поверхности с торца со св. пят. (тень на малых углах) рядом пятно (малые углы) с торца, общий фон
Ч63 (р. 2)	Ch03_63_00,01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности, где узор
Ч34 (р. 2, ж. 7; кв. S/52; придонная часть)	Ch03_34_01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности, малых углов нет (от 15°)
Ч36 (Ч-1; р. 2; с 1; ж 4; кв. W/48)	Ch03_36a_01 Ch03_36b_01 Ch03_36row_00,01	Кв; ПШ Кв; ПШ; Ил Кв; ПШ	с внешней стороны с внутренней стороны растрерт
Ч68	Ch03_68_00,01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности
Ч22-01 (Ч-1/01; р. 6; кв. V/45; сл. 1)	Ch03_22-01_00,01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности с рисунком
Ч20-02	Ch03_20-02_00,01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности у края
Ч12-02	Ch03_12-02_00,01	Кв; ПШ	с поверхности
Ч16-02	Ch03_16-02_00,01	Кв; ПШ; Ил	с поверхности

Примечание: ¹р - раскоп; ²об. - объект; ³я. - яма; ⁴Кв - кварц; ⁵ПШ - полевошпат; ⁶Ил - иллит; ⁷аном. - аномальный; ⁸кв. - квадрат; ⁹погр. - погребение; ¹⁰ск. - скопление; ¹¹сл. - слой; ¹²ж - жилище; ¹³TG - термогравиметрический анализ.

Таблица 5. Параметры интегрирования

Номер фрейма	Положение детектора, °	Границы интегрирования по углу 2θ , °	Границы интегрирования по углу χ , °
00	15	от 5 до 26	от –130 до –50
01	35	от 25 до 46	от –112 до –68
02	55	от 45 до 66	от –104,5 до – 75,5

**Таблица 6. Результаты ЕРМА (электронно-микросондовый анализ)
керамики памятников Приамурья**

No образ ца	Химические элементы, %								
	K ratio	Ca ratio	SiO ₂ ratio	Na ratio	K ratio	Ca ratio	Mg ratio	Ti ratio	Fe ratio
1	0.36	0.15	0.50	0.26	0.52	0.22	0.03	0.34	0.63
2	0.45	0.06	0.48	0.21	0.69	0.10	0.03	0.45	0.52
3	0.39	0.09	0.52	0.23	0.63	0.14	0.03	0.48	0.49
4	0.29	0.10	0.61	0.21	0.58	0.21	0.05	0.71	0.23
5	0.30	0.02	0.68	0.19	0.76	0.05	0.02	0.67	0.30
6	0.27	0.13	0.60	0.23	0.52	0.25	0.08	0.50	0.42
7	0.31	0.10	0.58	0.25	0.56	0.18	0.08	0.43	0.49
8	0.30	0.49	0.21	0.44	0.21	0.35	0.37	0.11	0.52
9	0.48	0.02	0.50	0.37	0.60	0.03	0.06	0.49	0.45
10	0.58	0.01	0.41	0.24	0.75	0.01	0.05	0.73	0.23
11	0.43	0.05	0.52	0.25	0.67	0.08	0.04	0.67	0.29
12	0.44	0.13	0.43	0.38	0.48	0.14	0.51	0.08	0.41
13	0.49	0.04	0.47	0.34	0.61	0.05	0.02	0.29	0.69
14	0.45	0.08	0.47	0.40	0.51	0.09	0.07	0.44	0.49
15	0.48	0.08	0.44	0.41	0.51	0.08	0.02	0.36	0.61
16	0.37	0.14	0.49	0.44	0.41	0.16	0.06	0.25	0.69
17	0.40	0.24	0.36	0.34	0.41	0.25	0.02	0.30	0.68
18	0.30	0.24	0.46	0.50	0.28	0.22	0.05	0.44	0.51
19	0.35	0.29	0.36	0.21	0.43	0.36	0.13	0.42	0.46
20	0.57	0.27	0.15	0.26	0.50	0.24	0.09	0.70	0.21
21	0.56	0.29	0.15	0.28	0.48	0.25	0.11	0.58	0.30
22	0.36	0.04	0.60	0.43	0.51	0.06	0.01	0.76	0.23
23	0.54	0.26	0.20	0.24	0.51	0.25	0.04	0.29	0.67
24	0.40	0.02	0.58	0.41	0.56	0.03	0.02	0.34	0.63
25	0.01	0.88	0.11	0.46	0.01	0.53	0.36	0.42	0.23
26	0.49	0.25	0.26	0.42	0.38	0.20	0.01	0.30	0.69
27	0.52	0.09	0.38	0.25	0.64	0.12	0.06	0.59	0.35
28	0.52	0.11	0.36	0.17	0.68	0.15	0.08	0.71	0.20
29	0.41	0.14	0.45	0.17	0.61	0.21	0.12	0.73	0.15
30	0.43	0.21	0.36	0.31	0.46	0.23	0.01	0.54	0.45
31	0.56	0.15	0.29	0.15	0.67	0.18	0.07	0.76	0.17

**Таблица 7. Результаты ЕРМА (электронно-микронзондовый анализ)
образцов керамики с о-вов Сахалина и Японии**

	Химические элементы, %									
ареал	No.	K ratio	Ca ratio	SiO ₂ ratio	Na ratio	K ratio	Ca ratio	Mg ratio	Ti ratio	Fe ratio
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
О-в Сахалин	31	0,05	0,04	0,94	0,48	0,48	0,04	0,01	0,16	0,83
	71	0,05	0,06	0,88	0,45	0,25	0,30	0,02	0,20	0,78
	11	0,16	0,06	0,78	0,40	0,43	0,17	0,03	0,13	0,83
	131	0,20	0,05	0,75	0,54	0,37	0,09	0,00	0,14	0,86
	141	0,09	0,01	0,89	0,43	0,50	0,08	0,03	0,12	0,85
	231	0,14	0,19	0,67	0,48	0,23	0,29	0,03	0,20	0,77
	241	0,10	0,14	0,76	0,29	0,29	0,42	0,00	0,12	0,88
	111	0,20	0,03	0,77	0,55	0,39	0,06	0,00	0,09	0,91
	101	0,11	0,04	0,85	0,49	0,39	0,12	0,03	0,09	0,88
	121	0,15	0,13	0,73	0,40	0,33	0,28	0,03	0,10	0,87
	211	0,19	0,13	0,67	0,32	0,40	0,28	0,00	0,10	0,90
	221	0,23	0,07	0,70	0,40	0,46	0,14	0,03	0,06	0,90
	Охотский тип									
Суэийский тип	21	0,04	0,16	0,80	0,35	0,14	0,51	0,00	0,23	0,77
	22	0,03	0,13	0,85	0,52	0,08	0,40	0,08	0,10	0,81
	212	0,10	0,06	0,84	0,55	0,29	0,16	0,13	0,10	0,78
Г. Вакканай	No7	0,14	0,59	0,27	0,24	0,14	0,61	0,09	0,13	0,78
	No11	0,37	0,15	0,48	0,49	0,37	0,14	0,10	0,07	0,83
	No1	0,02	0,94	0,04	0,38	0,01	0,60	0,09	0,01	0,90
	31	0,05	0,89	0,06	0,08	0,05	0,87	0,02	0,01	0,97
Охотский тип	32	0,13	0,82	0,05	0,18	0,11	0,71	0,20	0,03	0,77
	41	0,12	0,17	0,70	0,15	0,36	0,50	0,08	0,21	0,71
	42	0,47	0,15	0,38	0,56	0,33	0,10	0,10	0,28	0,62
	43	0,07	0,84	0,08	0,18	0,07	0,75	0,02	0,02	0,96
	44	0,11	0,69	0,20	0,05	0,13	0,82	0,00	0,05	0,95
	45	0,41	0,33	0,26	0,13	0,48	0,39	0,02	0,31	0,67
	No8	0,19	0,53	0,27	0,21	0,21	0,58	0,12	0,15	0,73
	No9	0,09	0,69	0,22	0,39	0,07	0,54	0,24	0,05	0,71
	No10	0,35	0,22	0,42	0,45	0,34	0,21	0,22	0,09	0,68
	No12	0,28	0,62	0,11	0,41	0,18	0,41	0,06	0,15	0,79

Продолжение табл. 7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Суусыйский тип	No13	0,33	0,61	0,07	0,20	0,28	0,52	0,09	0,04	0,87
	No14	0,42	0,27	0,31	0,50	0,30	0,19	0,00	0,10	0,90
	No15	0,27	0,58	0,15	0,31	0,22	0,47	0,08	0,14	0,78
	No1	0,59	0,32	0,09	0,45	0,36	0,19	0,28	0,16	0,56
	No2	0,40	0,48	0,12	0,40	0,27	0,33	0,09	0,22	0,69
	No3	0,26	0,55	0,19	0,39	0,20	0,41	0,15	0,03	0,82
	No4	0,13	0,04	0,84	0,61	0,30	0,08	0,00	0,14	0,86
О-в Ришири Охотский тип	No5	0,11	0,32	0,57	0,37	0,16	0,47	0,11	0,06	0,83
	No6	0,05	0,31	0,63	0,38	0,09	0,53	0,11	0,18	0,71
	No7	0,07	0,83	0,10	0,09	0,07	0,84	0,10	0,04	0,86
	No8	0,23	0,42	0,34	0,58	0,15	0,27	0,19	0,10	0,71
	No9	0,07	0,91	0,02	0,27	0,05	0,68	0,06	0,03	0,91
	No10	0,13	0,80	0,06	0,29	0,10	0,61	0,06	0,04	0,90
	No13	0,04	0,95	0,01	0,16	0,03	0,81	0,19	0,06	0,75
	No15	0,07	0,91	0,02	0,30	0,05	0,65	0,09	0,03	0,88
	RYR290	0,03	0,65	0,32	0,55	0,02	0,42	0,80	0,06	0,14
	RYR194	0,15	0,33	0,52	0,66	0,11	0,24	0,26	0,00	0,73
	RYR291	0,19	0,71	0,10	0,44	0,12	0,44	0,66	0,06	0,28
	RYR292	0,12	0,75	0,13	0,44	0,08	0,49	0,30	0,06	0,64
	RYR230	0,30	0,37	0,33	0,40	0,27	0,33	0,14	0,12	0,74
	RYR192	0,06	0,72	0,22	0,25	0,06	0,70	0,61	0,06	0,33
	RYR333	0,65	0,24	0,11	0,64	0,26	0,10	0,15	0,11	0,74
	RYR204	0,38	0,45	0,17	0,67	0,15	0,18	0,52	0,13	0,35
Суусыйский тип	No32	0,05	0,37	0,59	0,36	0,07	0,57	0,19	0,31	0,50
	No42	0,38	0,51	0,11	0,27	0,31	0,42	0,03	0,14	0,83
	No14	0,19	0,40	0,40	0,26	0,24	0,50	0,03	0,16	0,81
О-в Ребун	No1	0,09	0,89	0,02	0,05	0,08	0,86	0,05	0,01	0,95
	No9	0,10	0,85	0,05	0,21	0,08	0,71	0,02	0,01	0,97
	No10	0,53	0,12	0,35	0,27	0,60	0,13	0,00	0,21	0,79
	No12	0,05	0,92	0,03	0,09	0,04	0,86	0,06	0,01	0,94
	No16	0,05	0,94	0,01	0,04	0,04	0,92	0,05	0,01	0,94
	No17	0,41	0,25	0,34	0,46	0,34	0,20	0,06	0,04	0,90
	No24	0,08	0,14	0,77	0,60	0,15	0,25	0,12	0,16	0,72

Окончание табл. 7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Охотский тип	No29	0,07	0,84	0,09	0,24	0,06	0,70	0,08	0,03	0,89
	No31	0,09	0,85	0,06	0,07	0,09	0,84	0,07	0,03	0,89
	No32	0,04	0,83	0,12	0,19	0,04	0,78	0,03	0,05	0,93
	No33	0,08	0,91	0,01	0,05	0,08	0,87	0,04	0,01	0,95
	61	0,26	0,16	0,58	0,24	0,47	0,29	0,02	0,03	0,95
	62	0,05	0,92	0,03	0,09	0,05	0,86	0,34	0,04	0,61
	63	0,09	0,85	0,06	0,20	0,07	0,73	0,07	0,04	0,89
	67	0,28	0,64	0,07	0,16	0,26	0,59	0,06	0,09	0,85
	68	0,11	0,85	0,04	0,11	0,10	0,79	0,17	0,11	0,73
Сусуйский тип	614	0,46	0,20	0,34	0,31	0,48	0,21	0,02	0,29	0,69
	615	0,40	0,20	0,40	0,12	0,59	0,29	0,00	0,38	0,62
Есаши	15	0,24	0,35	0,41	0,50	0,20	0,30	0,21	0,35	0,44
	16	0,27	0,26	0,47	0,57	0,22	0,21	0,26	0,15	0,59
Охотский тип	22	0,14	0,53	0,33	0,41	0,12	0,47	0,32	0,20	0,48
	35	0,15	0,63	0,22	0,56	0,09	0,35	0,11	0,33	0,56
	61	0,15	0,56	0,29	0,52	0,10	0,37	0,37	0,26	0,37
	62	0,23	0,53	0,24	0,47	0,16	0,37	0,32	0,17	0,51

Таблица 8. Параметры сосудов поселения Чекист

номер сосуда	шифр шлифа	шифр сосуда	Параметры, см							
			Дв ⁵	Дг ⁶	Дг ⁷	Дд ⁸	Н ⁹	Нг ¹⁰	Нпл ¹¹	Нпр ¹²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Чек-43	Р ¹ . 3, кв ² . 15Д, г ³ . XI, ск ⁴ . 1	11	11,2	25,8	11,5	24,8	2,3	11,4	11,1
2	Чек-42	Р. 8, кв. 16А, г. VI, VII, ск	25,2	22	31	12,1	27,7	4,5	8,6	15,1
3	Чек-44	кв. 14А', г. XV, ск	21	19,9	23,6	-	-	5,7	5,6	
4	Чек-25	Р. 8, кв. 17А', г. III, ск	21	20	26	8	23,2	4,9	4,95	13,35
5	Чек-23	Р. 8, кв. 16Б', г. XV	13,9	13,7	26,7	-	-	2,2	7,9	
6	Чек-32	Р. 8, кв. 15А, г. XIII	8,1	7,7	12,6	4,7	9,1	1,4	3,2	4,5
7	Чек-53	Р. 8, кв. 16А', г. XIII, с ¹³ №1	25	25	29,3	12,3	17,9	4,6	5,8	7,5
8	Чек-51	Р. 7, кв. 14з, г. XI, ск	25	24,1	29,7	13,2	26,3	4,4	7,6	14,2
9	Чек-50	Р. 7, кв. 15з, г. VII, ск	12	11,4	29,6	-	-	2,8	8,7	-
10	Чек-46	Р. 7, кв. 14Е, г. XII, ск	21,1	20,4	24,5	-	-	5,2	5,4	-
11	Чек-45	кв. 15Ж, г. VIII	30	28,4	32,4	-	-	4	7,1	-
12	Чек-43А	Р. 7, кв. 15Е-Ж, г. XI, ск.	23,1	22	31,7	12	28,6	3,2	9,6	15,8
13	Чек-12	Р. 7, кв. 16з, г. IX	20	20,5	26,4	-	-	3,8	7,1	-
14	Чек-8	Р. 7, кв. 16Е, г. X	18	16,8	22,5	-	-	4	7,5	-
15	Чек-7	Р. 7, кв. 15Ж, г. V, VII, IX	18	17,4	23,7	9,2	20	3	5,7	11,3
16	Чек-40	Р. 7, кв. 15з, г. VII, ск	24,1	24	30	11,3	30,1	4,5	9	16,6
17	Чек-37	Р. 8, кв. 14А', г. X	21	21,2	22,9	10 упл	9,3	2,1	2,3	4,9
18	Чек-49	Р. 9, кв. 18Д', г. III, ск	28	27,6	30,6	11,3	25,4	3,4	6,6	15,4
19	Чек-2	Р. 9, кв. 15В', г. X, ск	10,2	10,2	27,9	-	21,4	3	8,9	9,5
20	Чек-36	Р. 9, кв. 14Д', г. VII, ск	17,8	17,6	19,5	-	11,9	1,4	3,7	6,8
21	Чек-55	Р. 10, кв. 12Д', г. XX, зольник	9,6	9,8	11,8	-	8,1	1,3	2,5	4,3
22	Чек-39	Р. 10, г. XX, 4620	-	-	13,4	12	-	-	-	15,8
23	Чек-48	Р. 11, кв. 8А, г. IV	24	24	-	-	-	5,9	-	-
24	Чек-31	Р. 7, кв. 16Ж-З, г. IX	11,4	10,7	14,8	7,4	11,9	2,4	4,4	5,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	Чек-54	Р. 7, кв. 16Е, г. X	24,2	22	28,2	-	-	5	6,2	-
26		кур. м, г. VII	12	12,2	14	6	11,8	2,2	3,2	6,4
27	Чек-1	Р. 7, кв. 15з, г. VIII	-	16,1	15,5	17	5,9	9,2	2,9	2,8
28		кв. 14з, г. VIII	8,8	8,8	10,4	круг	6,2	1,4	1,3	3,5
29		Р. 7, кв. 14Е, г. XIX	8	9	13,8	круг	9,7	2,1	2,9	4,7
30		Р. 8, кв. 15Б', г. XIII	-	-	-	-	-	-	-	-
31		Р. 10, кв. 12Б'	16	16	20		-	3,9	2,8	-
32		Р. 10, кв. 13Б', г. VII	29	28,4			-	4,5	-	-
33		Р. 9, кв. 15А', г. XII	12,8	13,4	17,5	круг	13,1	2,2	4,7	6,2
34		Р. 9, кв. 16Д', г. 12	-	15	22		-	-	6,6	-
35		Р. 9, кв. 16Д', г. V	14	14,4	18		-	3,7	3,9	-
36		Р. 7, кв. 16з, г. IX,X	14	13,3	16,1	6,4	11,1	2	3,2	5,9
37		кв. 16Е, г. XII	16,7	16,6	19,5	7,3	12,1	2,4	3,3	6,4
38		кв. 15з, г. VIII	14	13,9	18	8,2упл	13,9	3,3	4,4	6,2
39		Р. 7, кв. 16Ж, г. VIII	-	22	7,5-8		-	-	-	12
40		Р. 7, кв. 14К, г. XII	22,4	21,2	28,3	12,4	24,3	4,1	6,5	13,6
41		кв. 15Е, г. XII	8,4	8,2	9,3	окр	6	1,1	1,5	3,4
42		кв. 15Ж, г. VII	15,3	15,3	20,8	9,4	18	3,2	5,6	9,2
43		Р. 8, кв. 16А', г. II	11,5	11,2	14,4	5	12,6	2	3,4	7,2
44		Р. 8, кв. 14А, г. XV	14	13,5	15,4	окр	10,1	1,9	2,7	5,6
45		Р. 8, кв. 17А', г. I	14	13,8	16,2	-		1,5	2,5	-
46		Р. 8, кв. 16А', г. XV	15	14,8	19,1	8,2?	15,8?	2,2	5,7	7,9?
47		Р. 8, кв. 17Б', г. VIII	14,7	14,7	17,3	7,5	14,4	3,5	3,6	7,3
48		Р. 8, кв. 15А', г. XIII	27	26	33,3	-	-	4,4	9,3	-
49		Р. 8, кв. 14А, г. XVIII	11,2	10,5	14	4,8	12,4	2	3,9	6,5
50		Р. 8, кв. 14А, г. XVIII	10,1	10,2	-	-	-	2,9	-	-
51		Р. 8, кв. 15А', г. IX	15,9	15,9	20	8,2	19	3,7	4,8	10,5

Продолжение 2 табл. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52		Р. 10, кв. 2Б', г. XX, ск 9230	21,8	21,8	27,9	-	-	5,8	6,6	-
53		Р. 10, кв. 12Д', зольник	16,3	15,6	21,1	9,4	18,8	3,6	5,7	9,5
54		Р. 10, кв. 13Б', г. VII	30,5	28,6	36?	-	-	4,5	18	-
55		Р. 9, кв. 15В', г. XIII	24,6	23,6	27,2	11,2	24,2	4,3	5,5	14,4
56		б/д	21,8	21,8	26,8	10,4	23,8	4	6	13,8
57		Р. 8, кв. 14А', г. XIX, № 10	17,6	16,9	21,5	7,4	22,1	4,4	5,8	11,7
58		Р. 8, кв. 16Б', г. VII	11	10,5	-	-	-	3	-	-
59		Р. 8, кв. 16А', г. XV	21	20,2	29,5	-	-	3,7	8,8	-
60		Р. 8, кв. 15Б', г. IX, ск	11,1	10,8	24,9	8,6	24,1	2,9	8,6	12,6
61		Р. 8, кв. 8Б', г. VI	7,8	8,2	10,6	4,6	9,4	2,4	2,1	4,9
62		Р. 8, кв. 16А', г. XIII, ск, с 2	8,7	8,7	9,8	5упл	7	1,1	2,1	3,8
63		б/д	8,8	8,8	10,8	-	-	2,4	2,3	-
64		Р. 8, кв. 17А', г. 1	7,6	7,4	9,1	5,2	6,9	1,5	2,0	3,4
65		б/д	23,2	22,6	25,4	8,6	25	6	5,4	13,6
66		Р. 8, кв. 6Б', г. XIII	12,2	12,8	16,6	9	15	2,7	4,3	8
67		кв. 14з, г. XI	11,8	11,6	15,4		-	2,8	3,8	-
68		Р. 7, кв. 16з, г. X, ск, с 2	13,3	12,6	15	9,4	24	3,3	8,7	12
69		кур. 1, г. VII	11,8	12,2	13,4	6	9,5	2,1	2,5	4,9
70		Р. 7, кв. 14з, г. V	10,6	10,6	13,4	4,6	10,8	1,8	3,2	5,8
71		Р. 7, кв. 15з, г. XI	6,8	6,3	7,6	окр	5,4	1,2	1,4	2,8
72		раскоп1999	22,5	21,8	27,5	12,5	25,2	4,3	6,8	14,1
73		Р. 3, кв. 15В, г. XI	12	11,6	22,6	окр	20	2,3	7,7	10
74		Р. 3, кв. 15Д, г. XIV	10	10,2	16,8	7,6	14,3	2,2	5,3	6,8
75		Р. 3, кв. 15Г,Д, г. XVII, ск	25,6	26	32,2	10,6	32,6	5,2	6,8	20,6
76		Р. 3, кв. 15В', г. VII, ск	22	21,8	27,8	10,4	24,6	5	7,6	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77		Р. 2, кв. 18В, г. V	18,2	17,7	24	9,6	22,2	3	7,6	11,6
78		Р. 2, кв. 17Д, г. III, ск	22	21,7	27,9	12	26,2	4,6	8,1	13,5
79		Р. 2, кв. 16В, г. XIV	17,8	-	19,2	13,4	13,2	-	4,5	8,7
80		Р. 2, кв. 18В, г. V	22,4	22	26	10	22,5	3,9	6,2	12,4
81		Р. 2, кв. 16Д, г. XIII	9	8,9	13,9	5	10,2	2	4,0	4,2
82		Р. 2, кв. 17Г, г. V	11	10,8	12,8	окр	8,9	1,5	2,9	4,5
83		Р. 2, кв. 17Д, г. VIII, ск. 2	15	14,6	21	8	16,8	2,6	6,2	8
84		Р. 2, кв. 17В, г. IX, ск	11,6	11,8	14,2	5	12,6	2,7	3,5	6,4
85		Р. 2, кв. 17Г, г. V	8,7	8,9	14,3	6	12,4	1,6	4,8	6
86		кв. 16Д, г. IX	6,6	7	10,6	4	8,4	1,5	2,8	4,1
87		кв. 17В, г. II	5	5	7,6	4,8	5,7	0,9	2,1	2,7
88		Р. 11, кв. 10А', г. III	15,4	14,5	18		-	2,5	4,6	-

Р¹ - раскоп; кв² - квадрат; г³ - горизонт; ск⁴ - скопление; Дв⁵ - диаметр венчика; Дг⁶ - диаметр горловины; Дт⁷ - диаметр тулова; Дд⁸ - диаметр дна; Н⁹ - высота сосуда; Нг¹⁰ - высота горловины; Нпл¹¹ - высота плечика; Нпр¹² - высота придонной части; с¹³ - сосуд.

Таблица 9. Указатели форм сосудов поселения Чекист

№ сосуда	Указатели							
	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,96	0,21	0,43	-0,43	0,87	1,03	0,64	0,64
2	0,89	0,19	0,81	3,56	0,76	0,57	0,52	0,63
3	0	0,27	0,89	0,96	0,24		0,33	
4	0,89	0,23	0,81	1,02	0,70	0,37	0,61	0,67
5	0	0,16	0,52	0,45	0,30		0,82	
6	0,72	0,17	0,64	1,43	0,61	0,71	0,77	0,88
7	0,61	0,18	0,85	0,00	0,45	0,77	0,37	1,13
8	0,89	0,18	0,84	1,02	0,73	0,54	0,37	0,58
9		0,23	0,41	1,07	0,29		1,05	
10	0	0,25	0,86	0,67	0,22		0,38	
11	0	0,13	0,93	2,00	0,22		0,28	
12	0,9	0,14	0,73	1,72	0,80	0,61	0,51	0,62
13	0	0,19	0,76	-0,66	0,27		0,42	
14	0	0,22	0,80	1,50	0,33		0,38	
15	0,84	0,17	0,76	1,00	0,72	0,50	0,55	0,64
16	1	0,19	0,80	0,11	0,85	0,54	0,33	0,56
17	0,41	0,1	0,92	-0,48	0,31	0,47	0,37	
18	0,83	0,12	0,92	0,59	0,72	0,43	0,23	0,63
19	0,77	0,29	0,37	0,00	0,66	0,94	0,99	1,47
20	0,61	0,08	0,91	0,71	0,54	0,54	0,26	1,43
21	0,69	0,14	0,81	-0,77	0,58	0,58	0,40	1,37
22	0	0	0,00		1,18	0,00		0,04
23		0,25		0,00				
24	0,8	0,21	0,77	1,46	0,64	0,86	0,47	0,73
25	0	0,21	0,86	2,20	0,22		0,50	
26	0,84	0,18	0,86	-0,45	0,69	0,50	0,28	0,63
27	0,38		0,00	-8,75	0,37	1,04	-0,10	-0,27
28	0,6	0,16	0,85	0,00	0,46	0,37	0,62	
29	0,7	0,26	0,58	-2,38	0,55	0,62	0,83	
30								
31	0	0,24	0,80	0,00	0,14		0,71	
32		0,16		0,67				
33	0,75	0,17	0,73	-1,36	0,62	0,76	0,44	
34	0		0,00		0,30		0,53	
35	0	0,26	0,78	-0,54	0,22		0,46	
36	0,69	0,14	0,87	1,75	0,57	0,54	0,44	0,82
37	0,62	0,14	0,86	0,21	0,50	0,52	0,44	0,95
38	0,77	0,24	0,78	0,15	0,59	0,71	0,47	
39						0,00		
40	0,86	0,18	0,79	1,46	0,71	0,48	0,55	0,58
41	0,65	0,13	0,90	0,91	0,53	0,44	0,37	
42	0,87	0,21	0,74	0,00	0,71	0,61	0,49	0,62
43	0,88	0,17	0,80	0,75	0,74	0,47	0,47	0,65
44	0,66	0,14	0,91	1,32	0,54	0,48	0,35	
45	0	0,11	0,86	0,67	0,15		0,48	

Окончание табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46		0,15	0,79	0,45	-		0,38	
47	0,83	0,24	0,85	0,00	0,63	0,49	0,36	0,67
48	0	0,16	0,81	1,14	0,28		0,39	
49	0,89	0,18	0,80	1,75	0,74	0,60	0,45	0,71
50		0,29		-0,17				
51	0,95	0,23	0,80	0,00	0,77	0,46	0,43	0,56
52	0	0,27	0,78	0,00	0,24		0,46	
53	0,89	0,22	0,77	0,97	0,72	0,60	0,48	0,62
54		0,15		2,11				
55	0,89	0,17	0,90	1,16	0,73	0,38	0,33	0,56
56	0,89	0,18	0,81	0,00	0,74	0,43	0,42	0,59
57	1,03	0,25	0,82	0,80	0,81	0,50	0,40	0,60
58		0,27		0,83				
59	0	0,18	0,71	1,08	0,30		0,53	
60	0,97	0,26	0,45	0,52	0,85	0,68	0,82	0,65
61	0,89	0,31	0,74	-0,83	0,66	0,43	0,57	0,61
62	0,71	0,13	0,89	0,00	0,60	0,55	0,26	
63	0	0,27	0,81	0,00	0,21		0,43	
64	0,76	0,20	0,84	0,67	0,59	0,59	0,43	0,57
65	0,98	0,26	0,91	0,50	0,75	0,40	0,26	0,62
66	0,9	0,22	0,73	-1,11	0,74	0,54	0,44	0,48
67	0	0,24	0,77	0,36	0,25		0,50	
68	1,6	0,25	0,89	1,06	1,38	0,73	0,14	0,23
69	0,71	0,18	0,88	-0,95	0,55	0,51	0,24	0,76
70	0,81	0,17	0,79	0,00	0,67	0,55	0,44	0,76
71	0,71	0,18	0,89	2,08	0,55	0,50	0,46	
72	0,92	0,19	0,82	0,81	0,76	0,48	0,42	0,53
73	0,88	0,19	0,53	0,87	0,78	0,77	0,71	
74	0,85	0,22	0,60	-0,45	0,72	0,78	0,62	0,68
75	1,01	0,20	0,80	-0,38	0,85	0,33	0,46	0,52
76	0,88	0,23	0,79	0,20	0,71	0,63	0,39	0,73
77	0,93	0,16	0,76	0,83	0,80	0,66	0,41	0,62
78	0,94	0,21	0,79	0,33	0,77	0,60	0,38	0,59
79	0,69	0,00	0,93		0,69	0,52	2,13	0,33
80	0,87	0,17	0,86	0,51	0,72	0,50	0,32	0,65
81	0,73	0,22	0,65	0,25	0,59	0,95	0,63	1,06
82	0,7	0,14	0,86	0,67	0,58	0,64	0,34	
83	0,8	0,17	0,71	0,77	0,68	0,78	0,52	0,81
84	0,89	0,23	0,82	-0,37	0,70	0,55	0,34	0,72
85	0,88	0,18	0,61	-0,63	0,76	0,80	0,56	0,69
86	0,79	0,23	0,62	-1,33	0,65	0,68	0,64	0,80
87	0,75	0,18	0,66	0,00	0,63	0,78	0,62	0,52
88	0	0,16	0,86	1,80	0,26		0,38	

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда = Н/Дт; ФБ - высотно-горловинный

указатель = H_g/D_v ; ФВ - широтно-горловинный = $(D_v+D_g)/2D_t$; ФГ - указатель
 профилировки шейки = $5(D_v-D_g)/H_g$; ФД - высотный указатель тулова
 = $(H_{пл}+H_{пр})/D_t$; ФЕ - высотный указатель плечика = $H_{пл}/H_{пр}$; ФЖ - указатель
 выпуклости плечика = $(D_t-D_g)/2H_{пл}$; ФИ - указатель ширины дна = $(D_t-D_d)/2H_{пр}$.
 Дв - диаметр венчика; Дг - диаметр горловины; Дт- диаметр тулова; Дд - диаметр дна;
 Н - высота сосуда; Нг- высота горловины; Нпл - высота плечика; Нпр - высота
 придонной части

Таблица 10. Корреляция параметров сосудов поселения Чекист

Н : Дт	Больше 1-вытянутые по вертикали 57;68;75;	1 -0,9 - приземистые 1;12;16;51;60;65;66;72; 77;78	Менее 0,9 -сильно приземистые	
			0,89-0,8	Менее 0,8
			2;4;8;15;18;24;26;40; 42;43;46;47;49;52; 55;56;61;70;73;74; 76;80;83;84;85;86	6;7;17;19; 20;21;27; 28;29;33; 36;37;38; 41;44;62; 64;69;71; 79;81;82; 87
%	4,8	16,1	41,9	37,2
			79,1	
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина	
	17;18;20;27;51;69	7;8;21;26;28;36;37;41; 47;55;56;62;64;68;71; 75;80;82;84	1;2;4;6;12;15;16;19;24;29;33;38;40; 42;43;44;46;49;52;57;60;61;66;70; 72;73;74;76;77;78;81;83;85;86;87	
%	10,0	31,7	58,3	
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина	
	2;4;7;8;17;21;24;26;27;28; 29;33;36;37;38;40;41;42;43; 44;47;49;51;53;55;56;57;61; 62;64;65;66;69;70;71;72;75; 76;78;80;81;82;84;86;87	6;12;15;16;18;19;20;46;60;68; 73;74;77;83;85	1	
%	73,8	24,6	1,6	
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)	
	1;17;21;26;29;33;61;66;69; 74;75;84;85;86	7;16;19;28;42;47;51;56;62;70; 87	2;4;6;8;12;15;18;20;24;27;36;37;38; 40;41;43;44;46;49;53;55;57;60;64;65 68;71;72;73;76;77;78;80;81;82;83	
%	23,0	18,0	59,0	
Дд : Дв	более 0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные	
	1;24;38;42;60;61;64;66;68; 74;79;85;86;87;	2;6;7;8;12;15;16;17;18;26;27; 36;37;40;43;46;47;49;51;53; 55;56;57;62;69;70;72;75;76; 77;78;80;81;83;84	4;65	
%	27,5	68,6	3,9	
hпр ид : ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова	
		1;81;	2;4;6;7;8;12;15;16;17;18;19;20;21; 24;26;27;28;29;33;36;37;38;40;41; 42;43;44;46;47;49;51;53;55;56;57; 60;61;62;64;65;66;68;69;70;71;72; 73;74;75;76;77;78;79;80;82;83;84; 85;86;87	
%		3,2	96,8	

Окончание табл. 10

hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда
	1; 7; 19; 24; 29; 33; 38; 46; 74; 76; 81; 83; 85; 86; 87	6; 42; 47; 53; 64; 68; 73; 82; 84	2; 4; 8; 12; 15; 16; 17; 18; 20; 21; 26; 27; 28; 36; 37; 40; 41; 43; 44; 49; 51; 55; 56; 57; 60; 61; 62; 65; 66; 69; 70; 71; 72; 75; 77; 78; 79; 80
%	24,2	14,5	61,3
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	1; 2; 4; 6; 7; 8; 12; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 24; 26; 27; 28; 29; 33; 36; 37; 38; 40; 41; 42; 43; 44; 46; 47; 49; 51; 53; 55; 56; 57; 60; 61; 62; 64; 65; 66; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 86; 87		
%	100		

Примечания:

291- сосуды с округлым дном;

305- сосуды с горловиной и плоским дном.

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hприд : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Таблица 11. Соотношение основных параметров сосудов поселения Чекист

№ сосуда	Соотношения:							
	H^1/D_T^2	D_T^3/D_T	H_T^4/H	D_T/D_B^5	$D_{д6}/D_B$	$H_{пр}^7/H_T^8$	D_B/D_T	$H_{пр}/H$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,96	0,43	0,09	1,02	1,15	0,49	0,43	0,45
2	0,89	0,71	0,16	0,87	0,48	0,55	0,81	0,55
3								
4	0,89	0,77	0,21	0,95	0,38	0,73	0,81	0,58
5								
6	0,72	0,61	0,15	0,95	0,58	0,58	0,64	0,49
7	0,61	0,85	0,26	1	0,49	0,56	0,86	0,42
8	0,89	0,81	0,17	0,96	0,53	0,65	0,84	0,54
9								
10								
11								
12	0,9	0,69	0,11	0,95	0,52	0,62	0,73	0,55
13								
14								
15	0,84	0,73	0,15	0,97	0,51	0,66	0,76	0,57
16	1	0,13	0,15	1	0,47	0,65	0,8	0,55
17	0,41	0,93	0,23	1,01	0,48	0,68	0,92	0,53
18	0,83	0,9	0,13	0,99	0,4	0,7	0,92	0,61
19	0,77	0,37	0,14	1	0	0,52	0,37	0,44
20	0,61	0,9	0,12	0,99	0	0,65	0,91	0,57
21	0,69	0,83	0,16	1,02	0	0,63	0,81	0,53
22								
23								
24	0,8	0,72	0,2	0,94	0,65	0,54	0,77	0,43
25								
26	0,84	0,87	0,19	1,02	0,5	0,67	0,86	0,54
27	0,66	0,91	0,26	0,96	0,57	0,68	0,95	0,53
28	0,6	0,85	0,23	1	0	0,73	0,85	0,56
29	0,7	0,65	0,22	1,13	0	0,62	0,58	0,48
30								
31								
32								
33	0,75	0,77	0,17	1,05	0	0,57	0,73	0,47
34								
35								
36	0,69	0,83	0,18	0,95	0,46	0,65	0,87	0,53
37	0,62	0,85	0,2	0,99	0,44	0,66	0,86	0,53
38	0,77	0,77	0,24	0,99	0,59	0,58	0,78	0,45
39								
40	0,86	0,75	0,17	0,95	0,55	0,68	0,8	0,56
41	0,65	0,88	0,18	0,98	0	0,69	0,9	0,57
42	0,87	0,74	0,18	1	0,61	0,62	0,74	0,51

Продолжение табл. 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	0,88	0,78	0,16	0,97	0,43	0,68	0,8	0,57
44	0,66	0,23	0,19	0,96	0	0,67	0,91	0,55
45								
46	0,83	0,77	0,14	0,99	0,55	0,58	0,79	0,44
47	0,83	0,85	0,24	1	0,51	0,67	0,85	0,51
48								
49	0,89	0,75	0,16	0,94	0,43	0,63	0,8	0,52
50								
51	0,95	0,8	0,19	1	0,52	0,69	0,8	0,55
52								
53	0,89	0,74	0,19	0,96	0,58	0,63	0,77	0,51
54								
55	0,89	0,87	0,18	0,96	0,46	0,72	0,9	0,6
56	0,89	0,81	0,17	1	0,48	0,7	0,81	0,58
57	1,03	0,79	0,2	0,96	0,42	0,67	0,82	0,53
58								
59								
60	0,97	0,43	0,12	0,97	0,78	0,59	0,45	0,52
61	0,89	0,77	0,26	1,05	0,59	0,7	0,74	0,52
62	0,71	0,89	0,16	1	0,57	0,64	0,89	0,54
63								
64	0,76	0,81	0,22	0,97	0,68	0,63	0,84	0,49
65	0,98	0,89	0,24	0,97	0,37	0,72	0,91	0,54
66	0,9	0,77	0,18	1,05	0,74	0,65	0,73	0,53
67								
68	1,6	0,84	0,14	0,95	0,71	0,58	0,89	0,5
69	0,71	0,91	0,22	1,03	0,51	0,66	0,88	0,52
70	0,81	0,79	0,17	1	0,43	0,64	0,79	0,54
71	0,71	0,83	0,22	0,93	0	0,67	0,89	0,52
72	0,92	0,79	0,17	0,97	0,56	0,67	0,82	0,56
73	0,88	0,51	0,12	0,97	0	0,56	0,53	0,5
74	0,85	0,61	0,15	1,02	0,76	0,56	0,6	0,48
75	1,01	0,81	0,16	1,02	0,41	0,75	0,8	0,63
76	0,88	0,78	0,2	0,99	0,02	0,61	0,79	0,49
77	0,93	0,74	0,14	0,97	0,53	0,6	0,76	0,52
78	0,94	0,78	0,18	0,99	0,55	0,63	0,79	0,52
79	0,69	0	0	0	0,75	0,66	0,93	0,66
80	0,87	0,85	0,17	0,98	0,45	0,67	0,86	0,55
81	0,73	0,64	0,2	0,99	0,56	0,51	0,65	0,41
82	0,7	0,84	0,17	0,98	0	0,61	0,86	0,51
83	0,8	0,7	0,15	0,97	0,53	0,56	0,71	0,48
84	0,89	0,83	0,21	1,02	0,43	0,65	0,82	0,51

Окончание табл. 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
85	0,87	0,62	0,13	1,02	0,69	0,56	0,61	0,48
86	0,8	0,66	0,18	1,06	0,61	0,59	0,62	0,49
87	0,75	0,66	0,16	1	0,96	0,56	0,66	0,47

Примечания: Н¹ - высота сосуда; Дт² - диаметр тулова; Дг³ - диаметр горловины; Нг⁴ - высота горловины; Дв⁵ - диаметр венчика; Дд⁶ - диаметр дна; Нпр⁷ - высота придонной части; Нт⁸ - высота тулова сосуда.

**Таблица 12. Результаты промеров площади, объема,
соотношения 10-ти площадей к объему сосуда (поселение Чекист)**

№ Сосуда	S1	S2	S3	So	V1	V2	V3	Vo	10*S/Vo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16,75	137,62	135,82	290,20	118,29	1713,04	1690,43	3521,76	0,74
2	55,05	125,28	168,69	349,02	735,85	1787,44	2187,46	4710,75	0,74
3	74,29	86,03	167,85	328,18	1028,90	1315,53	2107,43	4451,87	0,74
4	53,53	160,30	188,40	402,23	730,86	2810,57	3011,53	6552,95	0,61
5	144,26	197,53	195,69	537,47	3172,36	4727,36	3779,71	11679,42	0,46
6	62,39	120,06	175,93	358,38	914,40	1902,89	2363,62	5180,91	0,69
7	35,36	128,89	169,16	333,41	438,44	1884,70	2169,75	4492,89	0,74
8	53,10	118,85	185,89	357,83	738,24	1905,36	2557,09	5200,70	0,69
9	47,14	106,05	149,32	302,51	587,71	1487,56	1707,57	3782,85	0,80
10	204,82	233,37	372,60	810,79	7297,81	8733,04	10880,22	26911,07	0,30
11	58,99	120,69	201,35	381,03	1017,53	2166,14	2802,45	5986,11	0,64
12	74,85	162,68	159,78	397,31	1091,69	2686,69	2426,77	6205,14	0,64
13	76,03	118,81	182,79	377,63	1221,11	2085,09	2555,62	5861,82	0,64
14	146,81	148,48	247,64	542,93	3261,47	3332,90	4695,57	11289,94	0,48
15	88,45	156,04	215,06	459,55	1707,25	3176,90	3632,20	8516,35	0,54
16	108,79	162,61	233,48	504,89	2347,38	3801,40	4334,51	10483,28	0,48
17	95,46	145,98	168,42	409,86	1506,06	2639,59	2611,61	6757,25	0,61
18	57,20	105,46	177,13	339,79	783,73	1612,10	2380,00	4775,83	0,71
19	60,32	124,54	171,16	356,03	804,62	1974,92	2360,23	5139,76	0,69
20	57,39	111,31	176,56	345,26	813,45	1767,81	2306,11	4887,37	0,71
21	99,41	111,29	174,89	385,59	1595,28	1948,19	2490,79	6034,26	0,64
22	56,25	127,38	158,38	342,00	771,98	1931,30	2032,78	4736,06	0,72
23	64,86	94,99	163,23	323,08	850,46	1412,25	2008,72	4271,44	0,76
24	64,52	119,76	162,78	347,06	856,84	1808,81	2168,04	4833,70	0,72
25	71,39	98,13	190,47	359,99	1121,73	1596,18	2521,86	5239,77	0,69
26	61,53	102,88	181,11	345,52	884,91	1655,09	2366,44	4906,44	0,70
27	61,48	91,85	136,94	290,27	749,74	1230,04	1509,73	3489,51	0,83
28	21,88	106,64	145,39	273,91	156,16	1294,53	1712,82	3163,52	0,87
29	87,11	87,65	168,95	343,72	1166,03	1415,98	2259,66	4841,67	0,71
30	78,28	158,89	230,01	467,18	1529,75	3305,23	3957,32	8792,30	0,53
31	94,61	140,45	204,45	439,51	1616,31	2616,71	3412,02	7645,03	0,57
32	87,94	83,98	147,97	319,88	1265,34	1252,18	1709,14	4226,66	0,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	59,70	109,53	181,14	350,37	779,67	1726,47	2493,04	4999,19	0,70
34	29,44	84,81	100,85	215,10	248,59	745,92	816,18	1810,69	1,19
35	111,13	138,92	209,61	459,65	2199,73	2981,44	3516,05	8697,22	0,53
36	65,30	131,42	178,65	375,38	1005,75	2301,88	2522,37	5830,01	0,64
37	59,44	106,10	176,00	341,54	817,00	1607,11	2286,36	4710,47	0,73
38	43,55	139,20	162,60	345,35	483,67	2123,16	2284,60	4891,44	0,71
39	49,92	73,13	164,04	287,08	617,06	1030,42	1824,58	3472,07	0,83
40	71,84	124,16	150,38	346,38	1000,94	1960,54	1953,60	4915,07	0,70
42	58,05	116,73	155,56	330,35	757,18	1726,53	1950,52	4434,23	0,74
43	68,58	118,85	176,80	364,22	1064,25	1981,88	2370,94	5417,07	0,67
44	68,76	175,95	152,47	397,18	947,41	3123,45	2382,00	6452,86	0,62
45	54,49	158,04	164,27	376,80	753,80	2627,94	2375,28	5757,02	0,65
46	79,86	114,14	155,33	349,33	1166,88	1872,70	2004,62	5044,20	0,69
47	36,50	143,08	157,86	337,44	406,14	2155,25	2138,95	4700,34	0,72
48	57,78	136,40	169,54	363,71	734,61	2327,87	2470,98	5533,46	0,66

Примечания:

S- площадь; V - объем

Таблица 13. Параметры сосудов памятников молчановской культуры

№ со суда	Параметры, см									
	Дв ¹	Дг ²	Дг1 ³	Дг ⁴	Дд ⁵	Н ⁶	Нг ⁷	Нг1 ⁸	Нпл ⁹	Нпр ¹⁰
1	12,5	12,3	13	13,3	4,6	13,95	1,3	2,2	2	8,45
2	12,9	13,15	13,9	15	8	16	2,2	3	2,8	8
3	12,9	12,8	13,35	13,7	5,2	13,7	1,5	2,1	2,4	7,7
4	13,3	13,4	13,8	15	7	13,8	1,8	0,9	2,9	8,2
5	13,8	13,6	14,4	15,1	6,8	15,5	1,5	2	3,5	8,5
9	11,5	10,6	0	13,1	7	11,8	2,4	0	3	6,4
10	12,2	12	0	12,8	5,8	11,3	2,5	0	2,5	6,3
11	13,6	12,8	13,7	15,7	7,3	15,7	1,15	2,15	3,2	9,2
12	12,8	12,7	0	13,15	6	14,9	0,9	0	3,5	10,5
13	11,8	11,7	0	12,15	4,6	12,9	0,7	0	2,9	9,3
14	13,3	13,3	0	13,9	6,1	15,1	0,7	0	2,4	12
15	12,9	12,8	0	13	5	13,7	0,7	0	3,3	9,7
16	12,6	12,8	0	12,9	5,8	13	0,6	0	3	9,4
17	13	11,9	0	15	6,5	11,4	2,2	0	2,5	6,7
18	12,7	12,4	0	14,1	6,2	12	1,1	0	3,4	7,5
19	13,5	13,1	0	17,2	9	16,9	1,9	0	5,4	9,6
20	14	14	0	15,2	7,4	12,3	1,7	0	2,8	7,8
21	12,9	12,7	0	13,5	6	10,2	0,7	0	3	6,5
6	13,2	0	0	14,7	6	12,9	0	0	3,7	9,2
7	14,4	0	0	15,25	5,5	15,9	0	0	4,5	14,5
8	13,9	0	0	15,3	7,1	13,9	0	0	4	9,9

Примечания: Дв¹ - диаметр венчика; Дг² - диаметр горловины; Дг1² - диаметр второй части горловины для сосудов с "молчановской" горловиной; Дг⁴ - диаметр тулова; Дд⁵ - диаметр дна; Н⁶ - высота сосуда; Нг⁷ - высота горловины; Нг1⁷ - высота второй части горловины для сосудов с "молчановской" горловиной; Н пл⁹ - высота плечика; Нпр¹⁰ - высота придонной части

**Таблица 14. Результаты промеров площади,
объема, соотношения 10-ти площадей к объему сосудов молчановской культуры**

№ сосуда	S1	S2	S3	S4	So	V1	V2	V3	V4	Vo	10*S/V
1	33,07	57,08	53,95	155,13	299,22	461,21	812,49	798,00	1684,70	3756,39	0,80
2	44,79	63,42	63,24	143,80	315,24	572,82	842,43	897,70	1673,86	3986,82	0,79
3	40,57	57,79	68,32	153,16	319,84	594,04	861,15	1052,99	1760,36	4268,54	0,75
4	50,13	25,54	87,12	188,18	350,98	759,26	394,01	1424,05	2451,79	5029,11	0,70
5	33,85	46,12	85,03	153,31	318,31	467,43	651,00	1264,47	1773,10	4156,01	0,77
9	76,73	0,00	56,86	186,10	319,69	1133,39	0,00	663,35	2575,42	4372,16	0,73
10	96,38	0,00	50,98	186,68	334,04	1635,03	0,00	609,88	2548,86	4793,76	0,70
11	24,68	46,31	76,47	171,99	319,45	326,29	614,69	1127,39	2068,69	4137,06	0,77
12	20,36	0,00	40,83	178,38	239,56	271,56	0,00	374,46	1869,80	2515,82	0,95
13	19,97	0,00	42,76	189,06	251,79	287,06	0,00	423,86	2068,73	2779,65	0,91
14	16,47	0,00	29,51	212,27	258,24	228,79	0,00	285,60	2329,73	2844,12	0,91
15	19,25	0,00	45,91	186,85	252,02	284,27	0,00	457,20	2059,55	2801,02	0,90
16	18,05	0,00	45,83	208,17	272,05	277,06	0,00	476,41	2465,70	3219,17	0,85
17	84,36	0,00	57,75	221,84	363,95	1448,66	0,00	796,02	3458,36	5703,03	0,64
18	38,59	0,00	67,01	212,81	318,42	636,06	0,00	827,17	2979,76	4442,99	0,72
19	35,45	0,00	65,15	176,42	277,01	438,61	0,00	694,89	2220,00	3353,49	0,83
20	63,37	0,00	56,66	234,67	354,69	1136,88	0,00	735,76	3533,24	5405,88	0,66
21	34,70	0,00	78,43	245,45	358,58	686,58	0,00	1091,02	3881,43	5659,03	0,63
6	0,00	0,00	65,34	228,77	294,10	0,00	0,00	779,47	3052,11	3831,59	0,77
7	0,00	0,00	54,24	237,81	292,05	0,00	0,00	544,55	2615,72	3160,27	0,92
8	0,00	0,00	63,02	228,36	291,38	0,00	0,00	724,53	3011,53	3736,06	0,78

Примечания: So - общая площадь сосуда; Vo - общий объем сосуда

**Таблица 15. Указатели форм сосудов
с поселений молчановской культуры**

№ сосуда	У к а з а т е л и							
	ФА ¹	ФБ ²	ФВ ³	ФГ ⁴	ФД ⁵	ФЕ ⁶	ФЖ ⁷	ФИ ⁸
1	1,05	0,28	164,92	0,29	0,79	1,65	4,23	0,51
2	1,07	0,40	195,38	-0,24	0,72	2,00	7,40	0,44
3	1,00	0,28	176,05	0,14	0,74	1,78	3,46	0,55
4	0,92	0,20	200,25	-0,19	0,74	1,68	6,56	0,49
5	1,03	0,25	206,87	0,29	0,79	1,82	6,38	0,49
9	0,90	0,21	144,76	1,88	0,72	1,84	8,00	0,48
10	0,88	0,20	154,88	0,40	0,69	1,79	2,52	0,56
11	1,00	0,24	207,24	1,21	0,79	1,71	13,34	0,46
12	1,13	0,07	167,66	0,56	1,06	1,42	2,36	0,34
13	1,06	0,06	142,76	0,71	1,00	1,39	2,09	0,41
14	1,09	0,05	184,87	0,00	1,04	1,26	3,60	0,33
15	1,05	0,05	167,05	0,71	1,00	1,41	0,97	0,41
16	1,01	0,05	163,83	-1,67	0,96	1,38	0,47	0,38
17	0,76	0,17	186,75	2,50	0,61	1,70	10,39	0,63
18	0,85	0,09	176,96	1,36	0,77	1,60	6,38	0,53
19	0,98	0,14	228,76	1,05	0,87	1,76	19,68	0,43
20	0,81	0,12	212,80	0,00	0,70	1,58	4,68	0,50
21	0,76	0,05	172,80	1,43	0,70	1,57	2,60	0,58
6	0,88	0,00	97,02	-	0,88	1,40	67,62	0,47
7	1,04	0,00	109,80	-	1,25	1,10	110,56	0,34
8	0,91	0,00	106,34	-	0,91	1,40	75,74	0,41

Примечания: ФА¹ - высотный указатель сосуда; ФБ² - высотно-горловинный указатель; ФВ³ - широтно- горловинный; ФГ⁴ - указатель профилировки шейки; ФД⁵ - высотный указатель тулова; ФЕ⁶ - высотный указатель плечика; ФЖ⁷ - указатель выпуклости плечика; ФИ⁸ - указатель ширины дна

Таблица 16. Указатели форм сосудов городища Завьялово-5

№ сосуда	У к а з а т е л и							
	ФА ¹	ФБ ²	ФВ ³	ФГ ⁴	ФД ⁵	ФЕ ⁶	ФЖ ⁷	ФИ ⁸
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		1,28	0,80	0,00			0,44	
1a		1,04	0,70	0,00			0,68	
2		1,68	0,93	0,00			0,24	
5		2,04	0,94	0,00			0,18	
7		0,79	0,95	0,04			0,32	
8		1,26	0,65	-0,27			0,56	
9		1,52	0,63	-0,10			0,60	
10		0,64	0,86	0,00			0,27	
11		1,71	0,99	-0,03			-0,07	
12		0,00	0,96				12,50	
18		2,81	0,90	-0,06			0,31	
19		1,82	0,85	0,00			0,53	
20		1,97	0,89	0,00			0,36	
21		0,00	1,01				6,38	
22		2,20	0,90	0,00			0,30	
23		2,08	0,92	-0,07			0,50	
24		2,21	0,88	-0,09			0,27	
25		1,35	0,98	0,14			0,27	
26		1,89	0,96	0,00			0,30	
27		2,63	0,86	-0,05			0,38	
28		1,05	0,86	-0,13			0,38	
29		1,22	0,85	-0,14			0,43	
13	0,83	1,20	0,93	0,06	0,72	0,32	0,25	0,64
14	0,92	1,28	1,03	0,20	0,67	0,24	0,10	0,51
15	0,73	0,79	0,92	0,00	2,19	15,00	0,02	3,65
16	0,90	3,28	0,91	-0,08	0,60	0,18	0,25	0,43
17	1,03	2,94	0,82	-0,10	0,79	0,36	0,31	0,44
3	0,58	1,21	0,99	0,19	0,46	0,29	0,29	1,40
4	0,57	1,02	0,95	0,05	0,48	0,40	0,21	1,47
6	0,97	3,93	0,95	-0,02	0,59	0,19	0,17	1,00
1H	0,9	2,4	3,9	0,1	0,69	0,19	-	1,93
2H	1,0	2,2	3,6	-0,1	0,8	0,21	1,09	3
3H	0,47	0	2,0	-	0,47	0,25	2,14	5,36
4H	0,81	1,6	3,1	-0,7	0,7	0,48	1,25	4,24
5H	0,7	0	1,8	-	0,71	0,26	1,37	3,56
6H	0,64	1,3	3,4	0,3	0,52	0,62	1,75	3,81
7H	0,78	2,3	3,6	0,06	0,57	0,47	1,23	3
8H	0,62	1,1	3,5	-0,2	0,53	0,53	1,28	5,83
9H	0,56	0,6	3,9	0,1	0,5	0,55	0,37	6,24
10H	0,83	2,0	2,98	0,05	0,68	0,54	2,18	2,07
11H	0,62	1,2	3,74	0,15	0,51	0,54	0,93	6,07
12H	0,92	3,6	3,7	0,02	0,58	0,35	1,0	4,65
13H	0,66	1,3	3,5	0,04	0,55	0,44	1,44	5,27
14H	0,66	2,36	3,6	0,08	0,45	0,42	1,7	6,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15н	0,71	1,89	3,8	0,04	0,83	0,21	0,29	5,35
16н	0,79	2,59	3,7	0,01	0,58	0,31	1,17	4,49
17н	0,73	1,96	3,6	0,05	0,58	0,26	1,67	2,76

Примечания: ΦA^1 - высотный указатель сосуда; ΦB^2 - высотно-горловинный указатель; ΦB^3 - широтно-горловинный; $\Phi \Gamma^4$ - указатель профилировки шейки; ΦD^5 - высотный указатель тулова; ΦE^6 - высотный указатель плечика; $\Phi Ж^7$ - указатель выпуклости плечика; $\Phi И^8$ - указатель ширины дна; 17 - целые сосуды; 15 - фрагменты сосудов

Таблица 17. Корреляция параметров сосудов городища Завьялово-5.

Н/ Дт	Больше 1-вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые	
			0,89-0,8	Менее 0,8
№ сосу да	17	14;16;6	13	15;3;4;4н; 5н; 13н; 11н;10н;9н;8н; 14н;7н;15н;6н; 16н;17н; 1н
%	4,5	13,6	4,5	77,4
			81,9	
Дг/ Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина	
№ сосу да	13;14;15;16;3;4;6; 15н; 17н; 1н;9н	17; 7н; 14н; 8н; 13н; 4н	6н; 10н	
%	57,9	31,6	10,5	
Нг/ Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина	
№ сосу да	15;16;17;3;4;6;1н; 7н;8н; 10н;11н;13н;14н;15н; 16н; 17н	13;14; 4н; 9н		
%	80	20		
Дг/ Дв	больше 1 – горловина с расшир. Стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)	
№ сосу да	16;17;6; 8н; 4н	15;	13;14;3;4;1н;6н;7н;9н;10н;11н;13н;14н; 15н;17н	
%	20	10	70	
Дд/ Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные	
№ сосу да	16;17;10н	14; 1н; 6н	13; 17н	
%	37,5	37,5	25	
Нпр /нт	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова	
№ сосу да	15н	1н; 6н; 10н; 17н	13;14;15;16;17;3;4;6;4н;5н;7н;8н;9н;11н; 13н;16н	
%	4,8	19	76,2	
Нпр / Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда	
№ сосу да		6н; 7н; 14н	13;14;15;16;17;3;4;6; 1н; 4н; 5н; 8н; 9н; 10н; 11н; 13н; 15н; 16н; 17н	
%		13,6	86,4	
Дв/ Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды	
№ сосу да	13;15;16;17;3;4;6; 4н; 5н; 6н; 7н; 8н; 9н; 10н; 11н; 12н; 13н; 14н; 15н; 16н; 17н		14; 1н	
%	91,3		8,7	

291- сосуды с горловиной и округлым дном; 305- сосуды с горловиной и плоским дном;

Н высоты сосуда; Дт –максимальный диаметр тулова. Дг - диаметр горловины; Дт –максимальный диаметр тулова. Нг - высота горловины; Дв - диаметр венчика; Дд - диаметр дна; Нпр - высота придонной части; Нт - высота тулова сосуда.

Таблица 18. Указатели форм сосудов городища Завьялово-5. Сравнительная таблица

ФА Высотный / № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		15;3;4;3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,14,15,16,17;3н; 5н;6н;7н;8н;9н;11н; 13н;14н;15н;16н;17н		13;14;16;17;6;1,2,13,1н;2н; 4н;10н;12н;		
%		69		31		
ФБ Высотно- горловинн ый/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5 0,51-0,99 1,00-1,50		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
	12;21;;	7;10; 15;9,9н;	1;1а;8;25; 28;29; 13;14;3;4; 3,5,6,8,11, 13,6н;8н; 11н;13н	2;5;9;11;18;19;20;22;23; 24;26;27; 17;2,4,7,10,14,15,16,17;1н; 2н;4н;7н;10н;14н;15н;16н; 17н	16;6,12,12н;	
%	3,3	8,2	32,8	49,2	6,5	
		41,0				
ФВ Широтног орловинн ый/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
	8;9;11;18;23; 24;25;27;28; 29			8;9	1;1а;2;5;7;10;11;12; 18;19;20;22;23;24; 25;26;27;28;29; 13;15;16;17;3;4;6	21;14;1,2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12,13,14,15, 16,17;1н;2н;3н;4н; 5н;6н;7н;8н;9н;10н; 11н;12н;13н;14н; 15н;16н;17н
%	13,5			2,7	35,1	48,7
ФГ Профилир овка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	2,4,8,12,13,15, 2н;4н;8н	1,7,9,10,11,14,1н;7н; 9н;10н;11н;12н;13н; 14н;15н;16н;17н		3;4;6,6н;	13;14;16;17;6;	15;
%	25	47,2		11,1	13,9	2,8

Продолжение табл. 18

ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	3;4; 3н;	13;14;16;17;6,1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10,11,12,13,14, 15,16;1н;2н;4н;5н;6н; 5н;6н;7н;8н;9н;10н;11н; 12н;13н;14н;15н;16н; 17н			15;
%	7,0	90,7			2,3
ФЕ Высотный плечико/ № сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
	15;	15,	6,9,6н;8н;9н;10н;11н;	13;17;3;4;3,4,5,7,8, 10,11,12,13,14,16,17; 4н;5н;7н;12н;13н;14н; 16н;17н	14;16;6, 1,2,1н;2н;3н;15н;
%	2,4	2,4	16,7	57,1	21,4
ФЖ указатель выпуклост и плечико/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	2;5;11; 14;15;16;4;6, 15	1;7;8;10;18;19;20;22; 23;24;25;26;27;28;29; 13; 17;3;9,9н;15н	1а;9;1,11,12,11н;12н;	2,4,5,7,8,13,16,2н;4н; 5н;7н;8н;13н;16н	12;21;3,6,10,14,17; 3н;6н;10н;14н;17н
%	14,3	33,3	11,1	22,2	19,1

Окончание табл. 18

ФИ ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	15;1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11,12, 13,15,16,17; 1н;2н;3н;4н; 5н;6н;7н;8н; 9н;10н;11н; 12н;13н;14н; 15н;16н;17н	3;4;	13;6	14;16;17;14,	
%	81,0	4,75	4,75	9,5	
Дд:Дв/ № плоскодон . сосудов	3:10 13	2:5 14;1н;7н;17н	3:5 16;17	1:5 8н	7:10 11н
%	11,1	44,4	22,2	11,15	11,15

132 – №№ целых сосудов ;**61** – №№ фрагментов сосудов

Таблица 19. Параметры целых сосудов поселения Линево-1

№ сосуда	Шифр	Параметры, см							
		Дв ¹	Дг ²	Дг ³	Дд ⁴	Н ⁵	Нг ⁶ , мм	Нпл ⁷	Нпр ⁸
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	Ли-1, Э/50, об. 7	10,2	9,8	21,8	10,4	17,5	24	6,9	8,7
87	Ли-1, Ж/48, гор. 3, об 9	7,7	7,4	11,4	4,5	9,1	15	3,1	4,5
88	Ли-1, Х/73, кругл	22,4	21,6	24,9	0	14,8	22	5,3	7,3
89	Ли-1, Ы/37, жил 15, зап, низ	14,3	13,7	17,4	7,5	12,5	14	4,5	6,6
90	Ли-1, Ц/37, жил 15, запол, молч	10	11,2	12	7,4	10,6	31	1,4	6,1
91	Ли-1, У/31, сл 2, об 17	12	12	13,6	10,3	8,7	26	2,4	3,7
92	Ли-1, Р/25, жил 16, пол, об 18, Ю/31, золь, об 5, молч	10,6	11,3	13,7	0	8,9	22	2,7	4
93	Ли-1, Х/6, жил 17, зап, 1 гор, круг	10,8	10,8	12,8	0	7,5	12	2	4,3
94	Ли-1, У/11, жил 17, я 1, очаг 2, молч	17,4	17,2	21,4	11,2	21,6	56	5,2	11,2
95	Ли-1, об 26, молч	8,1	8	10,3	0	7,6	17	2,1	3,8
96	Ли-1, Ч/17, пол, об 21, молч	11,2	11,2	13,3	0	8,5	17	2,5	4,3
97	Ли-1, жил 17, об 12,14, молч	18	18	20,3	12	18,2	46	4,6	9
98	Ли-1, Э/19, сл 2, гор 1	9,1	8,7	16,5	5	13,5	24	5	6,1
99	Ли-1, Г/6, сл 2, гор 3, молч	9,5	9,5	9,9	0	5,6	7	1	3,9
100	Ли-1, Ы/46, жил 15, зап, гор 3	17,7	17,2	19,4	0	12,1	23	3,6	6,2
101	Ли-1, Ц/39, гор 2, молч	15,3	15,1	17,5	0	11,4	30	3,3	5,1
102	Ли-1, Ц/38, Ы/38, жил 15, зап, пол	24,1	23	35,6	15,8	28,6	38	8,5	16,3
103	Ли-1, С/48, жил 15, зап, гор 4,?	9,2	9	9,7	5,1	6,8	12	1,6	4
104	Ли-1, Я/46, жил 15, зап, гор 3	14	13,8	15,6	0	11	10	4,4	5,6
105	Ли-1, Ы/27, зольн, об 16, молч	9,7	9,5	12	8,1	6,5	6	2,7	3,2
106	Ли-1, В/68, гор 4, об 8	15,9	15,7	20,4	9	16,3	21	5,2	9
107	Ли-1, Г/69, гор 2	11,8	11,3	16,1	7,2	12,3	20	4,1	6,2
108	Ли-1, Г/66, сл 2, гор 3, об 6		7,8	9,2	4,6			2,6	2,8
109	Ли-1, Д/64, сл 2, гор 3, об 7		6	10,7	3,2			3	4
110	Ли-1, В/66, гор 4, об 9	9,6	9,2	11,9	5,6	10,7	11	2,5	7,1
111	Ли-1, Р/37, сл 2, гор 2, молч	9,5	9,5	10,5	0	8,8	18	2,3	4,7
112	Ли-1, З/34, сл 2, гор 3, об 3	12,6	11,9	14,4	6,5	11,2	22	2,3	6,6
113	Ли-1, З/36, гор 3, об 3	14,6	14	18,1	7,8	16,8	26	4,6	9,6
114	Ли-1, О/44, гор 5	13	12,6	33,2	13	24,7	44	9,2	11,1
115	Ли-1, Р/32, бр, гор 4, смеш	14,3	14,8	17,7	10	17	27	4,3	10
116	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-10], ирм	19,8	19,8	23,8	0	18,2	29	4,5	10,8
117	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-6], ирм			18,2	10,1				8,8
118	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл.27-5], ирм	21,6	20,8	26,5	12,4	21,5	43	5,9	11,3
119	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-10], ирм	25,8	25,3	31,6	0	22	22	7,8	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-1], ирм	32,8	32	41,6	17	26,3	29	10,9	12,5
121	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-12], ирм	25,8	26,3	31,3	0	17,5	11	6,1	10,3
122	ли-1, [зах, 1997, с. 90, табл. 34-16], молч	15,3	15,3	16,6	8,3	14,7	32	3,6	7,9
123	ли-1, [зах, 1997, с. 89, табл. 33-5], молч	13	13,5	14,2	6,3	10,1	23	1,4	6,4
124	ли-1, [зах, 1997, с. 90, табл. 34-3], молч	10,2	10,1	10,8	0	6,3	8	1,9	3,6
125	ли-1, [зах, 1997, с. 90, табл. 34-6], молч	12,2	12,2	12,8	0	7,8	5	2	5,3
126	ли-1, [зах, 1997, с. 90, табл. 34-1], молч	30,9	30,3	33,3	16,2	29,9	60	5,3	18,6
127	ли-1, [зах, 1997, с. 89, табл. 33-26], молч	38,1	38,4	40	18	32,8	71	6,8	18,9

Примечание: Дв¹ – диаметр по венчику; Дг² – диаметр горловины; Дт³ – максимальный диаметр тулова;

Дд⁴ – диаметр дна; Н⁵ – высота сосуда; Нг⁶ – высота горловины; Нпл⁷ – высота плечика;

Нпр⁸ – высота придонной части;

Ли-1 – Линево-1; 126 - целые сосуды;

Таблица 20. Указатели форм сосудов поселения Линево-1

№ сосуда	Шифр сосуда	У к а з а т е л и							
		ФА ¹	ФБ ²	ФВ ³	ФГ ⁴	ФД ⁵	ФЕ ⁶	ФЖ ⁷	ФИ ⁸
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кв. А'/26, зольник, 1 гор.	0,00	1,44	0,92	0,03	0,18		0,24	
2	Кв. Я/22, гор. 2, об. 8, молч	0,00	2,34	1,02	0,11	0,86		0,02	
3	Кв. Б'/24, сл. 2, гор. 1		2,07		-0,02				
4	Кв. Г'/24, сл. 2, гор. 2		1,10		-0,06				
5	Кв. Ш/29, гор. 3		1,07		-0,02				
6	Кв. Г'/27, гор. 4		1,00		-0,10				
7	Кв. Б'/26, зольник, гор. 5, об. 12	0,00	1,93	0,80	-0,09	0,19		0,46	
8	об. 14	0,00		0,00		0,68	0,00		0,39
9	Кв. Х/38, жил-15, запол, смеш	0,00	3,21	0,82	-0,02	0,31		0,27	
10	Кв. Х/35, жил.15, запол, смеш	0,00	1,51	0,74	-0,05	0,23		0,53	
11	Кв. Ю/37, жил.15, запол, молч	0,00		0,00		0,51	0,00		0,52
12	Кв. Р/35,Ц/34, жил.15, запол., молч	0,00	1,60	0,97	0,13	0,14		0,23	
13	Кв. П/33, сл. 2, гор. 1, М/34, сл. 2, гор. 3, мол	0,00	2,43	0,89	0,04	0,24		0,25	
14	Кв. Ц/27, жил 15а, пол, об 28	0,00		0,00		0,54	0,00		0,43
15	Кв. П/29, жил.16, запол	0,00	1,72	0,84	-0,06	0,19		0,38	
16	Кв. Сл. 2, гор .2, об. 10		2,50		-0,05				
17	Кв. Ц/32, жил 16, зап, Э/22, сл 6, зольн, молч		2,88		0,03				
18	Кв. сл. 2, гор. 2,об. 10, молч	0,00	2,48	0,95	0,02	0,15		0,19	
19	Кв. П/31, сл. 2,		2,23		0,04				
20	Кв. Ш/21, сл. 2		2,78		-0,18				
21	Кв. Х/20, сл. 2		1,74		-0,11				
22	Кв. Ф/32, сл. 2		1,35		0,05				
23	Кв. Я/35 ,сл. 2, молч		2,98		-0,05				
24	Кв. Ю/29, сл.2		2,05		-0,03				
25	Кв. Ш/9, сл. 2, гор. 2 , ржв, бг	0,00	0,00	0,97		0,24		2,12	
26	Кв. П/25, жил.16, запол, молч		2,52		-0,03				
27	Кв. П/27, жил 16, запол, молч	0,00	2,17	3,85	-0,21	0,90		-1,77	
28	Кв. У/31, сл 2, гор 3, об 17, ржв, бг	0,00	0,00	0,86		0,35		1,42	
29	зольник, об. 7		2,24		0,00				
30	Кв. У/11, жил. 17, я 1, молч	0,00	2,97	0,84	0,07	0,29		0,34	
31	Кв. Х/14 ,жил. 17, пол, молч		2,50		-0,06				
32	Кв. Д'/11, жил. 17, пол	0,00	0,69	0,73	0,14	0,27		0,51	
33	Кв. А'/11, жил. 17, пол		0,97		-0,08				
34	Кв. Д'/6, сл 2, гор 2, скопл	0,00	1,35	0,79	-0,07	0,17		0,59	
35	Кв. Б'/15, об. 24	0,00	2,16	0,88	0,06	0,25		0,29	
36	Кв. Б'/15, об .24		1,39		0,16				
37	Кв. Ч/18, сл 2, гор 3	0,00	1,46	0,85	-0,03	0,14		0,50	
38	жил 17, зап, гор. 1, об 23, молч	0,00	2,06	0,85	-0,05	0,21		0,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Кв. В'/14, об. 23	0,00	1,70	0,72	0,05	0,27		0,53	
40	Кв. Ш/15, об. 32, молч	0,00	1,79	0,86	-0,02	0,22		0,31	
41	Кв. Щ/12, жил. 17, пол, об. 20, молч	0,00	2,77	0,91	0,05	0,28		0,20	
42			1,81		-0,08				
43			2,02		-0,14				
44	Кв. Ф/27, сл 2, гор 1, Х/29, сл 2, гор 2, ржв, бг	0,00	0,00	0,96		0,21		2,38	
45	Кв. Р,Д,Щ/6, сл 2, гор 2, скоп, молч	0,00	3,18	0,85	-0,07	0,24		0,23	
46	Кв. Ш/8, сл 2, гор 2, об 12, ржв,	0,00	0,00	0,96		0,15		3,32	
47	Кв. Г/7, стр 11, зап, сл 4,	0,00	1,56	0,94	0,09	0,30		0,14	
48	Кв. Е/8, стр 11, зап, сл 4,	0,00	1,78	0,87	-0,06	0,19		0,28	
49	Кв. Д/8, стр. 11, зап, сл 4		1,44		0,00				
50	Кв. Д/5, стр. 11, сл. 4, зап., гор 1		2,34		-0,06				
51	Кв. В/5, стр. 11, зап, сл. 3		1,63		0,07				
52	Кв. В/5, стр. 11, зап, сл. 3	0,00	1,70	0,90	0,06	0,19		0,31	
53	Кв. Д\8. стр. 11, зап, сл. 4, гор 1	0,00	0,70	0,96	0,17	0,13		0,25	
54	Кв. И/5, сл. 2		2,45		0,03				
55	Кв. А/7, сл 2	0,00	2,48	0,95	0,15	0,21		0,28	
56	Кв. Н/5, сл 2		1,12		0,28				
57	Кв. В/11, я 11,зап	0,00	2,26	0,81	0,05	0,20		0,51	
58	Кв. В/11, я 11,зап	0,00	2,23	0,82	0,06	0,21		0,48	
59	жил 17, 317а, молч	0,00	2,93	0,93	0,09	0,23		0,25	
60	крест струй, молч	0,00	2,60	0,84	0,06	0,23		0,40	
61		0,00	1,92	0,90	0,28	0,26		0,38	
62		0,00	1,93	0,88	-0,01	0,21		0,28	
63	Кв. Х'/26, об. 9, сл 2, гор. 3	0,00	1,56	0,91	0,00	0,20		0,23	
64	Кв. Я/10, сл. 2, об 1,самод	0,00	1,18	0,73	0,00	0,34		0,39	
65	Кв. Я/10, сл 2, гор 1, об 1, молч		3,05		0,06				
66	Кв. Я/10, сл 2, гор 1, об 1, самод		1,40		0,00				
67	Кв. А/17, сл 2, зач	0,00	2,33	0,97	0,17	0,19		0,28	
68	Кв. Ж/7, бр	0,00	3,12	2,43	0,07	0,61	0,00		0,42
69	Кв. Е'/15, об 22								
70	Кв. С/10, жил 17, пол, молч		2,56		-0,12				
71	Кв. Щ/27, сл. 2	0,00	2,69	0,80	0,14	0,37		0,35	
72	Кв. Ч/47, жил 15, гор 2, молч	0,00	2,50	0,84	-0,04	0,22		0,32	
73	Кв. А'/29, жил 16А. Пол	0,00	!	0,00		0,73	0,61	0,30	0,41
74	жил. 15, зап, молч	0,00	2,54	0,78	-0,16	0,22		0,37	
75	Кв. Р/40, жил 15, гор 2, молч	0,00	2,35	0,96	0,11	0,21		0,21	
76	сек 10, гор 2	0,00	2,33	0,44	0,11	0,34		0,85	
77	Кв. Щ/62, об 2	0,00	1,38	0,85	0,13	0,19		0,47	
78	Кв. Я/52, Е'/52, гор 5	0,00	1,49	0,85	0,11	0,26		0,36	
79	Кв. П/48, гор 4, молч	0,00	2,44	0,84	0,08	0,23		0,42	
80	Кв. Г'/70, об 5, бг	0,00	0,00	0,85		0,41		1,23	
81	Кв. Д/64. об 2	0,00	1,09	0,89	0,15	0,25		0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Кв. Д'/70, сл 2, гор 3, об 7	0,00	1,88	0,90	0,29	0,23		0,43	
83	Кв. О'/43, гор 2, молч	0,00	2,07	0,86	0,04	0,24		0,31	
84	Кв. О'/40, М'/50, гор 3, ржв, пер	0,00	1,27	0,84	-0,13	0,21		0,32	
85	об 7, самод	0,00	0,97	0,77	0,27	0,39		0,35	
86	Кв. Э/50, об.7	0,80	2,35	0,47	0,08	0,72	0,79	0,87	0,66
87	Кв. Ж'/48, гор. 3, об 9	0,80	1,95	0,68	0,10	0,67	0,69	0,65	0,77
88	Кв. Х/73, кругл	0,59	0,98	0,90	0,18	0,51	0,73	0,31	1,71
89	Кв. Ы/37, жил 15, зап, низ	0,72	0,98	0,82	0,21	0,64	0,68	0,28	0,75
90	Кв. Ц/37, жил 15, запол, молч	0,88	3,10	0,83	-0,19	0,63	0,23	0,29	0,38
91	Кв. У/31, сл 2, об 17	0,64	2,17	0,88	0,00	0,45	0,65	0,33	0,45
92	Кв. Р/25, жил 16, пол, об 18, Ю/31, золь, об 5, молч	0,65	2,08	0,77	-0,16	0,49	0,68	0,44	1,71
93	Кв. Х/6, жил 17, зап, 1 гор, круг	0,59	1,11	0,84	0,00	0,49	0,47	0,50	1,49
94	Кв. У/11, жил 17, я 1, очаг 2, молч	1,01	5,28	0,50	-0,59	0,77	0,46	0,40	0,46
95	об 26, молч	0,74	2,10	0,79	0,03	0,57	0,55	0,55	1,36
96	Кв. Ч/17, пол, об 21, молч	0,64	1,52	0,84	0,00	0,51	0,58	0,42	1,55
97	жил 17, об 12,14, молч	0,90	2,56	0,89	0,00	0,67	0,51	0,25	0,46
98	Кв. Э/19, сл 2, гор 1	0,82	2,64	0,55	0,08	0,67	0,82	0,78	0,94
99	Кв. Г'/6, сл 2, гор 3, молч	0,57	0,74	0,96	0,00	0,49	0,26	0,20	1,27
100	Кв. Ы/46, жил 15, зап, гор 3	0,62	1,30	0,91	0,11	0,51	0,58	0,31	1,56
101	Кв. Ц/39, гор 2, молч	0,65	1,96	0,87	0,03	0,48	0,65	0,36	1,72
102	Кв. Ц/38, Ы/38, жил 15, зап, пол	0,80	1,58	0,68	0,14	0,70	0,52	0,74	0,61
103	Кв. С/48, жил 15. зап, гор 4,?	0,70	1,30	0,95	0,08	0,58	0,40	0,22	0,58
104	Кв. Я/46, жил 15, зап, гор 3	0,71	0,71	0,90	0,10	0,64	0,79	0,20	1,39
105	Кв. Ы/27, зольн, об 16, молч	0,54	0,62	0,81	0,17	0,49	0,84	0,46	0,61
106	Кв. В'/68, гор 4, об 8	0,80	1,32	0,78	0,05	0,70	0,58	0,45	0,63
107	Кв. Г'/69, гор 2	0,76	1,69	0,73	0,13	0,64	0,66	0,59	0,72
108	Кв. Г'/66, сл 2, гор 3, об 6	0,00		0,00		0,59	0,93	0,27	0,82
109	Кв. Д'/64, сл 2, гор 3, об 7	0,00		0,00		0,65	0,75	0,78	0,94
110	Кв. В'/66, гор 4, об 9	0,90	1,15	0,81	0,18	0,81	0,35	0,54	0,44
111	Кв. Р'/37, сл 2, гор 2, молч	0,84	1,89	0,90	0,00	0,67	0,49	0,22	1,12
112	Кв. З'/34, сл 2, гор. 3, об. 3	0,78	1,75	0,88	0,16	0,62	0,35	0,54	0,60
113	Кв. З'/36, гор. 3, об 3	0,93	1,78	0,81	0,12	0,78	0,48	0,45	0,54
114	Кв. О'/44, гор. 5	0,74	3,38	0,39	0,05	0,61	0,83	1,12	0,91
115	Кв. Р'/32, бр, гор 4, смеш	0,96	1,89	0,81	-0,09	0,81	0,43	0,34	0,39
116	ли-1 [зах, 1997, с. 68, табл. 27-10], ирм	0,76	1,46	0,83	0,00	0,64	0,42	0,44	1,10
117	ли-1 [зах, 1997, с. 68, табл. 27-6], ирм	0,00		0,00		0,48	0		0,46
118	ли-1, [зах, 1997, с. 68, табл. 27-5], ирм	0,81	1,99	0,82	0,09	0,65	0,5	0,50	0,62
119	ли-1 [зах, 1997, с. 68, табл. 27-10], ирм	0,70	0,85	0,82	0,11	0,63	0,65	0,40	1,31 6667
120	ли-1 [зах, 1997, с. 68, табл. 27-1], ирм	0,63	0,88	0,79	0,14	0,56	0,87	0,44	0,98
121	ли-1 [зах, 1997, с. 68, табл. 27-12], ирм	0,56	0,43	0,82	-0,23	0,52	0,59	0,41	1,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122	ли-1 [зах, 1997, с. 90, табл. 34-16], молч	0,89	2,09	0,92	0,00	0,69	0,46	0,18	0,53
123	ли-1 [зах, 1997, с. 89, табл. 33-5], молч	0,71	1,77	0,92	-0,11	0,55	0,22	0,25	0,62
124	ли-1 [зах, 1997, с. 90, табл. 34-3], молч	0,58	0,78	0,94	0,06	0,51	0,5277 78	0,18	1,5
125	ли-1 [зах, 1997, с. 90, табл. 34-6], молч	0,61	0,41	0,95	0,00	0,57	0,3773 58	0,15	1,20 7547
126	ли-1 [зах, 1997, с. 90, табл. 34-1], молч	0,90	1,94	0,93	0,05	0,72	0,2849 46	0,28	0,45 9677
127	ли-1 [зах, 1997, с. 89, табл. 33-26], молч	0,82	1,86	0,95	-0,02	0,64	0,36	0,12	0,58

Примечания: ΦA^1 - высотный указатель сосуда; ΦB^2 - высотно-горловинный указатель; ΦB^3 - широтно-горловинный; $\Phi \Gamma^4$ - указатель профилировки шейки; ΦD^5 - высотный указатель тулова; ΦE^6 - высотный указатель плечика; $\Phi Ж^7$ - указатель выпуклости плечика; $\Phi И^8$ - указатель ширины дна;

115 – целый сосуд; 21 – фрагменты сосуда; молч - молчановская группа; ирм - ирменская группа; смеш - группа керамики со смешанными традициями; ржв - группа керамики ч чертами посуды раннего железного века; гор - горизонт; кв. - квадрат; сл - слой; жил - жилище; об - объект; запол - заполнение; я - яма;

Таблица 21. Указатели форм сосудов памятника Линево-1. Сравнительная таблица

ФА Высотный/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		92,93,95,96,99,101,105, 123,124,125 100,86,87,88,89,91,102, 103,104,106,107,112,114, 116,119,120,121		90,94,97,111, 122,126,127 98,110,113,115, 117		
%, молч/пи		58,8/77,3		41,2/22,7		
ФБ Высотно- горловинный / № сосуда	Оч. низкогорлы е, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	125, 121	99,105,124, 88,89,104, 119,120, 32,33,53,85	93,100, 103,106, 110,116, 118,1, 4, 5,6,22,34, 36,37,56, 64,66,77, 78,81,84	92,95,96,101, 111,122,123,126, 127, 86,87,91,98, 102, 107,112,113,115, 2,3,7,10,12,13, 15,19,20,21,23, 24,26,27,29,30, 31,35,36,39,40, 41,42,43,47,48, 52,54,55,57,58, 59,60,61,62,63, 67,71,72,74,75, 76,79,82,83	90,97, 114,9,45,65,68	94, 18
%, молч/пи	6,3/1,1	18,6/9,8	-/23,9	56,3/58,7	12,5/5,4	6,3/1,1
		18,6/33,7				

Продолжение табл. 21

ФВ Широтногор ловинный/ № сосуда	Оч. узкогорлые, до 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень широкогор лые, Свыше 1,0
		94, 86,114,76,	98,7	90,92,95,96,97,99, 101,105,111,122, 123,124,125,126, 127, 87,88,89, 91,93, 100, 102,103,104, 106,107,110,112, 113,115,116,118, 119,120,121,1,9, 10,12,13,15,18,25, 28,30,32,34,35,37, 38,39,40,41,44,45, 46,47,48,52,53,55, 57,58,59,60,61,62, 63,64,67,71,72,74, 75,77,78,79,80,81, 82,83,84,85	2,17,27,68,
%, молч/пи		6,3/3,9	-/2,6	93,7/88,3	-/5,2
ФГ Профилировка шейки/ № сосуда	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилирова -нная, свыше 1,01
	90,92,94,96, 97,99,111, 122,123, 125 91, 93,115, 121,127, 3,4, 5,6,7,9,10,15, 20,21,23,24, 26,27,29,31, 33,34,37,38, 40,42,43,45, 48,62,63,64, 66,72,74,84	95,101,105,124,126 86,87,88,89, 98,100, 102,103,104,106, 107,110,112,113,114,118, 119,120, ,1,2,12, 13,17,18,19,22,30,32,35, 36,39,41,47,52,53,54,55, 57,58,59,60,65,67,68,71, 75,76,77,78,79,81,83	56,61,82,85		
%, молч/пи	43,5	52,8	3,7		

Продолжение табл. 21

ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	92,99,101, 105, 91, 93, 117, 1, 7, 9, 10, 12, 13 , 15, 18, 25, 28, 30, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85	90, 94, 95, 96, 97, 111, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 86, 87, 88, 89, 98, 100, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 8, 11, 14, 68, 73	2, 27		
%, молч/пи	25/63,4	75/34,1	-/2,5		
ФЕ Высотный указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			92, 95, 96, 97, 101, 102, 105, 124, 86, 87, 89, 91, 98, 100, 104, 106, 107, 108, 109, 114, 119, 120, 121, 73	94, 99, 122, 125, 126, 127, 111 88, 93, 103, 110, 112, 113, 115, 116, 118	90, 123, 37
%, молч/пи			47,1/61,5	41,2/34,6	10,7/3,9

Окончание табл. 21

ФЖ Указатель выпуклости плечика/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51	
	97,99, 111,122, 123,124, 125,127, 103,,104,1,2, 12,13,18,41, 45,47,53,59, 63,75	90, 92, 94,95, 96, 101,105, 126, 88,89, 91,93,100,106,108, 110,112,113,115,116,118, 119,120,121, 7,9,10, 15,30,32,35,37,38,39,40, 48,52,55,57,58,60,61,62, 64,67,68,71,72,73,74,77, 78,79,81,82,83,84,85	86,87,98,102, 107,109,34,76,	114,28,80,	25,44,46,	
%, молч/пи	50/17,9	50/64,1	-/10,3	-/3,85	-/3,85	
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонны е До 0,25	
	92,96, 101, 88, 100,121	95,99, 111,124,125 93, 104, ,113,116,119	105,123,127 86,87,89,98,102, 103,106,107,108, 109,112,114,118, 120,	90,94,97,122,126, 110,115,117, 91,8,11,14,73		
%, молч/пи	18,6/10,0	31,4/16,7	18,6/46,7	31,4/26,6		
Дд:Дв/ № плоскод. сосудов	3:5	7:10	9:10	1:2	4:5	1:1
	94, 87,103, 106,107,110, 118	90,97,102,115	91,	122,123, 126,127 89,98,112, 113,120,	105	86,115
%, молч/пи	12,45/37,5	25/12,5	-/6,3	50/31,3	12,5/	-/12,45

Примечание:

107 – молчановская группа, целые формы

107 – ирменско-позднеирменская группа, целые формы

2 - ирменско-позднеирменская группа, фрагменты

Таблица 22. Корреляция параметров сосудов поселения Линево-1

Н : Дт	Больше 1-вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	94,	97,126, 110,113,115	90,111, 122,127 86,87,98, 102,106, 107,118	92,95,96,99, 101,105,123, 124,125, 88,89,91,93, 100,103,104, 112,114,116, 119,120,121	
%	6,3/-	12,5/13,0	25,0/30,4	56,2/56,6	
			81,2/87,0		
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 сильно профилир. горловина		
	90,99,111,122,123,124, 125,126,127, 103	92,94,96,97,101, 88,91, 93,100, 104,108,112, 115,116,119,121	95,105, 86,87,89, 98,102, 106, 107,109,110,113,114,118,120,		
%	56,3/4,0	31,3/44,0	12,4/52,0		
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
	90,92,94,95,96,97,101, 111,122,123,126,127, 87,91,93,98,100,103, 107,112,114,115,116, 118	99,105,124,125, 86,88,89, 102,104,106,110,113, 119,120,121,			
%	75,0/52,2	25,0/	47,8		
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
	121,90,92,123,127	91,93,114,116,96,97,99, 111,122,125	94,95,101,105,124,126, 86,87, 88,89,98,100,102,103,104,106, 107,110,112,113,115,118,119, 120		
%	9,0/14,3	36,4/21,4	54,6/64,3		
Дд : Дв	1,0-0,59- широкодон	0,58-0,4- среднедон.	Менее 0,4- узкодонные		
	90,94,97,105, 86,91, 102,107,114,115	122,123,126,127, 87,89, 98,103,106,110,112,113, 118,120,			
%	50,0/37,5	50,0/62,5			
нпр : ид : нт	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. диаметр на верхней части тулова		
			90,92,94,95, 96,97,99,101,105, 111,122,123,124,125, 126,127, 86,87,88,89,91,93,98,100,102, 103,104, 106,107,108,109,110, 112,113,114,115,116,118,119, 120,121		
%			100,0/100,0		

hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. диаметр тулова – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. диаметр на верхней части сосуда
	92,99,101, 91,98,114, 120	95,96,97,105, 86,87,88, 100,104,107	90,94,106,111,122,123,124,125, 126,127, 89,93,102,103,110, 112,113,115,116,118,119,121
%	17,6/18,2	23,5/27,3	58,9/54,5
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	90,92,94,95,96,97,99,101,105,111,122,123,124, 125,126,127, 86,87,88,89, 93, 98, 100,102,103,104, 106,107,108,109,110,112,113,114,115,116,118, 119,120,121		91
%	100,0/96,0		-/4,0

Примечания:

113 – ирменская группа

101 – молчановская группа

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова;

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова;

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика;

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика;

hпр : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда;

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова;

hпр : Н - отношение высоты придонной части сосуда к высоте сосуда;

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда

**Таблица 23. Потеря массы образцами керамики поселения
Линево-1 при термическом анализе**

Шифр образца	Температурный интервал, °С			сумма	кальцит
	22- 350	350- 600	600- 850		
Ceramics-Aug2006-Li-11-01.st2	4,87	2,28	1,67	8,82	
Ceramics-Aug2006-Li-12-01.st2	7,04	2,04	0,60	9,68	
Ceramics-Aug2006-Li-13-01.st2	6,39	2,45	1,12	9,96	
Ceramics-Aug2006-Li-14-01.st2	5,02	1,86	1,07	7,95	
Ceramics-Aug2006-Li-15-01.st2	8,59	2,50	0,82	11,91	
Ceramics-Aug2006-Li-16-01.st2	0,21	0,12	0,04	0,37	
Ceramics-Aug2006-Li-17-01.st2	5,15	2,20	1,04	8,39	
Ceramics-Aug2006-Li-18-01.st2	1,88	1,00	3,28	6,16	2.3 %wt.
Ceramics-Aug2006-Li-19-01.st2	3,83	1,80	0,78	6,41	
Ceramics-Aug2006-Li-20-01.st2	2,58	0,90	0,20	3,68	
Ceramics-Aug2006-Li-21-01.st2	3,38	1,54	0,59	5,51	
Ceramics-Aug2006-Li-22-01.st2	5,05	1,23	0,14	6,42	
Ceramics-Aug2006-Li-23-01.st2	4,13	2,77	1,61	8,51	
Ceramics-Aug2006-Li-24-01.st2	4,83	2,03	0,94	7,80	
Ceramics-Aug2006-Li-25-01.st2	7,27	2,83	1,37	11,47	
Ceramics-Aug2006-Li-26-01.st2	8,02	4,24	1,45	13,71	
Ceramics-Aug2006-Li-27-01.st2	4,12	2,29	1,13	7,54	
Ceramics-Aug2006-Li-28-01.st2	6,42	2,41	0,35	9,18	
Ceramics-Aug2006-Li-29-01.st2	3,02	1,05	0,14	4,21	
Ceramics-Aug2006-Li-30-01.st2	6,38	4,56	1,71	12,65	
Ceramics-Aug2006-Li-31-01.st2	5,11	2,63	0,75	8,49	
Ceramics-Aug2006-Li-32-01.st2	1,79	0,86	-0,03	2,62	
Ceramics-Aug2006-Li-33-01.st2	1,36	0,88	-0,03	2,21	
Ceramics-Aug2006-Li-34-01.st2	3,46	1,54	0,44	5,44	
Ceramics-Aug2006-Li-35-01.st2	4,82	1,83	0,56	7,21	
Ceramics-Aug2006-Li-36-01.st2	4,44	1,42	0,40	6,26	
Ceramics-Aug2006-Li-37-01.st2	6,09	2,29	1,01	9,39	

Таблица 24. Параметры сосудов поселения Мыльниково

№ сосуда	Параметры, см							
	Дв	Дг	Дт	Дд	Н	Нг	Нпл	Нпр
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	21,6	21,84	24	9,6	23,52	1,92	6	15,6
5	13,5	13,57	14,95	8,625	14,88	2,07	3,91	8,855
6	9,1	8,88	9,99	5,106	9,1	0,444	2,775	5,883
7	12,4	0	13,653	9,657	9,3	0	2,886	6,438
8	4,4	4,44	9,657	3,663	9,1	0,444	3,552	5,106
10	12,3	12,1485	14,0595	5,46	10,1	0,819	2,8665	6,4155
12	14,5	0	16,653	7,2345	17,45	0	5,46	12,012
13	8,9	8,736	10,374	6,1425	7,92	0,546	2,457	4,914
14	16,9	16,3125	18,75	9,9375	17,25	2,25	4,5	10,5
16	17,1	0	17,745	5,46	10,62	0	2,457	8,19
19	14,2	13,65	14,742	5,733	10,92	1,2285	3,9585	6,825
28	10,3	10,296	12,87	6,578	11,43	0,858	4,004	6,578
29	10,9	10,868	12,584	4,29	16,86	2,574	3,718	10,582
30	10,3	0	11,726	8,008	11,3	0	3,861	7,436
32	13,0	0	13,728	8,008	12,44	0	4,147	8,294
33	12,9	0	14,3	8,008	15,16	0	3,146	12,012
34	13,7	13,728	14,3	12,87	5,72	1,144	0,858	3,718
35	14,9	14,586	15,73	11,44	14,87	1,716	5,148	8,008
36	12,6	0	14,35	7,875	13,1	0	4,55	8,4
37	10,0	0	12,298	7,293	11,15	0	4,004	7,15
38	10,0	9,867	11,154	6,006	9,7	0,858	2,431	6,435
41	8,3	8,05	9,43	4,6	9,43	0,69	2,99	5,75
43	8,1	8,096	9,328	4,4	8,29	0,88	2,288	5,104
44	14,5	0	16,274	8,848	13,58	0	4,424	9,164
45	15,8	15,26	17,44	9,265	15,82	1,09	4,905	9,81
46	10,4	10,0825	11,99	3,5425	13,08	1,09	4,36	7,63
47	9	9	19,5	7,5	19	1,5	6,5	11
2	10,6	10,208	11,704	0	10,24	1,408	2,288	6,688
9	12,4	12,21	13,32	0	11,43	1,998	3,33	6,105
11	10,6	10,92	12,4215	0	9	1,365	1,911	5,733
15	10,1	10,101	10,829	0	7,32	0,819	2,366	4,368
17	11,7	11,466	12,558	0	9,55	1,2285	3,4125	4,914
18	12,8	13,104	14,196	0	10,65	1,092	3,003	6,552
22	12,8	12,558	12,831	0	9,64	1,092	3,1395	5,4054
31	9,7	9,724	12,155	0	8,29	0,572	3,432	4,29
39	7,9	7,92	8,008	0	6,18	2,288	0,352	3,52
42	10,4	10,12	13,8	0	9,43	0,46	3,45	5,52
48	25	23	26	0	20	2	7	11
49	20,6	20,1395	23,996	0	17,14	1,714	5,142	10,284
3	11,4	0	11,44	0	7,59	0	0	0
4	10,2	0	10,208	0	6,4	0	0	0
20	16,8	0	18,291	0	9,27	0	3,276	6,006

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	8,5	0	8,5995	0	5,73	0	1,5015	4,2315
23	10,4	0	11,466	0	7,92	0	2,184	5,733
24	12,0	0	12,012	0	6,55	0	0	0
25	10,4	0	10,374	0	6,28	0	0	0
26	11,2	0	11,193	0	7,37	0	0	0
27	10,4	0	10,374	0	6,55	0	0	0
40	9,4	0	9,43	0	6	0	2,07	3,91
50	26,4	26,4	28,8	14,4	30	7,2	4,8	18
51	19,2	20	20,8	11,2	19,2	4,8	4	10,4

Примечания: Дв - диаметр сосуда по венчику; Дг - диаметр горловины; Дт - максимальный диаметр тулова; Дд - диаметр дна; Н - высота сосуда; Нг - высота горловины; Рпл - высота плечика; Нпр - высота придонной части; 51 - целые сосуды

Таблица 25. Указатели сосудов поселения Мыльниково

№ сосуда	Указатели								Дл: Дв
	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132	1,14	2,03	0,86	0,00	0,96	0,48	0,22	0,51	0,4
133	0,88	0,98	0,79	0,00	0,81	0,63	0,33	0,49	0,7
134	0,96	0,00	0,86		0,96	0,52	1,52	0,25	0,8
135	0,67	0,70	0,79	0,00	0,61	0,83	0,38	0,98	0,4
129	0,40	0,74	0,95	-0,08	0,33	0,40	0,19	0,13	1
128	0,91	0,00	0,96		0,91	0,28	2,50	0,31	0,6
127	1,06	0,00	0,91		1,06	0,45	1,52	0,30	0,6
115	0,82	1,03	0,97	0,17	0,72	0,55	0,13	0,60	0,5
116	0,81	0,86	0,89	-0,08	0,73	0,38	0,25	0,45	0,6
110	0,97	0,85	0,84	0,10	0,90	0,58	0,26	0,45	0,6
111	0,88	1,03	0,87	-0,06	0,79	0,48	0,24	0,49	0,6
18	0,70	1,36	0,95	0,00	0,57	0,50	0,12	0,81	0,4
93	1,08	0,00	0,90		1,08	0,47	1,45	0,38	0,5
94	0,90	0,53	0,93	0,38	0,85	0,49	0,20	0,43	0,6
141	0,72	0,66	0,87	0,00	0,67	0,41	0,32	0,70	0,4
136	0,94	1,03	0,93	0,06	0,84	0,93	0,11	0,32	0,8
137	0,88	0,00	0,88		0,88	0,53	1,64	0,38	0,6
138	0,88	0,00	0,81		0,88	0,63	1,48	0,38	0,7
139	0,92	1,02	0,97	0,00	0,82	0,35	0,08	0,35	0,6
102	0,68	0,00	0,93		0,68	0,56	2,04	0,33	0,8
101	0,97	1,21	0,48	0,13	0,91	0,62	0,77	0,54	0,6
107	0,74	0,73	0,83	0,00	0,68	0,73	0,29	0,50	0,7
108	0,91	1,33	0,88	0,05	0,79	0,43	0,28	0,44	0,6
2	0,86	0,00	0,82		0,86	0,47	1,82	0,17	1
130	0,72	1,00	0,98	0,13	0,62	0,42	0,13	1,14	
131	1,00	0,00	1,00		0,00				
118	0,68	0,00	1,00		0,00				
119	0,60	0,00	1,00		0,00				
120	0,53	0,00	1,00		0,00				
121	0,68	0,00	0,92		0,68	0,42	2,50	1,05	
122	0,62	0,00	0,89		0,62	0,47	2,53	1,19	
123	0,60	0,00	0,97		0,60	0,37	3,05	1,14	
124	0,51	0,00	0,92		0,51	0,61	2,60	1,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
113	0,79	0,96	0,95	0,14	0,68	0,63	0,15	1,20
114	0,76	0,69	0,97	0,25	0,66	0,59	0,14	1,22
117	0,88	1,62	0,82	-0,25	0,74	0,43	0,25	0,96
112	0,63	0,00	1,00		0,00			
109	0,68	0,66	0,75	0,00	0,63	0,52	0,59	1,21
3	0,49	1,59	1,00	0,08	0,44	0,24	0,14	1,41
4	0,53	0,00	0,95		0,53	0,18	6,19	1,13
5	0,33	0,00	1,00		0,00			
6	0,67	0,00	1,00		0,00			
7	0,54	0,00	1,00		0,00			
8	0,56	1,27	0,99	0,14	0,43	0,50	0,16	1,73
9	0,65	0,91	0,96	0,05	0,57	0,41	0,16	1,25
10	0,57	0,00	0,99		0,57	0,49	2,68	1,30
11	0,46	0,00	0,97		0,46	0,16	7,71	1,26
12	0,58	0,99	0,93	0,00	0,49	0,12	0,63	1,15
13	0,61	0,00	1,00		0,00			
16	0,56	1,92	0,95	0,00	0,38	0,16	0,43	0,94
97	0,88	0,96	0,93	0,20	0,79	0,57	0,19	1,00
98	0,81	0,71	0,97	0,38	0,74	0,72	0,14	1,16
99	0,75	0,94	0,93	0,20	0,67	0,65	0,20	1,24
100	0,74	0,00	0,96		0,74	0,76	1,56	1,19
96	0,86	1,55	0,96	0,13	0,71	0,50	0,17	1,05
95	0,67	1,04	0,88	-0,07	0,58	0,42	0,31	1,23
103	0,67	1,97	0,94	0,03	0,48	0,22	0,43	1,27
104	0,60	0,99	0,99	0,07	0,50	0,20	0,17	1,20
105	0,61	1,13	0,89	1,06	0,51	0,58	0,87	1,54
106	0,62	1,37	0,98	0,14	0,48	0,39	0,21	1,44
77	0,73	1,83		-0,23	0,57	0,28	0,32	1,12
17	0,00	0,45	1,01	0,29	0,11		0,09	
1	0,00	0,00	0,93		0,24		2,05	
19	0,00	3,17	0,93	0,00	0,12		0,29	
20	0,00	1,82	0,98	0,00	0,10		0,11	
21	0,00	1,74	0,86	0,00	0,25		0,29	
22	0,00	1,04	0,97	0,00	0,12		0,14	
23	0,00	1,09	0,94	0,08	0,17		0,23	
24	0,00	1,20	0,90	0,00	0,17		0,30	
25	0,00	1,57	0,97	0,06	0,09		0,23	
26	0,00	2,16	0,94	0,02	0,23		0,15	
27	0,00	1,78	0,96	0,04	0,08		0,32	
28	0,00	1,98	0,95	-0,02	0,11		0,21	
29	0,00	2,29	0,98	-0,03	0,10		0,04	
30	0,00	0,00	0,95		0,30		1,67	
31	0,00	1,09	0,96	0,04	0,21		0,13	
32	0,00	1,07	0,85	0,08	0,26		0,32	
33	0,00	1,28	0,96	0,00	0,15		0,14	
34	0,00	2,15	0,92	0,05	0,18		0,27	
35	0,00	0,00	0,92		0,28		1,81	
36	0,00	0,92	0,92	0,00	0,27		0,14	
37	0,00	0,69	0,94	0,19	0,27		0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	0,00	0,63	0,88	0,07	0,27		0,24	
39	0,00	0,00	0,90		0,18		2,75	
40	0,00	0,00	0,98		0,21		2,42	
41	0,00	0,00	0,98		0,13		3,78	
42	0,00	0,85	0,89	-0,05	0,19		0,28	
43	0,00	0,23	0,89	0,33	0,28		0,23	
44	0,00	0,68	0,87	-0,39	0,13		0,34	
45	0,00	2,60	1,00	0,03	0,15		0,04	
46	0,00	0,37	0,95	0,10	0,17		0,16	
47	0,00	1,78	0,91	-0,02	0,11		0,35	
48	0,00	2,08	0,88	-0,06	0,16		0,30	
49	0,00	1,38	0,92	-0,06	0,09		0,38	
50	0,00	1,30	0,87	-0,09	0,15		0,36	
51	0,00	0,00	0,96		0,37		1,37	
52	0,00	0,00	0,95		0,46		1,08	
53	0,00	0,95	0,95	0,17	0,34		0,11	
55	0,00	0,49	0,92	0,08	0,28		0,15	
56	0,00	0,95	0,95	0,04	0,22		0,14	
57	0,00	0,79	0,97	0,20	0,35		0,09	
58	0,00	0,99	0,86	0,08	0,26		0,29	
59	0,00	1,19	0,81	-0,07	0,17		0,52	
60	0,00	0,98	0,97	0,00	0,10		0,13	
61	0,00	1,35	0,90	-0,03	0,16		0,28	
62	0,00	1,08	0,95	0,10	0,21		0,17	
63	0,00	0,00	0,81		0,25		2,00	
64	0,00	1,21	1,00	0,03	0,27		0,01	
65	0,00	0,00	0,94		0,17		3,00	
66	0,00	0,30	0,91	0,25	0,17		0,30	
67	0,00	0,60	0,94	0,00	0,22		0,14	
68	0,00	0,63	0,98	0,13	0,22		0,09	
69	0,00	0,38	0,92	0,00	0,17		0,24	
70	0,00	2,19	0,91	0,00	0,14		0,33	
54	0,00	0,00	0,99		0,13		3,94	
71	0,00	2,30	0,94	0,02	2,17		0,02	
72	0,00	1,46	0,88	-0,05	0,14		0,40	
73	0,00	1,76	0,88	-0,16	0,15		0,23	
74	0,00	0,50	0,95	0,00	0,23		0,10	
75	0,00	1,36	0,95	-0,13	0,11		0,06	
76	0,00	0,62	0,94	0,00	0,23		0,13	
93	0,00	3,05	0,85	-0,14	0,12		0,32	
78	0,00	0,30	0,96	0,25	0,16		0,15	
79	0,00	0,00	0,96		0,25		1,96	
80	0,00	0,00	0,99		0,17		2,91	
81	0,00	0,77	0,93	0,14	0,20		0,22	
82	0,00	1,24	0,81	-0,07	0,23		0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	0,00	1,23	0,76	0,12	0,21		0,62	
90	0,00	1,30	0,68	-0,13	0,16		0,93	
91	0,00	0,83	0,83	0,17	0,22		0,45	
92	0,00	0,65	0,69	0,08	0,22		0,70	

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда; ФБ - высотно-горловинный указатель; ФВ - широтно-горловинный; ФГ - указатель профилировки шейки; ФД - высотный указатель тулова; ФЕ - высотный указатель плечика; ФЖ - указатель выпуклости плечика; ФИ - указатель ширины дна; 17 - целые сосуды; 15 - фрагменты сосудов

Таблица 26. Сравнение сосудов по указателям форм (поселение Мыльниково)

ФА Высотный/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
	129;5;	135;18;141;102;107; 130;118;119;120;121; 122;123;124;113;114; 112;109;3;4;6;7;8;9;10; 11;12;13;16;99;100;95; 103;104;105;106;77		132;133;134;128;127; 115;116;110;111;93; 94;136;137;138;139; 101;108;2;131;117;97; 98;96		
%	3,3	59		37,7		
ФБ Высотный/ горлови нный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высокогорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	134;128;127;93; 137;138;102;2;131; 118;119;120;121; 122;123;124;112; 4;5;6;7;10;11;13; 100;17;1;30;35;39; 40;41;43;46;51;52; 55;63;65;66;69;54; 74;78;79;80	133;135; 129;116; 110;94; 141;107; 113;114; 109;9;12; 97;98;99; 104;36;37; 38;42;44; 53;56;57; 58;60;67; 68;76;81; 91;92	115;111; 18;136; 139;101; 108;130;8; 95;105; 106;22;23; 24;31;32; 33;49;50; 59;61;62; 64;72;75; 82;83;90	132;117;3;16;96;103; 77;20;21;25;26;27;28; 29;34;45;47;48;70;71; 73	19;93;	
%	34,8	25	22,7	15,9	1,6	
		47,7				

Продолжение табл. 26

ФВ Широтногорлов инный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
		101;		132;133;134;135; 129;128;127;115; 116;110;111;18;93; 94;141;136;137;138; 139;102;107;108;2; 130;131;118;119; 120;121;122;123; 124;113;114;117; 112;109;3;4;5;6;7;8; 9;10;11;12;13;16;97; 98;99;100;96;95; 103;104;105;106; 1;19;20;21;22;23;24; 25;26;27;28;29;30; 31;32;33;34;35;36; 37;38;39;40;41;42; 43;44;45;46;47;48; 49;50;51;52;53;55; 56;57;58;59;60;61; 62;63;64;65;66;67; 68;69;70;54;71;72; 73;74;75;76;93;78; 79;80;81;82;83;90; 91	17;
%		0,8		98,4	0,8

Продолжение табл. 26

ФГ Профилировка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофилированная, 0,01-0,26	Среднепрофилированная, 0,27-0,57	Сильнопрофилированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	132;133;135;129;116;111; 18;141;139;107;117;109;12; 16;95;77;19;20;21;22;24; 28;29;33;42;44;47;48;49;50; 59;60;61;67;69;70;72;73;74; 75;76;93;82;90	115;110;136;101;108; 130;113;114;3;8;9;97; 99;96;103;104;106; 23;25;26;27;31;32;34; 36;37;38;45;46;53;55; 56;57;58;62;64;66;68; 71;78;81;83;91;92	94; 98; 17;43;	105;	
%	47,3	47,3	4,3	1,1	
ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	129;131;118;119;120;112;3; 5;6;7;8;11;12;13;16;103;104; 106	135;115;116;111;18;94; 141;136;139;102;107; 108;130;121;122;123; 124;113;114;117;109;4; 9;10;97;98;99;100;96; 95;105;77	132;133;134;128;127; 110;93;137;138;101		
%	30,0	53,3	16,7		
ФЕ Высотный указатель плечика/ № сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			133;134;135;115;110; 136;137;138;102;101; 107;124;113;114;109; 97;98;99;100;105	132;129;129;128;127; 116;111;18;93;94;141; 139;108;2;130;121;122; 123;117;8;9;10;96;95; 106	3;4;11;12;16;103;104; 77
%			37,7	47,2	15,1

Окончание табл. 26

ФЖ Указате ль выпукл ости плечик а/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51	
	132;129;115;116; 111;18;94;136;139; 130;113;114;117; 3;8;9;97;98;99;96; 104;106;17;20;22; 23;25;26;28;29;31; 33;36;37;38;43;45; 46;53;55;56;57;60; 62;64;67;68;69;71; 73;74;75;76;78;81	133;135;110;141;107; 108;16;95;103;77; 19;21;24;27;32;34;42; 44;47;48;49;50;58;59; 61;66;70;72;93;82;91;	101;109;12;105; 83;90;92	93;138;51;52;	134;128;127;137;102; 2;121;122;123;124;4;10; 11;100;1;30;35;39;40;41; 63;65;54;79;80	
%	45,1	25,4	5,7	3,3	20,5	
ФИ Указ. ширин ы днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25	
	8; 105	130;121;122;123;113; 114;109;3;4;9;10;11;12; 98;99;100;96;95;103; 104;106;77	135;115;18;141;124; 117;16;97	132;133;134;128;127; 116;110;111;93;94;136; 137;138;139;102;101; 107;108	129;2	
%	3,8	42,3	15,4	34,7	3,8	
Дд:Дв/ № плоско дон. сосудов	3:5	7:10	2:5	1:2	4:5	1:1
	128;127;116;110; 111;94;137;139; 101;108	133;138; 107;	132;135;18;141;	115;93;	134;136;102;	129;2
%	41,7	12,5	16,7	8,3	12,5	8,3

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда; ФБ - высотно-горловинный указатель; ФВ - широтно-горловинный; ФГ - указатель профилировки шейки; ФД - высотный указатель тулова; ФЕ - высотный указатель плечика; ФЖ - указатель выпуклости плечика; ФИ - указатель ширины дна; 17 - номера целых сосудов; 15 - номера фрагменты сосудов

Таблица 27. Корреляция параметров сосудов поселения Мыльниково

Н/Дт	Больше 1- вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые	
			0,89-0,8	Менее 0,8
	93; 127;132;	128; 134;94;101;108; 110;116; 136;139; 131	2;137;138; 111; 115;133;96;97; 98;117	102;118; 18; 107;135;129; 141;4;5;6;7; 10;11;13;100; 112; 119;120; 121;122;123; 124;8;9;3;12; 16;77;95; 99; 103;104;105; 106;109; 113; 114; 130
%	4,9	16,4	16,4	62,3
			78,7	
Дг/ Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина	
	104;106;77;129; 115;116;18;94;136; 139;130;113;114; 3;8;9;12;16;98;96; 103	107;108;117;97;99;95; 132;133;135;110;141	111;101;109;105	
%	60	31,4	8,6	
Нг/Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина	
	129;18;3;8;16;96; 103;104;105;106; 77	132;115;111;136;139; 108;130;113;117;9;97; 99;95	133;135;116;110;94;141;101;107; 114;109;98	
%	31,4	37,2	31,4	

Дг/ Дв	больше 1 – горловина с расшир. Стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)
	129;116;111;101; 117;16;95;77	132;133;135;18;141; 139;107;114;12	115;110;94;136;108;130;113; 109;3;8;9;97;98;99;96;103;104; 105;106
%	22,2	25,0	52,8
Дд/ Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные
	133;134;129;127; 116;110;111;93; 136;137;138;139; 102;101;107;108;2	135;128;115;18;94	132;141
%	70,8	20,8	8,4
Нпр/ нт	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова
№ сосуд а			2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;16;18; 77;93;94;95;96;97;98;99;100;101; 103;104;105;106;102;107;108; 109;110;111;112;113;114;115; 116;117;118;119;120;121;122; 123;124;127;128;129;130;131; 132;133;134;135;136;137;138; 139;141
%			100

Нпр/ Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда
			2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;16;18; 77;93;94;95;96;97;98;99;100;101; 103;104;105;106;102;107;108; 109;110;111;112;113;114;115; 116;117;118;119;120;121;122; 123;124;127;128;129;130;131; 132;133;134;135;136;137;138; 139;141
%			100
Дв/ Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	2;4;8;9;10;11;12;16;18;77;93;94;95;96;97;98; 99;100;101;103;104;105;106;102;107;108;109; 110;111;113;114;115;116;117;121;122;123; 124;127;128;129;130;132;133;134;135;136; 137;138;139;141		3;5;6;7;13;112;118;119;120;131
%	83,6		16,4

Примечания: 240- сосуды без горловины;

291- сосуды с округлым дном;

113- сосуды без горловины с округлым дном;

305- сосуды с горловиной и плоским дном.

Н / Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг / Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг / Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг / Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд / Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hпр / ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв / Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

**Таблица 28. Результаты термогравиметрических измерений образцов керамики
памятника Мыльниково**

№ образца	Потеря массы на температурных интервалах, %			примечания
	22-350 °С	350-600 °С	600-840 °С	
02	4.29	1.49	0.83	
05	3.44	1.69	1.37	
06	1.51	1.01	0.86	
08	5.80	1.64	0.89	
16	4.08	1.74	1.84	кальцит
17	9.27	2.02	0.80	
18	5.42	1.90	1.55	
19	5.92	1.82	1.05	
20	5.03	2.80	0.97	
21	4.34	1.55	1.11	
28	1.95	0.88	0.35	следы кальцита

**Таблица 29. Параметры сосудов памятников у с. Большая речка.
Подготовлено по: [Грязнов, 1956]**

№ сосуда	Дв	Дг	Дт	Дд	Н	Нг	Нпл	Нпр
1	15,2	15,1	15,3			10	2,3	
2	6,6	6,8	7,9			3	1,9	
3	10,1	10	10,2			8	2,9	
4	9,6	9,9	12			7	3,8	
8	12,7	12,4	13,5			11	2,5	
10	9,5	9,3	10,3			8,5	3,3	
11	8,5	8,7	9,7			5	1,85	
12	14,3	14,1	15,6			6	3,7	
13	12,3	12,5	13,9			10	3,3	
14	12,1	12	12,5			7	3	
17a	14,1	13,9	15,1			8	9,2	
18a	10,3	10,3	11,4			6	2,7	
41	7,5	7,4	7,9			9	1,4	
42	6,8	6,6	7,8			7	1,8	

Примечания: Дв - диаметр сосуда по венчику; Дг - диаметр горловины; Дт - максимальный диаметр тулова; Дд - диаметр дна; Н - высота сосуда; Нг - высота горловины; Рпл - высота плечика; Нпр - высота придонной части

**Таблица 30. Указатели форм сосудов памятника
у с. Большая речка**

№ сосуда	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЖ
1	0,00	0,66	0,99	0,05	0,15	0,04
2	0,00	0,45	0,84	-0,33	0,24	0,29
3	0,00	0,79	0,99	0,06	0,28	0,03
4	0,00	0,73	0,80	-0,21	0,32	0,28
8	0,00	0,87	0,94	0,14	0,19	0,22
10	0,00	0,89	0,92	0,12	0,32	0,15
11	0,00	0,59	0,88	-0,20	0,19	0,27
12	0,00	0,42	0,92	0,17	0,24	0,20
13	0,00	0,81	0,88	-0,10	0,24	0,21
14	0,00	0,58	0,97	0,07	0,24	0,08
17a	0,00	0,57	0,93	0,13	0,61	0,07
18a	0,00	0,58	0,90	0,00	0,24	0,20
41	0,00	1,20	0,95	0,06	0,18	0,18
42	0,00	1,03	0,87	0,14	0,23	0,33

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда; ФБ - высотно-горловинный указатель; ФВ - широтно-горловинный; ФГ - указатель профилировки шейки; ФД - высотный указатель тулова; ФЕ - высотный указатель плечика; ФЖ - указатель выпуклости плечика; ФИ - указатель ширины дна

Таблица 31. Распределение сосудов памятника Ближние Елбаны по указателям форм

ФА Высотны й/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
	52/	5;6;15;17;18;11а;12а; 19а;24;25;26;27;29;30; 31;32;33;34;35; 37;38;40;44;45;46;47; 48;50;51;53;54;55;56; 57;59		7;9;16;19;9а;10а;13а; 14а; 5а;16а;20;21;22;23; 28;36;39;43;49;58;		
%	1,8	62,5		35,7		
ФБ Высотно- горловин ный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	2;12; 5; 9; 9а; 14а; 19а; 32; 34; 38	1;3;4;8;10; 11;13;14; 17а;18а; 7; 10а; 11а; 12а; 13а; 15а; 16а; 20; 22; 23; 24; 25; 33; 35; 36;37; 45; 49	41;42; 6; 26; 43; 44; 46; 47; 48; 50; 51; 54; 55; 56;	39; 53; 57; 58; 59;		
%	17,5	49,1	24,6	8,8		
		73,7				

Продолжение табл. 31

ФВ Широтно горловин ный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
				1; 2; 3; 4; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17а; 18а; 41; 42; 5; 6; 7; 9; 15; 17; 18; 19; 9а; 10а; 11а; 12а; 13а; 14а; 15а; 16а; 19а; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59	16;
%				98,6	1,4
ФГ Профили ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	2; 4; 11; 13; 18а; 22; 23; 33; 35; 36; 43; 44; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 57;	1; 3; 8; 10; 12; 14; 17а; 42; 6; 7; 9а; 10а; 11а; 12а; 13а; 14а; 15а; 16а; 19а; 20; 24; 25; 26; 32; 34; 37; 38; 39; 45; 53; 54; 55; 56; 58; 59			
%	35,2	64,8			

Продолжение табл. 31

ФД Высотны й указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	52;	6; 15; 16; 17; 18; 19; 9а; 10а; 11а; 12а; 13а; 16а; 19а; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59;	5; 7; 9; 14а; 15а; 20; 21; 28;		
%	1,7	81	17,3		
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
		16;	6; 9; 17; 19; 10а; 11а; 19а; 23; 25; 28; 32; 35; 38; 44; 45; 59	5; 7; 15; 18; 12а; 13а; 14а; 15а; 16а; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 31; 33; 34; 36; 37; 39; 40; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58;	9а; 43;
		1,9	29,6	64,8	3,7

Окончание табл. 31

ФЖ Указатель выпуклости плечика/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	1; 3; 8; 10; 12; 13; 14; 17а; 18а; 41; 7; 9а; 11а; 12а; 13а; 14а; 15а; 16а; 19а; 20; 22; 23; 24; 25; 26; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 43; 47; 49;	2; 4; 11; 42; 6; 10а; 32; 44; 45; 46; 48; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59	39;	9; 16; 19;	5; 15; 17; 18; 21; 27; 28; 31; 40;
%	50,7	29,9	1,5	4,5	13,4
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
		6; 15; 16; 17; 18; 19; 11а; 12а; 19а; 24; 25; 26; 27; 31; 32; 33; 34; 35; 38; 40; 52	10а; 23; 28; 29; 30; 37; 44; 45; 46; 47; 48; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59;	5; 7; 9; 9а; 13а; 14а; 15а; 16а; 20; 21; 22; 36; 39; 43; 49;	
%		37,5	35,7	26,8	

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда; ФБ - высотно-горловинный указатель;
ФВ - широтно-горловинный; ФГ - указатель профилировки шейки; ФД - высотный
указатель тулова; ФЕ - высотный указатель плечика; ФЖ - указатель выпуклости
плечика; ФИ - указатель ширины дна

Таблица 32. Корреляция параметров сосудов памятника Ближние Елбаны

Н/ Дт	Больше 1- вытянутые по вертикали	1 - 0,9 - приземистые	Менее 0,9 - сильно приземистые	
			0,89-0,8	Менее 0,8
	7	5;9;13а;14а;15а;20; 39;49	16;19;9а;10а;16а; 21;22;23;28;36; 43;45;58	6;15;17;18; 11а;12а;19а; 24;25;26; 27;29;30;31; 32;33;34;35; 37;38;40;44; 46;47;48;50; 51;53;54;55; 56;57;59 52
%	1,9	14,3	23,2	60,6
Дг/ Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,8 Сильно профилир. горловина	
	7;9а;12а;13а;14а; 15а;16а;20;22;24; 25;26;33;34;36; 37;38;43;46;47; 49;53;56	6;11а;19а;23;32;35;44; 45;48;50;51;54;55;57; 58;59	10а;39	
%	56,1	39,0	4,9	
Нг/ Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина	
	26;39;43;46;53; 55;57;58;59	6;13а;16а;19а;20;22;23; 24;25;44;45;47;48;50; 51;54;56	7;9а;10а;11а;12а;14а;15а; 32;33;34;35;36;37;38;49	
%	22,0	41,5	36,5	
Дг/ Дв	больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)	1 - горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)	
	22;36;43;47;49	23;33;35;44;46;48;50; 51;57	6;7;9а;10а;11а;12а;13а; 14а;15а;16а;19а;20;24;25; 26;32;34;37;38;39;45;53; 54;55;56;58;59	
%	12,2	22,0	65,8	

Дд / Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные
	36	5;7;9а;13а;14а;15а;16а; 20;21;22;39;44;46;47;48; 49;50;51;54;55;57;58;59	9;45;53;56
%	3,6	82,1	14,3
hпр /ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова
	16;35		5;6;7;9;15;17;18;19;9а;10а;11а; 12а;13а;14а;15а;16а;19а;20;21;22; 23;24;25;26;27;28;29;30;31;32; 33;34;36;37;38;39;40;43;44;45;46; 47;48;49;50;51;52;53;54;55;56;57; 58;59
%	1,8		98,2
Нпр /Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда
	6; 16		5;7;9;15;17;18;19;9а;10а;11а;12а; 13а;14а;15а;16а;19а;20;21;22;23; 24;25;26;27;28;29;30;31;32;33;34; 35;36;37;38;39;40;43;44;45;46;47; 48;49;50;51;52;53;54;55;56;57;58; 59
%	1,8		98,2
Дв /Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	5;6;7;9;15; 18;19;9а;10а;11а;12а; 14а;15а; 16а;19а;20;21;22;23;24;25;27;28; 31;32; 33;34;35; 36;37;38;39;40;43;44;45;46;47; 48;49;50;51;53;54;55;56;57;58;59		16; 17;13а;26;29;30;52
	87,5		12,5

Примечания: 240- сосуды без горловины с плоским дном; 291- сосуды с горловиной с округлым дном; 113- сосуды без горловины с округлым дном; 305- неполные сосуды
Дв - диаметр сосуда по венчику; Дг - диаметр горловины; Дт - максимальный диаметр тулова; Дд - диаметр дна; Н - высота сосуда; Нг - высота горловины; Нпл - высота плечика; Нпр - высота придонной части

Таблица 33. Петрографическое описание образцов керамики памятников Омь-1, Каргат, Туруновка

№ шлифа	Памятник, культ. принадл.	Состав формовочной массы	Цемент			Песок			Шамот		Объем пор, %
			Петрографическая структура	Текстура	Природа	%	Размер, мм	Качественный состав	%	Размер, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13
1	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (карбонатного типа) + песок	Алевропелитовая	Чаще – спутанноволокнистая, реже – слоистая, однонаправленная	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью органики			Кв*, Пш**, кремний, сланцы, циркон, цоизит, гранат	5 – 7	0,2 – 2,0	7 – 10
2	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевропелитовая	Однородная, участками – нечеткогнездовидная	То же			Кв, Пш, Оп***	20	0,5 – 1,5	3 – 5
3	Омь-1 - пи	Глина + шамот + песок	Алевропелитовая	Несовершенная, гнездовидная	То же			Кв, Пш, Оп	?	0,3 – 1,1	5
4	Омь-1	Глина + шамот	Псаммоалевритовая	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп	7 – 10	?	?
5	Омь-1-пи	Глина + шамот	То же	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп	15 – 18	0,1 – 1,3	15
6	Омь-1 - пи	Глина + шамот	То же	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп	10	0,6 – 1,1	?

Продолжение 1 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Омь-1 - пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью смешанно-слойных образований		Кв, Пш, Оп (гранат, эпидот, циркон, ильменит, магнетит)	18 – 20	0,8 – 1,2	12 – 15
8	Омь-1-пи	Глина + шамот	Алевропелитовая	Однородная	Гидрослюда с примесью смешанно-слойных и органики		Кв, Пш, Оп (эпидот, гранат, пластинки слюды)	3	0,5 – 0,7	?
9	Омь-1 - пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью органики		Кв, Пш, Оп (эпидот, карбонаты)	7 – 10	0,1 – 0,5	?
10	Омь-1 - ирм	Глина + шамот + органика	Псаммоалевропелитовая	Однородная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа		Кв, Пш, эпидот	12 – 15	0,3 – 1,5	18
11	Омь-1-пи	Глина + шамот + глина сухая (2-3%, 0,2-0,7 мм)	Алевропелитовая	Однородная	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью органики		Кв, Пш, Оп (слюда, эпидот, цоизит)	5 – 7	0,3 – 0,6	?

Продолжение 2 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевр опелитовая	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот, пироксен, цоизит, ильменит-магнетит)	20	0,3 – 2,0	15 – 18
13	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью органики			То же	10	0,5 – 2	12 – 15
14	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот, циркон)	5	0,28 – 1,0	?
15	Омь-1-пи	Глина + шамот + глина сухая	То же	Однородная	Гидрослюда монтмориллони тового типа с примесью органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот, циркон, сфен, ильменит)	7 – 8	0,25 – 0,65	5 – 7
16	Омь-1-пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит)	10 – 12	0,8 – 2,2	8 – 10

Продолжение 3 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот, клинопироксен, слюда)	5	0,3 – 0,8	15 – 18
19	Омь-1-пи	Глина + шамот	Алевропелит овая	Однородная	Гидрослюда монтмориллони тового типа с примесью органики и гидроокислов железа (лимонит)			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, цветная слюда, ильменит)	10	0,3 – 0,5	8 – 10
20	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика	Псаммоалевр опелитовая	Однородная	То же			То же	10	0,3 – 0,5	8 – 10
21	Омь-1-пи	Глина + шамот + глина сухая + органика	То же	однородная	Гидрослюда с примесью органики			Кв, Пш, Оп (цоизит, цветная слюда)	8 – 10	0,25 – 1,0	?

Продолжение 4 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика <small>карбонатного типа</small> + песок	То же	Нечеткая, гнездовидная	Гидрослюда с примесью смешанно- слоистых образований (гидрослюда молиториллон итового типа) с примесью органики и каолинита			Кв, Пш, Оп (эпидот, ильменит, анортит)	15	0,3 – 0,9	5 – 7
23	Омь-1-пи	Глина + шамот + песок	То же	гнездовидная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, бесцветная слюда, ильменит)	15	0,4 – 1,2	5 – 7
26	Омь-1-пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа (лимонит, гематит)			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, ромбический пироксен, бесцветная слюда)	18	0,5 – 1,5	5

Продолжение 5 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Омь-1-пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики и гидроокисл ов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, зеленая слюда)	3	0,4 – 0,6	12 – 15
28	Омь-1-пи	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики, гидроокисл ов железа, каолинита			Кв, Пш, Оп	15 – 18	0,7 – 2,0	5
29	Омь-1-пи	Глина + шамот + органика (фосфатного типа, ихтиодитрит)	То же	Однородная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит)	1 – 2	0,15 – 1,2	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Омь-1-пи	Глина + шамот	Алевропсамм опелитовая	Однородная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики, гидроокисл ов железа и каолинита		Кв, Пш, Оп (кремний, сланцевый эпидот, цоизит, цветная слюда, циркон)	3	0,3 – 0,8	?
31	Омь-1-ирм	Глина + шамот	Алевропелит овая	однородная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики и гидроокисл ов железа (лимонит, гематит)		Кв, Пш, Оп (кремний, эпидот)	5	0,6 – 1,5	?
32	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + песок	Псаммоалевр опелитовая	Однородная, участками- неясногнездови дная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью гидроокисл ов железа и органики		Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремний, эпидот, цветная слюда)	5 – 7	0,4 – 1,2	12

Продолжение 7 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная	Гидрослюда с примесью гидроокислов железа и органики		Кв, Пш, Оп (ихтиодетрит, эпидот, ромбический пироксен, слюда, магнетит)	15	0,3 – 0,2	15
34	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Параллельноволнистослоистая	То же		Кв, пш, оп (ихтиодетрит, эпидот-ед, ромб. Пироксен, слюда, магнетит)	15	0,3 – 2,0	15
35	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	То же	Волнистая, участками спутанно-волокнистая, вихреобразная	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокислов железа		Кв, Пш, Оп (эпидот, слюды, ихтиодетрит)	25	1,5 – 2,2	5 – 7
36	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	То же	Однородная	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью кальцита и органики		Кв, Пш, Оп (сланцы, кремний, эпидот, ихтиодетрит)	8	0,8 – 1,5	5 – 7

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	Алевропсамм опелитовая	Однородная	Гидрослюда с монтмориллонитового типа с примесью органики и гидроокислов железа (БЖ)			Кв, Пш, Оп (сланцы, кремний, магнетит, пироксен, ихтиодетрит)	10	0,17 – 1,0	5
38	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевр опелитовая	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп (циркон, эпидот, ромбический пироксен, магнетит, ихтиодетрит)	5 - 7	0,35 – 1,1	5
39	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	Псаммоалевр опелитовая	Однородная параллельно-волнистая	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот, зеленая слюда, ихтиодетрит)	7	0,2 – 2,3	10 – 12
40	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп (кремний, сланцы, эпидот, цоизит, гранат, ихтиодетрит)	10 – 12	0,2 – 1,3	15 – 17
41	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика	Алевропсамм опелитовая	Однородная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа (лимонит)			Кв, Пш, Оп (кремний, слюдистые сланцы, цоизит, циркон, эпидот)	5 – 7	0,45 – 1,5	5
42	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевр опелитовая	Однородная	Гидрослюда с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, клинопироксен, бесцветная слюда)	8	0,1 – 1,5	12

Продолжение 9 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная, параллельно-волнистая	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокислов железа и органики		Кв, Пш, Оп (кремний, эпидот, ромбический пироксен, роговая обманка)	12 – 15	0,3 – 2,0	10 – 12
44	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Алевропсамм опелитовая	Однородная, параллельно-волнистая	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокиси железа		Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнисто-слюдистые сланцы, турмалин, роговая обманка, слюда)	12	0,25 – 2,5	8
45	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика	То же	Параллельно-волнистая	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокиси железа и органики		Кв, Пш, Оп (циркон, роговая обманка, эпидот-цоизит, турмалин, ильменит-магнетит, слюда)	6	0,25 – 1,25	15
47	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная, параллельно-волнистая	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, турмалин, циркон, пластинки слюды)	5	0,1 – 1,0	7

Продолжение 10 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевропелитовая	Однородно-полосчатая	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, циркон, клинопироксен)	7	0,1 – 1,0	7
49 (1)	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Алевропсаммопелитовая	Однородная, параллельно-волнистая	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, клинопироксен, роговая обманка, циркон, пластинчатые слюды)	6	0,4 – 0,8	6
49 (2)	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа) + песок	Псаммоалевропелитовая	Гнездовидная, параллельно-волнистая	Гидрослюда с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, клинопироксен, ильменит-магнетит)	9	0,1 – 3,5	2
50	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика	То же	Однородная	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, роговая обманка)	12	0,4 – 1,0	
51	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокислов железа и органики			Кв, Пш, Оп (кремнистые породы, слюдистые сланцы, роговая обманка, эпидот-цоизит, клинопироксен, пластинчатые слюды)	10	0,2 – 1,2	10
52	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	Однородная, параллельно-волнистая	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, циркон, роговая обманка, ильменит-магнетит, пластинчатая слюда)	20	0,1 – 2,1	7

Продолжение 11 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52 (2)	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	Алевропсамм опелитовая	То же	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью органики			Кв, Пш, Оп(кремнистые породы, эпидот-цоизит, циркон, анатаз, турмалин)	3	0,1 – 2,3	2
53	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (раковина, карбонат)	Псаммоалевр опелитовая	То же	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью гидроокислов железа и органики			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, роговая обманка, ильменит-магнетит, циркон)	10	0,2 – 2,0	5
54	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Алевропсамм опелитовая	То же	То же			Кв, Пш, Оп (роговая обманка, циркон, эпидот-цоизит, пластинчатая слюда)	15	0,1 – 0,7	5
57	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот	Псаммоалевр опелитовая	То же	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью органики			Кв, Пш, Оп(эпидот-цоизит, циркон, ильменит-магнетит)	3	0,2 – 0,5-3,5	3
74	Омь - 1 - ирм	Глина + шамот + органика	Алевропсамм опелитовая	Однородная	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (турмалин, пластинчатые слюды, эпидот-цоизит, клинопироксен)	5		

Продолжение 12 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	Омь - 1 - сарг	Глина + шамот + органика (фосфорного типа + флора)	То же	То же	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью гидроокисл ов железа и органики			Кв, Пш, Оп (эпидот, цоизит, клинопироксен, циркон)	6	0,1 – 2	5 – 6
56	Омь - 1 - сарг	Глина + шамот	Алевропелит овая	То же	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, ильменит-магнетит, кремнистые обломки)	1	0,1 – 0,3	-
58/1	Омь-1 - сарг	Глина + шамот	Алевропсамм опелитовая	То же	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью смешаннос лойных образовани й			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, роговая обманка, клинопироксен, циркон)	1	0,25 – 0,8	6
58/2	Омь-1 - сарг	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Псаммоалевр опелитовая	То же	Гидрослюд а с примесью органики и гидроокисл ов железа			Кв, Пш, эпидот-цоизит	7	0,1 – 2	12
59	Омь-1 - сарг	Глина + шамот + песок	То же	Нечеткая, гнездовидная	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, пластинки слюды)	10	0,2 – 2	

Продолжение 13 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	Омь-1 сарг	Глина + шамот + песок	То же	Нечетковыражен ная, гнездовидная	Гидрослюда а монтморил лонитового типа с примесью смешаннос лойных образовани й		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, турмалин, клинопироксен, циркон, пластинки слюды)	5	0,1 – 3,5	10
61	Омь-1 - сарг	Глина + шамот + органика (фосфатного типа) + песок?	Алевропелит овая	То же	Гидрослюда с примесью органики и гидроокисл ов железа		Кв, Пш, эпидот-цоизит	8	0,2 – 3	
62	Омь - 1 - сарг	Глина + шамот	Алевропсамм опелитовая	Однородная	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, ильменит- магнетит, роговая обманка, циркон)	12	0,1 – 3	15
63	омь - 1 - сарг	Глина + шамот	То же	То же	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, турмалин, клинопироксен, пластинки слюды)	1	0,1 – 0,25	Ед.
64	омь - 1 - сарг	Глина + шамот	То же	То же	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен)	25	0,1 – 2	5
65	Омь - 1 - сарг	Глина + шамот + органика	Алевропелит овая	То же	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, пластинки слюды)	Ед.	1 – 2	-

Продолжение 14 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	омь - 1 - сарг	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	Алевропсамм опелитовая	То же	То же		Кв, Пш, Оп (роговая обманка, клинопироксен, эпидот-цоизит)	Ед.	0,1 – 0,5	2
67	Омь - 1 - сарг	Глина + шамот + органика (фосфатного типа)	То же	То же	Гидрослюда монтмориллонитового типа с примесью смешаннослонных образований		Кв, Пш, Оп (роговая обманка, эпидот-цоизит, пластинки слюды, ильменит-магнетит)			
68	Омь - 1 - сарг	Глина + Шамот + Органика (фосфатно-карбонатная)	То же	То же	То же		Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, турмалин, роговая обманка, пластинки слюды)	5	0,25 – 1,5	16
69	Омь - 1 - сарг	Глина + Шамот + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	То же		Кв, Пш, Оп (роговая обманка, клинопироксен, эпидот-цоизит)	10	0,1 – 1,0	6
70	Омь-1 - сарг	Глина + Шамот	То же	То же	Гидрослюда с примесью органики и гидроокислов железа		Кв, Пш, Оп (роговая обманка, эпидот-цоизит, пластинки слюды, турмалин)	1	0,2 – 2,0	15

Продолжение 15 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	Омь- 1 сарг	Глина + Шамот + Органика (Фосфатного типа)	То же	То же	То же		Кв, Пш, Оп (клинопироксен, эпидот-цоизит, роговая обманка, турмалин, циркон, пластинки слюды)	6	0,15 – 0,75	15
72	Омь - 1 сарг	Глина + Шамот	То же	То же	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью смешаннос лойных образовани й		То же	6	0,1-0,5 – 2,0	5
73	Омь - 1 сарг	Глина + Шамот + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	То же		То же	10	0,2 – 1,5	5
75	Новочекино -	Глина + Шамот _{неск} + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	Гидрослюд а с примесью органики		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен, пластинки слюды)	15	0,2 – 2,0	7
76	Новочекино	Глина + Шамот _{неск} + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	Гидрослюд а с примесью органики и гидроокисл ов железа		Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, клинопироксен, пластинки слюды)	7	0,25 – 2,0	15

Продолжение 16 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Новочекино	Глина + Шамот(разны й) + О (карбонатного типа)	То же	То же	Гидрослюд а с примесью органики			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен, пластинки слюды)	8	0,1 – 1,5	7
78	Новочекино	Глина + Шамот + Песок	Псаммоалевр опелитовая	Нечеткая, гнездовидная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики и смешаннос лойных образовани й			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, клинопироксен, турмалин)	ед.		3
79	Новочекино	Глина + Шамот _{неск} + Органика (фосфатно- карбонатная)	Алевропсамм опелитовая	Однородная	Гидрослюд а с примесью органики и гидроокисл ов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен, циркон, пластинки слюды)	15	0,1 – 1,0	11
80	Новочекино	Глина + Шамот _{неск} + Органика (фосфатного типа)	Псаммоалевр опелитовая	То же	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики и смешаннос лойных образовани й			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, зеленая слюда, сфен)	15	0,4 – 1,5	7

Продолжение 17 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Новочекино	Глина + Шамот	То же	То же	Гидрослюд а с примесью органики и гидроокисл ов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен, зеленая слюда, гранат, магнетит)	10	0,3 – 1,0	10 – 12
82	Новочекино	Глина + Шамот(две разновидности) + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью органики, смешаннос лойных образовани й и гидроокисл ов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, циркон)	20	0,15 – 1,0	8 – 10
83	Новочекино	Глина + Шамот _{неск} + Песок?	То же	То же	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот, гранат, ильменит)	12 – 15	0,25 – 1,2	5 – 7
84	Новочекино	Глина + Шамот _{неск} + Органика (карбонатного типа) + Песок?	То же	Неоднородная, участками гнездовидная	Гидрослюд а монтморил лонитового типа с примесью смешаннос лойных образовани й			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, роговая обманка, клинопироксен, пластинки слюды)	12	0,8 – 1,2	5 – 7

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	Новочекино	Глина + Шамот	То же	Однородная	Гидрослюда			Кв, Пш, Оп (эпидот-пироксен, биотит)	7	0,25 – 0,6	12
86	Новочекино	Глина + Шамот (две разновидности)	То же	То же	Гидрослюда монтморилло нитового типа с примесью смешанно сло йных образований, органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, ильменит, циркон, пластинки слюды)		0,25-2,0	10-12
87	Новочекино	Глина + Шамот + Органика + Песок?	То же	Нечеткая, гнездовидная	Гидрослюда с примесью гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, роговая обманка, ильменит, слюды)	12 – 15	0,1 – 2,3	8
88	Новочекино	Глина + Шамот + Органика (карбонатного типа)	То же	Однородная	Гидрослюда монтморилло нитового типа с примесью смешанно сло йных образований, органики и гидроокислов железа			Кв, Пш, Оп (эпидот-цоизит, бурая и зеленая слюды)	3 – 5	0,2 – 1,5	8 – 10

Продолжение 19 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	Новочекино	Глина + Шамот + Органика (фосфатного типа)	То же	То же	То же			Кв, Пш, эпидот-цоизит	7	0,15 – 0,55	8 – 10
90	Новочекино	Глина + Шамот + Органика (Фосфатно- карбонатного типа)	То же	То же	То же			Кв, Пш, Оп (эпидот- цоизит, клинопироксен, пластинки слюды)	12	0,1 – 2,0	10
1'тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	псевдослоис тая	Глина монтмориллони т- гидрослюдистог о состава	35	0,05 – 0,45	Кв	5 – 7	0,3 – 1,2	3
2'тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	-	-	-	35 – 40	0,03 – 0,5	Кв, Пш, Оп (кремнисто- глинисто-слюдистые сланцы, микрокварциты, единичные обломки эпидота, биотит)	2 – 3	-	Мене е 1
3'тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро- пелитовая	Нечеткая псевдослоис тая	Суглинок тяжелый из оптически ориентированного монтмориллонит- гидрослюдистого агрегата пигментированно го гидроокислами железа с примесью пылеватого обломочного материала						

Продолжение 20 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4'тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Нечеткая микрослоистая	Суглинок легкий монтморил лонит-гидрослюди стого состава с примесью обломочного материала	39	0,01 – 0,35	Кв, Пш, Оп (кремнии, кремнисто-слюдистые сланцы, эпидот, турмалин, моноклинный пироксен)	5	0,1 – 1,0	3
5'тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	псевдослоистая	Глина гидрослюда - монтморил лонитового состава	50	0,03 – 0,4	Кв, Пш, Оп (кремнистые, глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, циркон)	3 - 5	0,03 – 0,4	2 – 3
6' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро-пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок средний монтморил лонит-гидрослюди стого состава	23	0,05 – 0,6	Кв, Пш, Оп (кремнии, кремнисто-слюдистые сланцы, эпидот, турмалин, роговая обманка)	12	0,2 – 1,5	3
7' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	-	-	Гидрослюд исто-монтморил лонитовый	20	0,05 – 0,6	Кв, Пш, Оп (кремнистые, кремнисто-слюдистые, глинистые породы, эпидот, биотит)	3 – 5	0,5 – 1,0	2 – 3
8' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	пелитовая	псевдослоистая	Глина монтморил лонит-гидрослюди стого состава	30 – 35	0,05 – 0,35	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые обломки, обломки кислых эффузивов, эпидот, биотит, анатаз, циркон)	8 – 10	0,25 – 3,0	2 – 3

Продолжение 21 табл. 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	пелитовая	псевдослоистая	Глина гидрослюда - монтморил лонитового состава	40	0,03 – 0,8	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые, глинисто- слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон)	2 – 3	0,3 – 1,4	1 – 2
10' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро- пелитовая	псевдослоистая	Суглинок тяжелый Гидрослюд а- монтморил лонитового состава	25	0,05 – 0,25	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит)	5 – 7	0,1 – 1,0	1
13' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро- пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок легкий монтморил лонит- гидрослуди стого состава	15	0,05 – 0,25	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон, роговая обманка, турмалин)	15 – 20	1 – 2	
14'	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Псевдослоистая	Суглинок легкий гидрослюда - монтморил лонитового типа	18 – 20	0,03 – 0,7	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон, роговая обманка)	5 – 7	0,25 – 2,1	1

Продолжение 22 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15' тур	Туруновка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	Псевдослоистая	Глина гидрослюда - монтморил лонитового типа	35 – 40	0,03 – 0,7	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон, роговая обманка, турмалин)	7 – 10	0,25 – 2,0	2
17'	Ложка - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Нечеткая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидрослуди стого состава	35 – 40	0,05 – 0,35	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон, роговая обманка, турмалин)	Ед.	0,5	3
18'	Каргат - 6 - больш	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро- пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок тяжелый монтморил лонит- гидрослуди стого состава	30	0,05 – 0,25	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые породы, эпидот)	15	0,1 – 2,0	8 – 10
20'	Каргат - 6 - ирм	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	Псевдослоистая	Глина гидрослуди сто- монтморил лонитовая	35 – 40	0,03 – 0,7	Кв, Пш, По (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит)	8 – 10	0,25 – 1,5	1 – 2

Продолжение 23 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21'	Каргат - 6 - ирм	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро-пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок легкий монтморил лонит-гидрослюди стого состава	10	0,05 – 0,2	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит, сфен, циркон, роговая обманка, турмалин)	40	0,1 – 2,0	Мене е 1
22'	Каргат - 6 - ирм	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Нечеткая микрослоистая	Суглинок тяжелый монтморил лонит-гидрослюди стого состава	5 – 7	0,05 – 0,35	Кв, Пш, кремнии	20	0,05 – 2,0	5
23'	Каргат - 6 - ирм	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Нечеткая микрослоистая	То же	10	0,05 – 0,35	Кв, Пш, кремнии, турмалин	10	0,1 – 1,5	1
24'	Новочекино - 4	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	псевдослоистая	Глина монтморил лонит-гидрослюди стая	35	0,03 – 0,4	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, кремнистые и глинисто-слюдистые обломки, эпидот, биотит,)	3 – 5	0,3 – 2,3	3
25'	Новочекино - 4	Глина + песок + шамот	Алевро-пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок тяжелый монтморил лонит-гидрослюди стого состава	30	0,05 – 0,2	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, кремнии, пластинки, пластинки бесцветной слюды)	5 – 7	0,1 – 1,2	2 – 3

Продолжение 24 табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26'	Новочекино -3 сузг	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	псевдослоистая	-	40 – 45	0,03 – 0,4	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, кремний, пластинки зеленой слюды)	1	0,15	2 – 3
27'	Новочекино - 3- сузг	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	То же	Нечеткая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидрослюди стого состава	45	0,05 – 0,5	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, моноклинный пироксен, обломки кремний, кислые эффузивы)	1	1	
29'	Новочекино - 3 - бараб. вар. сузг. к- ры	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Алевро- пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок легкий монтморил лонит- гидрослюди стого состава	38	0,05 – 0,3	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, кремний)	10	0,05 – 1,3	5
30'	Новочекино - 3 - ирм	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного состава	Пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидрослюди стая	45	0,05 – 0,6	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, кремний, пластинки бесцветной слюды)	Ед.	0,1 – 0,3	1 – 2
32'	Новочнкино -3	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атног- карбонатного состава	То же	Псевдослоистая	Глина гидрослюда - монтморил лонитовая	8 – 10	0,03 – 0,2	То же	10 – 12	0,25 – 1,15	1

Окончание табл. 33

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35'	Новочекино - 3 - сузг	Глина + песок + шамот + органика фосфатного состава	То же	То же		10 – 12	0,05 – 0,2	Кв, Пш, Оп (микрокварциты, эпидот, слюда, роговая обманка)	5 – 7	0,2 – 1,8	2
36'	Новочекино - 3 - бараб. вар. сузг. к- ры	Глина + песок + шамот + органика фосфатного состава	Алевро- пелитовая	Нечеткая микрослоистая	Суглинок тяжелый монтморил лонит- гидрослюди стого состава	5	0,05 – 0,15	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, ожежененные обломки пород)	10	0,05 – 1,3	5
37'	Новочекино - 3 - бараб. вар. сузг. к- ры	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	То же	Суглинок легкий монтморил лонит- гидрослюди стого типа	30	0,05 – 0,35	Кв, Пш, Оп (эпидот, турмалин, кремнии, пластинки биотита)	10	0,1 – 2,5	3
38'	Новочекино - 3 - бараб. вар. сузг. к- ры	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	То же	То же	35	0,05 – 0,55	То же	Ед.	0,15 – 0,7	2

Примечание: Кв* – кварц; Пш* – полевые шпаты; Оп*** – породные обломки

Таблица 34. Параметры сосудов поселения Омь-1

№ сосу да	Шифр	Параметры, см							
		Дв	Дг	Дт	Дд	Н,мм	Нг	Нпл	Нпр
1	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 32, рис. 20,4]	18,4	18,3	20	11,4	17,1	14	2,6	13,1
2	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 32, рис. 20,1]	21,5	20,6	22,3	10,6	19,2	19	5	12,3
3	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 31, рис. 19,1]	23,8	23,5	27,9	12,4	23,4	25	6,1	14,8
4	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 31, рис. 19,5]	22,1	21,2	25,2	12,6	22,7	23	4	16,4
5	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 31, рис. 19,3]	7,9	-	7,9	-	4,1	-	0,0	4,1
6	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 31, рис. 19,6]	14,5	-	17,6	-	7,8	-	2,8	5
7	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 40, рис. 27,1]	4,1	4,1	6,8	3,2	6,6	5	2,7	3,4
8	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 40, рис. 27,6]	23,9	23,4	26,8	10,1	24,4	41	7,3	13
9	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 40, рис. 27,7]	9,5	9,8	12,7	0	9,6	9	3,0	5,7
10	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 41, рис. 28,1]	12,6	12,4	13,0	0,0	7,4	7,0	2,4	4,3
11	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 41, рис. 28,2]	13,3	13,1	14,5	0,0	8,1	7,0	2,6	4,8
12	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 41, рис. 28,7]	18,9	18,9	22,1	9,4	20,4	29,0	4,0	13,5
13	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 41, рис. 28,3]	24,8	26,0	27,2	13,5	23,9	56,0	2,5	15,8
14	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 41, рис. 28,6]	19,9	19,2	20,9	9,2	19,3	37,0	4,8	10,8
15	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 42, рис. 29,4]	20,9	20,3	23,2	10,4	19,3	32,0	4,7	11,4
16	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 42, рис. 29,6]	21,2	20,7	22,1	13,9	21,9	36,0	6,2	12,1
17	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 42, рис. 29,3]	23,6	22,9	25,9	10,8	24,3	40,0	6,8	13,5
18	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 43, рис. 30,1]	23,0	22,1	25,6	11,3	25,9	43,0	6,7	14,9
19	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 43, рис. 30,4]	10,5	10,5	12,4	7,5	9,4	14,0	2,8	5,2
20	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 42, рис. 29,1]	14,3	14,2	15,6	-	9,4	4,0	2,0	7,0
21	Омь-1, [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 42, рис. 29,2]	14,4	14,3	15,5	-	8,8	5,0	2,9	5,4

Примечания: Дв – диаметр по венчику; Дг – диаметр горловины; Дт – максимальный диаметр тулова; Дд – диаметр дна; Н – высота сосуда; Нг – высота горловины; Нпл – высота плечика; Нпр – высота придонной части.

Таблица 35. Указатели форм сосудов поселения Омь-1

№ сосуда	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
1	0,86	0,76	0,92	0,04	0,79	0,20	0,33	0,33
2	0,86	0,88	0,96	0,24	0,78	0,41	0,17	0,48
3	0,84	1,05	0,85	0,06	0,75	0,41	0,36	0,52
4	0,90	1,04	0,88	0,20	0,81	0,24	0,50	0,38
5	0,52	0,00	1,00		0,52	0,00		0,96
6	0,44	0,00	0,82		0,44	0,56	3,14	
7	0,97	1,22	0,60	0,00	0,90	0,79	0,50	0,53
8	0,91	1,72	0,89	0,06	0,76	0,56	0,23	0,64
9	0,76	0,95	0,75	-0,17	0,69	0,53	0,48	1,11
10	0,57	0,56	0,97	0,14	0,52	0,56	0,13	1,51
11	0,56	0,53	0,92	0,14	0,51	0,54	0,27	1,51
12	0,92	1,53	0,86	0,00	0,79	0,30	0,40	0,47
13	0,88	2,26	0,91	-0,11	0,67	0,16	0,24	0,43
14	0,92	1,86	0,95	0,09	0,75	0,44	0,18	0,54
15	0,83	1,53	0,90	0,09	0,69	0,41	0,31	0,56
16	0,99	1,70	0,96	0,07	0,83	0,51	0,11	0,34
17	0,94	1,69	0,91	0,09	0,78	0,50	0,22	0,56
18	1,01	1,87	0,90	0,10	0,84	0,45	0,26	0,48
19	0,76	1,33	0,85	0,00	0,65	0,54	0,34	0,47
20	0,60	0,28	0,92	0,13	0,58	0,29	0,35	1,11
21	0,57	0,35	0,93	0,10	0,54	0,54	0,21	1,44
22	0,00				0,09			
23	0,00	1,39	0,77	0,18	0,31		0,43	
24	0,00	1,34	0,92	0,07	0,15		0,34	
25		1,79		0,00				
26	0,00	1,42	0,93	0,02	0,23		0,17	
27	0,00	1,88	0,97	0,02	0,14		0,13	
28	0,00	1,84	0,84	0,08	0,23		0,39	
29	0,00	1,27	0,95	0,11	0,29		0,14	
30	0,00	1,16	0,95	0,06	0,11		0,28	
31	0,00	0,69	0,91	0,06	0,20		0,25	
32	0,00	0,84	0,92	0,03	0,22		0,19	
33	0,00	1,78	0,87	0,09	0,23		0,35	
34	0,00	1,97	0,95	0,15	0,18		0,28	
35	0,00	0,93	0,94	0,25	0,16		0,34	
36	0,00	0,83	0,95	0,22	0,20		0,22	
37	0,00	1,20	0,90	0,25	0,25		0,32	
38	0,00	1,44	0,81	0,07	0,23		0,45	

Примечания: ФА - высотный указатель сосуда; ФБ - высотно-горловинный указатель; ФВ - широтно-горловинный; ФГ - указатель профилировки шейки; ФД - высотный указатель тулова; ФЕ - высотный указатель плечика; ФЖ - указатель выпуклости плечика; ФИ - указатель ширины дна; 21 - целый сосуд; 34 - фрагмент сосуда

Таблица 36. Распределение сосудов памятника Омь-1 по категориям указателей форм

ФА Высотный/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		6,9,10,11,19,20,21,	1,2,3,4,7,8,12,13, 14,15,16,17,18		
%		30,0	70,0		
ФБ Высотно- горловинный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5 0,51-0,99	Среднегорлые, 1,51-3,0 1,00-1,50	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5,0
	20,21,23,24,26,	1,2,9,10,11,25,27,28, 31,32,35,36	3,4,7,19,29,30,37, 38	8,12,13,14,15,16, 17,18,33,34	
%	14,3	34,3	35,0	16,4	
ФВ Широтногорловинн ый/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлы е, Свыше 1,0
				1,2,3,4,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,23,24 ,26,27,28,29,30,31,3 2,33,34,35,36,37,38	
%				100,0	
ФГ Профилировка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофили- ро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилирован ная, свыше 1,01
	9,12,13,19,25,	1,2,3,4,8,10,11,14,15, 16,17,18,20,21,23,24, 26,27,28,29,30,31,32, 33,34,35,36,37,38			
%	14,7	85,3			

ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	6,	1,2,3,4,8,9,10,11,12,14, 15,16,17,18,19,20,21	7,		
%	5,25	89,5	5,25		
ФЕ Высотный указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			6,7,8,9,10,11,16, 19,21	2,3,12,14,15,17,18, 20	1,4
%			47,4	42,1	10,5
ФЖ Указатель выпуклости плечика/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпукло е 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	2,8,10,14,16,17, 26,27,29, 31,32, 36	1,3,4,7,9,11,12,13,15, 18,19,20,21,23,24,28, 30,33,34,35,37,38			6,
%	34,3	62,9			2,6
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	10,11,	9,20,21	8,	1,2,3,4,7,12,14,15, 16,17,18,19	
%	11,1	16,7	5,5	66,7	
Дд:Дв/ № плоскод. сосудов	3:5	2:5	7:10	9:10	1:2
	1,4,	8,	16,19		2,3,12,13,14,15, 17,18
%	15,4	7,7	15,4		61,5

Примечания: 17 – целые формы, 36 – фрагменты сосудов

Таблица 37. Корреляция параметров сосудов поселения Омь-1

Омь-1					
Н / Дг	Больше 1-вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	8,18	4,7,12,14,16,17	1,2,3,13,15	5,6,9,10,11,19,20,21	
%	9,5	28,6	23,8	38,1	
			61,9		
Дг / Дг	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 сильно профилир. горловина		
	1,2,8,10,11,13,14,16,20,21	3,4,12,15,17,18,19	7,9		
%	52,6	36,8	10,6		
Нг / Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
	8,13,14,15.16,17,18	2,3,4,12,19	1,7,9,10,11,20,21		
%	36,8	26,4	36,8		
Дг / Дв	больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
	9,13	7,12,19,	1,2,3,4,8,10,11,14,15,16,17,18,20,21		
	10,5	15,8	73,7		
Дд / Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные		
	1,7,16,19	2,3,4,8,12,13,14,15,17,18			
	28,6	71,4			

hпр ид : ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. диаметр на верхней части тулова
			1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15, 16,17,18,19,20,21
%			100
hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. диаметр тулова – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. диаметр на верхней части сосуда
			1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20,21
%			100
Дв: Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21		5
%	95,2		4,8

Примечания: Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hприд : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Таблица 38. Площадь и объем сосудов поселения Омь-1

	S1	S2	S3	Sj	V1	V2	V3	Vj	S:Vx10
1	351,67	68,34	281,54	701,55	5929,92	1200,17	4163,36	11293,45	0,62
2	432,59	118,44	218,85	769,87	7438,99	2033,49	3064,50	12536,98	0,61
3	427,18	113,93	215,46	756,57	6744,58	1948,06	3041,32	11733,96	0,64
4	385,61	73,26	240,03	698,90	5770,91	1155,18	3251,62	10177,70	0,69
5	0,00	0,00	388,84	388,84	0,00	0,00	7881,25	7881,25	0,49
6	0,00	294,52	288,36	582,88	0,00	3809,53	6802,74	10612,27	0,55
7	188,21	135,10	156,08	479,38	1836,35	1788,00	1937,33	5561,68	0,86
8	651,99	124,43	161,28	937,70	9931,02	1994,64	2047,15	13972,81	0,67
9	375,75	144,07	156,59	676,41	5923,96	2698,39	2165,91	10788,26	0,63
10	637,88	223,95	203,76	1065,58	16908,63	5985,23	3744,68	26638,54	0,40
11	563,72	220,49	212,31	996,52	14435,60	5865,22	3981,41	24282,24	0,41
12	526,40	78,75	204,21	809,35	7657,55	1245,14	2609,63	11512,31	0,70
13	1003,65	45,86	226,87	1276,38	16821,47	823,58	3160,92	20805,97	0,61
14	782,38	105,91	175,80	1064,09	12494,86	1705,77	2270,00	16470,63	0,65
15	712,99	112,09	207,15	1032,23	11997,89	1967,20	2980,09	16945,19	0,61
16	624,55	111,16	180,36	916,07	9352,02	1681,08	2360,43	13393,52	0,68
17	625,33	113,16	166,57	905,07	9364,19	1755,36	2079,59	13199,14	0,69
18	574,91	96,53	162,99	834,43	7841,18	1368,96	1909,66	11119,80	0,75
19	666,92	145,45	234,74	1047,12	11714,81	2792,50	3986,28	18493,59	0,57
20	251,37	131,86	240,79	624,02	5907,98	3231,99	4130,23	13270,20	0,47
21	379,56	229,35	221,39	830,29	9838,95	6155,72	4132,47	20127,14	0,41

Примечания: S - площадь; V – объем; **21** – номера целых изделий

Таблица 39. Петрографическое описание образцов керамики городища Чича-1

№ шлифа	Раскоп, жилище, шифр образца, культурная группа	Состав цемента	Цемент (%)	Структура цемента	Рецепт ФМ	Кол-во песка (%)	Размер песка (мм); преобладающий размер (мм)	Состав песка	Кол-во шамота (%)	Размер шамота (мм), преобладающий размер (мм)	Тип органики
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч1-02	Ч-02, 7-20, ск. 26 бер	Суглинок средний с монтмориллонит-гидроослюдистой глинистой частью	62 – 65	Алевритовая	Г + Ш				< 1		
Ч2-02	Ч-02/7-3, 4, 35, бер	Суглинок тяжелый с гидроослюда-монтмориллонитовой глинистой частью	58 – 64	То же	Г + Ш + П	25 – 28	0,05-0,3; 0,05-0,15	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, глинистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда	10 – 12	0,2 – 2,3	
Ч3-03	Ч-02/13-109, Сл. 24б, Об. 10 пи	Суглинок легкий с гидроослюда-монтмориллонитовой глинистой частью	62 - 65	Алевропелитовая	Г + Ш + П + О?	25 - 27	0,05-0,3 – 1,1 0,08-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда	8	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5

Продолжение 1 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч4-02	Ч-02/13-33а,об.5, сл. 2 пи-кр/оз	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	60 - 65	алевропелитовая	Г + Ш + П	23 - 25		КВ, ПШ; реже – обломки основной массы кислых эффузивов, микрокварциты, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, цоизит, слюда, рудный минерал, роговая обманка	12 - 15	0,15 – 3,0	0,15 – 3,0
Ч5-02	Ч-02/13-105а, об. 11а пи	Суглинок средний с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	58 - 65	Алевропелитовая	Г + Ш + П _о + О	27 - 32	0,08–0,5 0,1-0,3	КВ, ПШ; реже – обломки основной массы кислых эффузивов, микрокварциты, кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, цоизит, слюда, обломки гранитов, рудный минерал, турмалин	5 - 7	0,3 – 1,3	0,3 – 1,3
Ч6-02	Ч-02/13-89,сл.42, об.7, пи	Суглинок легкий с гидроslюда-монтмориллонитовой глинистой частью	60 - 65	Алевропелитовая	Г + Ш + П + О	25 - 27	0,08-0,4; 0,08-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, цоизит, слюда	8 - 10	0,25 – 2,0	0,25 – 2,0

Продолжение 2 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч7-02	Ч-02/13-5, сарг	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	56 - 60	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	25 - 30	0,08-0,7 0,1-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки; единично – эпидот, цоизит. слюда	12	0,25 – 1,5	0,25 – 1,5
Ч8-02	Ч-02/13-96, пи	Суглинок средний с гидрослюдистой глинистой частью	63 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	25 - 28	0,05-0,4 0,1-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, цоизит. слюда, роговая обманка	5 - 7	0,5 – 0,9	0,5 – 0,9
Ч9-02	Ч-02/12-111, сл. 4с, кр/оз	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	67 - 70	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	20 - 23	0,08-0,35 0,08-0,15	КВ, ПШ; реже – кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов, слюдисто-кремнистые обломки, микрокварциты; единично – эпидот, слюда, турмалин, остатки микрофауны кремнистого состава	8	0,5 – 1,1	0,5 – 1,1
Ч10-02	Ч-02/10-163а, сл. 5, кр/оз-бер	Суглинок тяжелый с гидрослюдистой глинистой частью, возможно, с примесью хлорита	60 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + П _о + О	30 - 35	0,05-0,65 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, кремнистые, глинисто-кремнистые обломки, обломки гранитов, обломки основной массы кислых эффузивов, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, слюда	3 - 5	0,5-1,0	0,5-1,0
Ч11-02	Ч-02/12-83,95, сл. 5 бер	Суглинок легкий с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	53 – 57	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О?	35 - 38	0,08-0,35 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка, циркон	5 - 7	0,53 – 2,0	0,53 – 2,0

Продолжение 3 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч12-02	Ч-02/11-179, сузг	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	62 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	25 - 28	0,07-0,45 0,1-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка	5 - 7	0,25 – 2,0	0,25 – 2,0
Ч13-02	Ч-02/11-204, сл. 4, ров, сузг	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	58 - 62	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	30 - 35	0,05-0,5 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка, циркон	3-5	0,2 – 1,1	0,2 – 1,1
Ч14-02	Ч-02/11-65, сл. 2, пи	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью		Алевропе-литовая	Г + Ш + П	20 - 25	0,05-0,5 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, глинистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда	?	?	?
Ч15-02	Ч-02/11-170, пи	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	63 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + П	30 - 32	0,05-0,8 0,08-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые обломки; обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка	3	0,3 – 1,8	0,3 – 1,8
Ч16-02	Ч-02/11-142, сл. 2, пи	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	60 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + П	23 - 25	0,08-0,4 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, слюда, роговая обманка, пироксен, глаукофан	10-12	0,3 – 1,8	0,3 – 1,8
Ч17-02	Ч-02/10-222, кр/оз	Суглинок средний с гидрослюдистой глинистой частью	73 - 75	Алевропе-литовая	Г + Ш + П	18 - 20	0,05-0,35 0,05-0,15	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидот, слюда	3 - 5	?	?

Продолжение 4 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч18-02	Ч-02/12-167, 172, ржв	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	63 - 65	Алевропе литовая	Г + Ш + П ₀ + О	25 - 30	0,08-0,5 0,1-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, обломки основной массы кислых эффузивов, гранитов; редко - слюдисто-кремнистые, кремнистые обломки; единично – глинистые обломки, эпидот, цоизит, слюда, роговая обманка, рудный минерал, клинопироксен	5 - 7	0,25 – 1,2	0,25 – 1,2
Ч19-02	Ч-02/15, ск., сосуд 2. кр/оз	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	60 - 63	Алевропе литовая	Г + Ш + П	37 - 40	0,05-0,7 0,05-0,25	КВ, ПШ; часто измененные; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка, цоизит, клинопироксен	Ед.	-	-
Ч20-02	Ч-02/10-303, я. 195, пи-кр/оз	Суглинок тяжелый с гидроslюдистой глинистой частью	68 - 73	Алевропе литовая	Г + Ш + П	20 - 25	0,05-0,45 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка	5	0,25 – 1,5	0,25 – 1,5
Ч21-02	Ч-02/10-363, кр/оз	Суглинок средний с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	68 - 70	Алевропе -литовая	Г + Ш + П + О	23 - 25	0,05-0,55 0,08-0,2	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, глинистые, кремнистые обломки; единично – эпидот, слюда, роговая обманка	3-5	0,4 – 1,3	0,4 – 1,3
Ч22-02	Ч-02/10-303, я. 195, кр/оз	Суглинок средний с монтмориллонит-гидроslюдистой глинистой частью	62 - 67	Алевропе -литовая	Г + Ш + П + О	23 - 28	0,08-0,25 0,05-1,0	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда, роговая обманка, цоизит, гранат	8	0,25 – 3,5	0,25 – 3,5

Продолжение 5 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч23-02	Ч-02/10-309, кр/оз-бер	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	60 - 65	Алевропе-литовая	Г + Ш + P_0 + О	20 - 25	0,08-0,25 0,08-0,45	КВ, ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – обломки гранитов, эпидот, слюда, роговая обманка	10-12	0,1 – 1,5	0,1 – 1,5
Ч24-02	Ч-02/10-1, 287, сл. 2, ров. крест	Суглинок средний с гидрослюдистой глинистой частью	65 - 68	Алевропе-литовая	Г + Ш + P_0	27 - 30	0,1-2,2 0,5-1,0-1,5	Обломки гранитов, КВ, ПШ, слюда в сростании с ПШ	3	0,35 – 1,0	0,35 – 1,0
Ч1-03	Ч-03, Р. 16, сл. 7в, об. 2, сарг	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	50 - 55	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	30 - 35	0,1-0,5 0,1-0,25	КВ, ПШ; реже – слюдисто-кремнистые, глинистые обломки; единично – эпидот, цоизит, слюда, роговая обманка	12	0,25 – 1,5	0,25 – 1,5
Ч2-03	Ч-03, Р. 16, сл. 2, больш	Глина с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	55	Пелитовая	Г + Ш + П + О	40	0,05-0,5 0,1-0,2	КВ, ПШ; единично – зерна эпидота, турмалина. Пластинки биотита	5	0,1 – 0,6	0,1 – 0,6
Ч3-03	Ч-03, Р. 16, сл. 7в, об. 2, сарг	Суглинок средний с гидрослюда-монтмориллонитовой глинистой частью	65 - 67	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	20 - 23	0,08-1,0 0,1-0,2	КВ, ПШ; единично – слюдисто-кремнистые, глинистые обломки, эпидот, цоизит, слюда	7	0,4 – 0,2	0,4 – 0,2
Ч4-03	Ч-03, Р. 16, сл. 1в, об. 4, сарг	Суглинок легкий с гидрослюда-монтмориллонитовой глинистой частью	50 - 55	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	37 - 40	0,08-0,9 0,08-0,25	КВ, ПШ; реже – слюдисто-кремнистые, кремнистые обломки; единично - эпидот, цоизит, слюда, роговая обманка, гранат	5-7	0,3 – 1,2	0,3 – 1,2
Ч5-03	Ч-03, Р. 16, сл. 2в, пи (крашена я)	Суглинок средне-тяжелый с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	70 - 73	Алевропе-литовая	Г + P_0	23 - 25	0,08-1,5 0,1-0,2 и 0,35-0,5	КВ, ПШ; меньше – слюда, роговая обманка, обломки КВ в сростании с ПШ и слюдой; единично – эпидот. Все крупные обломки – продукты дезинтеграции гранитов	5-7	0,3 – 1,2	0,3 – 1,2

Продолжение 6 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч6-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, ржв	Суглинок легкий с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	60	Алевропе-литовая	Г + П + Ш	35	0,2-1,0 0,25-0,35	Обломки КВ, ПШ, кремнистых пород; единично – зерен эпидота	5	0,2 – 1,5	0,2 – 1,5
Ч7-03	Ч-03, Р. 17. сл. 2, гор. 2.2. пи	Суглинок тяжелый с гидрослюдистой глинистой частью	73 - 75	Алевропе-литовая	Г + Ш + П + О	20 - 22	0,08-0,25	Обломки КВ, ПШ; реже – слюдисто-кремнистых, кремнистых обломков; единично – эпидот, цоизит	2-3	0,25 – 0,4	0,25 – 0,4
Ч8-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, пи	Суглинок легкий с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	60	Алевропе литовая	Г + П _о + Ш + О	25	0,05-0,5 0,1-0,15	Обломки ПШ, КВ; реже – кремнистых пород, гранита, зерен эпидота, анатаза, пластинки биотита	15	0,2 – 1,3	0,2 – 1,3
Ч9-03	Ч-03, Р. 17-134, пи	Суглинок тяжелый с гидрослюдистой глинистой частью	65 - 67	Алевропе литовая	Г + П + Ш + О	25 - 27	0,08-0,35 0,08-0,2	Обломки КВ; меньше – ПШ; редко – глинистые, кремнистые обломки, микрокварциты; единично - эпидота	6 - 10		
Ч10-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, пи-кр/оз	Суглинок средний с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	80	Алевропе литовая	Г + П _о + Ш	15	0,1-0,5 0,2-0,25	Обломки ПШ, КВ; единично – кремнистых пород и срастания КВ и ПШ, зерна эпидота, турмалина, пластинки биотита	5	0,15 – 0,65	0,15 – 0,65
Ч11-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, ржв	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	55 - 60	Алевропе литовая	Г + П _о	27 - 30	0,08-0,9 0,1-0,25	Обломки КВ, меньше – ПШ; иногда – крупных гранитов; редко – глинистые, кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – эпидот, слюда	8-10	0,3 – 4,5	0,3 – 4,5
Ч12-03	Ч-03, Р. 17, сл. 3, гор. 3.1, бер	Суглинок средний с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	70	Алевропе литовая	Г + Ш + П + О	25	0,05-0,6 0,1-0,3	Обломки ПШ, КВ, зерна анатаза, эпидота, турмалина; единично – обломки халцедона и тонкозернистых карбонатных пород	5	0,2 – 0,7	0,2 – 0,7

Продолжение 7 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч13-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, гор. 2.2, пи	Суглинок средний с гидрослюдистой глинистой частью	70 - 73	Алевропе литовая	Г + Ш + П	18 - 20	0,08-0,4 0,08-0,2	Обломки КВ; меньше – ПШ; редко – глинистых слюдисто-кремнистых пород; единично – эпидота, слюды	7	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5
Ч14-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, пи	Суглинок тяжелый с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	82	Алевропе литовая	Г + П + Ш	18	0,05-0,7 0,1-0,25	Обломки ПШ, КВ, зерен эпидота	Менее 1	0,3 – 0,7	0,3 – 0,7
Ч15-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, пи	Суглинок тяжелый с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	78 - 80	Алевропе литовая	Г + П + Ш	12 - 15	0,05-0,15 0,08-0,2	Обломки КВ; меньше – ПШ; редко – глинистые, слюдисто-кремнистые обломки; единично – эпидота, слюды	3-5	0,3 – 0,6	0,3 – 0,6
Ч16-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, гор. 2.2, бер	Суглинок тяжелый?	80	Алевропе литовая	Г + П + Ш + О	55	0,05-0,5 0,1-0,2	Обломки ПШ, КВ, единичны обломки кремнистых пород	5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5
Ч17-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2, бер	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	62 - 65	Алевропе литовая	Г + Ш + П	22 - 25	0,08-0,5 0,1-0,25	Обломки КВ; меньше – ПШ; редко – глинистые, слюдисто-кремнистые обломки, микрокварциты; единично – эпидота, слюды	8-10	0,4 – 3,0	0,4 – 3,0
Ч18-03	Ч-03, Р. 17, сл. 3, гор. 3, крест	Суглинок средний с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	70	Алевропе литовая	Г + П _о	30	0,05-2,0 0,2-0,5	Обломки калиевых ПШ, КВ, плагиоклаза, биотита, роговой обманки; реже – их срастания	-	-	-
Ч19-03	Ч-03, Р. 17, сл. 2. крест	Глина монтмориллонит-гидрослюдистого состава с примесью хлорита и развитием по ней пелитоморфного сидерита (?)	55 - 60	Пелитовая	Г + П _о + Ш	30 - 35	0,1-2,0 0,2-0,5	Обломки калиевых ПШ, плагиоклаза, КВ, зерна роговой обманки; анатаза, эпидота, пластинки биотита и их срастания (продукты разрушения гранитоидов); единично – обломок песчаника	5	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5

Продолжение 8 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч20-03	Ч-03/17-75, крест	Суглинок средний с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	84	Алевропе литовая	Г + P ₀ + Ш	15	0,1-1,4 0,2-0,4	Обломки ПШ, КВ, зерна эпидота, пластинки мусковита и биотита	1	0,2 – 0,7	0,2 – 0,7
Ч21-03	Ч-03/17-198, крест	Суглинок тяжелый с глинистой частью хлоритового типа	70	Алевропе литовая	Г + P ₀ + Ш	23	0,1-0,25 0,5-0,8	КВ, ПШ, давленный кварц с агрегативным угасанием, КВ в срастании с ПШ и слюдой; единично – эпидот, слюда	5	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0
Ч22-03	Ч-03/17-193, крест	Суглинок средний с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	80 - 82	Алевропе литовая	Г + P ₀	18 - 20	0,2-2,0 0,35-0,5	Обломки ПШ, КВ, пластинки биотита; реже – их срастания	-	-	-
Ч23-03	Ч-03/17-172, сузг	Суглинок средний с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	57 - 63	Алевропе литовая	Г + Ш + П	30 - 35	0,08-0,5 0,1-0,2	КВ; меньше – ПШ; редко – слюдисто-кремнистые обломки, микрокварциты; единично – эпидот, слюда	5	0,3 – 0,8	0,3 – 0,8
Ч24-03	Ч-03/17-126, 175, бер	Суглинок тяжелый с гидрослюдистой глинистой частью	67 - 70	Алевропе литовая	Г + P ₀	28 - 30	0,1-1,5 0,1-0,25 и 0,5-0,8	КВ, часто – давленный, с агрегативным угасанием, ПШ; КВ в срастании с ПШ и слюдой, слюда; единично – эпидот, роговая обманка	-	-	-
Ч25-03	Ч-03/17-238, пи	Суглинок тяжелый с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	80 - 83	Алевропе литовая	Г + Ш + P ₀	55	0,05-0,3 0,05-0,1	Обломки ПШ, КВ; редко – эпидот	2	0,3 – 1,5	0,3 – 1,5
Ч26-03	Ч-03/17-147, 162, 210, пи	Суглинок тяжелый с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	80	Алевропе литовая	Г + P ₀ + Ш	15	0,05-0,2- 1,3	Обломки ПШ, КВ; редко – зерна роговой обманки, пластинки биотита	5	0,1 – 1,7	0,1 – 1,7

Продолжение 9 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ч27-03	Ч-03/17-253, пи	Суглинок средне-легкий с монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	60 - 65	Алевропелитовая	Г + Ш + П	25 - 30	0,08-0,3	КВ; меньше – ПШ; редко – слюдисто-кремнистые, глинистые обломки, микрокварциты; единично – эпидот, обломки кислых эффузивов	8-10	0,15 – 1,5	-
Ч28-03	Ч-03/17-149, 255, бер	Суглинок тяжелый с хлорит-монтмориллонит-гидрослюдистой глинистой частью	80	Алевропелитовая	Г + Ш + П	15	0,05 – 0,3	Обломки ПШ, КВ; редко – зерна эпидота, пластинки биотита	5	0,2 – 1,0	-
101 Ч-1	Чича-1 - пи	Глина монтмориллонит-гидрослюдистого состава с незначительной примесью обломочного материала		Пелитовая	Г + П + Ш + О _{фосфатного} типа	35	0,05 – 0,55	Кв, Пш, По (роговая обманка, циркон, цоизит, эпидот)	10	0,1 – 2,0	
102ч	Чича-1 - пи	Глина монтмориллонит-гидрослюдистого состава с незначительной примесью обломочного материала			Г + П + Ш + О _{фосфатного} типа	30	0,05 – 0,3	Кв, Пш, По (микрокварциты, роговая обманка, эпидот)	5	0,05 – 1,0	10-15 – 25

Продолжение 10 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органик _{фос} фатного типа	То же	псевдослоист ая	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава с незначите льной примесью гидроокси слов железа	23	0,0 3 – 0,5	Кв, Пш, По (микрокварциты, кремнистые породы)	7	0,15 – 0,65	2
104 ч	Чича-1 пи	Глина + песок + шамот + органик _{фос} фатного типа	То же	Псевдослоист ая, участками- беспорядочна я	То же	38	0,0 2 – 0,6	Кв, Пш, По (микрокварциты, кремнистые обломки, эпидот, турмалин, магнетит)	7	0,09 – 0,5	2
105 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органик _{фос} фатного типа	То же	псевдослоист ая	То же	43	0,0 2 – 0,6 5	Кв, Пш, По (микрокварциты, кремнистые обломки, биотит, эпидот)	5	0,5 – 1,0	2
106 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _ф осфатного типа	То же	псевдослоист ая	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава	32	0,0 2 – 1,0	Кв, Пш, По (кремнистые и слюдисто- кремнистые обломки, микрокварциты, роговая обманка, эпидот)	8	?	2

Продолжение 11 табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
107ч	Чича-1 - пи	Глина +песок +шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	Нечеткая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидролюда стого состава с незначитель ной примесью гидроокисл ов железа и обломочног о материала	25 0	0,05 – 1,0	Кв, Пш, По (кварцевые порфиры, эпидот, циркон)	10	0,3 – 2,0	15
108ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} ат кальцит?	То же	Нечетковывражен ная микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидролюда стого состава с незначитель ной примесью обломочног о материала	30	0,05 – 0,4	Кв, Пш, По (кремнии, слюдистые сланцы, циркон, эпидот, роговая обманка)	15	0,05 – 2,5	1
109ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	Алевропелит овая	псевдослоистая	Глина монтморил лонит- гидролюда стого состава	38	0,03 – 0,65	Кв, Пш, По (микрокварциты, эффузивы кислого состава, слюда, эпидот, гранат, турмалин)	8	0,2 – 0,35	2
110ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	Пелитовая	Псевдослоистая, участками- спутанноволокн истая	То же	35	0,03 – 0,4	Кв, Пш, По (кремнии, микрокварциты, эпидот, слюды, гранат)	5	0,2 – 1,6	1 – 2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
111 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот	То же	Нечеткая микрослоиста я	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава с незначите льной примесью пылевато го обломочн ого материал а	35	0,0 5 – 0,7	Кв, Пш, эпидот, роговая обманка	5	0,1 – 1,0	2
112 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _ф осфатного типа	То же	Нечеткая микрослоиста я	То же	25	0,0 5 – 0,5	Кв, Пш, По (кремний, эпидот, роговая обманка, циркон)	5	0,1 – 1,5	?
113 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _ф осфат, карбонат	То же	псевдослоист ая	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава	30	0,0 1 – 0,4	Кв, Пш, По (эпидот, биотит, роговая обманка)	7 – 8	0,6 – 1,3	2

Продолжение 13 табл. 39

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	Неясновыраженн ая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидрослюди стого состава с небольшой примесью пылеватого обломочног о материала	32	0,05 – 0,5	Кв, Пш, По (кремнии, халцедон, эпидот, турмалин, циркон, роговая обманка)	7 – 8	0,1 – 1,0	10
115ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	Псевдослоистая, участками- спутанноволокн истая	Гидрослюд а монтморил лонитового состава	34	0,03 – 0,65	Кв, Пш, По (кремнии, микрокварциты, граниты, циркон, эпидот, слюды)	3	0,2 – 2,5	1
116ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	Нечеткая микрослоистая	Глина монтморил лонит- гидрослюди стого состава	35	0,05 – 0,7	Кв, Пш, По (циркон, эпидот, слюды)	10	0,2 – 1,5	2
117ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _{фосф} атного типа	То же	псевдослоистая	То же	40	0,02 – 0,7	Кв, Пш, По (слюда, эпидот, рудный минерал)	6	0,1 – 0,8	2

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _ф осфатного типа	То же	Нечетковыра женная микрослоиста я	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава с незначите льной примесью пылевато го обломочн ого материал а	15	0,0 5 – 0,2	Кв, Пш, По (микрокварциты, роговая обманка, эпидот)	15	0,1 – 2,0	3
119 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот + органика _ф осфатного типа	То же	Нечеткая микрослоиста я	Глина монтмори ллонит- гидрослю дистого состава с незначите льной примесью гидроокси слов железа	27	0,0 5 – 0,7	Кв, Пш, По (циркон, эпидот, пластинки слюды, кремнии)	3 – 5	0,1 – 1,0	5

Окончание табл. 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120 ч	Чича-1 - пи	Глина + песок + шамот	То же	Нечеткая микрослоиста я	Тяжелый суглинок монтмори ллонит- гидролю дистого агрегата	29	0,0 5 – 0,5	Кв, Пш, По (циркон, эпидот, микрокварциты, фельзиты, альбитофиры)	5	0,1 – 1,0	1

Примечания. Бер – образец керамики берликовского типа; Больш – образец керамики большереченской культуры; Г – глина; Гор. – горизонт; Кв – кварц; Крест – образец керамики с крестовой орнаментацией; Кр/оз – образец керамики красноозерского типа; Кр/оз-бер – образец керамики смешанного красноозерско-берликовского типа; Кр/оз-пи – образец керамики смешанного красноозерско-позднеирменского типа; О – органика; Об. – объект; П – песок; Пи – образец керамики позднеирменской культуры; ПШ – полевой шпат; Р. – раскоп; .Ржв - образец керамики с чертами раннего железного века; Сарг - образец керамики саргатской культуры; Ск. – скопление; Сл. – слой; Сузг - образец керамики зузгунского типа; Ш – шамот; Я – яма.

Таблица 40. Потеря массы образцами керамики при нагревании на интервалах температур (%)

№ образца	Температура (° C)	
	22 - 350	350 - 600
1	4,0	1,7
2	3,5	1,4
3	3,6	1,7
4	3,6	1,6
5	3,4	1,5
6	3,4	1,5
7	3,3	1,6
8	3,3	1,3
9	3,3	1,5
10	3,8	1,7
11	3,4	1,6
12	3,4	1,5
13	3,7	2,1
14	2,4	2,1

Таблица 41. Данные и потеря массы образцами керамики при их нагревании (%)

№ образца	Толщина стенки, мм	Место отбора образца	Потеря массы на интервале температур, °C		
			22 - 350	350 - 600	600 - 845
1	13	Внутренняя поверхность	7,79	2,76	0,15
		Сердцевина	6,85	3,47	1,85
		Внешняя поверхность	6,56	1,74	0,26
2	12	Внутренняя поверхность	4,4	1,29	0,46
		Сердцевина	3,92	1,32	0,52
		Внешняя поверхность	4,41	0,95	0,21
3	12	Внутренняя поверхность	4,81	2,46	2,03
		Сердцевина	5,57	2,22	1,73
		Внешняя поверхность	6,3	1,72	1,21
4	17	Внутренняя поверхность	3,07	1,61	1,18
		Сердцевина	3,45	1,62	1,02
		Внешняя поверхность	3,49	1,26	0,26
5	10	Внутренняя поверхность	4,3	1,7	0,97
		Сердцевина	4,07	2,08	1,62
		Внешняя поверхность	4,05	3,56	2,2
6	10	Внутренняя поверхность	3,68	1,5	0,82
		Сердцевина	4,11	1,48	0,58
		Внешняя поверхность	4,31	1,3	0,27

Таблица 42. Городище Чича-1. Параметры сосудов

номер сосуда	шифр шлифа	шифр сосуда	Дв	Дг	Дтул	Дд	Н	Нг	Н пл	Нпр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	п-и	Р 6 ж 3а R-44 с 4	17,6	17,5	19,0	8,5	13,5	5,0	2,9	10,1
7		Р 6 об 16 Q-44	13,6	13,2	15,0	5,0	9,5	9,0	3,7	4,9
8		Я 16 ск 14 E19 сл 2а	23,4	24,1	27,8	10,2	28,0	34,0	5,6	19,0
9		Р 7 F-119 сл 21 ск 11	26,1	26,1	32,1	12,8	31,0	32,0	6,5	21,3
12		Р 6 ж 3а V-44 с 2	10,1	10,3	11,1	0,0	6,8	10,0	1,4	4,4
17		Р 17 Q-61 сл 3 жил 17 об 8	11,6	11,8	29,0	7,5	11,0	11,0	3,2	6,7
18		Р 6	12,1	11,9	14,2	5,0	11,3	23,0	2,6	6,4
19		Р 6 ж 3 Q-47 с 1	12,3	12,1	13,2	5,3	9,6	9,0	2,7	6,0
22		Р 7 ск 1 F-19 сл 2а	15,8	15,7	18,9	7,5	11,7	18,0	3,1	6,8
23	ч-01-50	Р 7 E-19 сл 2 ск 10	13,8	13,4	28,0	12,8	26,0	16,0	10,6	15,8
24		Р 7	8,1	8,0	9,0		6,2	7,0	1,7	3,6
25		Р 7	9,1	0,0	9,1		4,0	0,0	0,0	0,0
26		Р 7 E-14 сл 2	7,3	7,2	8,5		6,2	7,0	1,6	6,2
33		Р 11-68	11,5	11,5	13,7		9,5	17,0	3,0	4,8
36		11-134а	9,6	9,2	11,8	5,7	8,4	14,0	2,4	4,6
51		7-20 сл 2 а ск 26	25,4	23,5	28,0	11,3	24,5	43,0	6,1	14,1
65		11-123 сл 3	4,6	0,0	4,6		2,5	0,0	0,0	0,0
67		18-126, сл 5 об 2	11,4	0,0	13,0	7,0	9,1	0,0	3,4	5,7
75		Р 3 погр 1 сосуд 4	13,6	13,1	18,5		15,0	13,0	5,0	8,7
76		Р 3 погр 1 сосуд 1	11,6	11,6	14,2		10,0	8,0	3,1	6,1
77		Р 3 погр 1 сосуд 2	14,1	13,5	16,9		13,9	11,0	3,6	9,2
78		Р 3 погр 1 сосуд 3	12,6	12,6	16,4		11,1	11,0	3,7	6,3
79		Р 3 сл 5 ск 7	17,2	14,3	21,2	8,5	17,3	22,0	4,6	10,5
82		Р 3 ж 5 сл 3	12,0	12,2	13,2	6,3	8,8	7,0	1,5	6,6
83		Р 3 ров С	25,3	26,1	27,0	10,1	21,9	26,0	3,8	15,5
84		Р 9 погр 3	11,2	11,2	13,5	5,5	9,1	7,0	2,7	5,7
85		Р 9 погр 3	10,3	10,3	11,7		6,4	7,0	1,7	4,0

Продолжение табл. 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87		Р 8 сл 60	9,1	8,9	10,0		6,3	7,0	1,0	4,5
88		Р 8	12,6	0,0	12,6		6,6	0,0	2,4	4,2
90		Р 8 сл 41	11,4	11,2	14,0		10,5	14,0	3,5	5,6
93			23,2	24,8	29,8	13,0	25,4	11,0	3,2	20,0
94		Р 8 ж 9сл 41	11,8	11,7	12,7		5,9	6,0	1,1	4,2
102		Р 2 ж 3 дно котлов	27,4	26,8	30,0	12,0	25,6	45,0	5,2	15,9
103		Р 2 ж 3 яма 305	7,6	7,7	10,8		7,0	5,0	2,2	4,3
118		Р 3 сл 5	6,2	6,2	7,0		4,5	12,0	0,7	2,6
123		17-317 Лж 20 об 17	11,5	11,4	15,4		12,3	15,0	4,1	6,7
125		17-180а сл 3 об 4	14,0	13,8	16,7	5,0	9,9	9,0	1,9	7,1
134		17-183 сл 3.2 .об 6	12,6	12,6	16,1	6,6	13,4	11,0	4,3	8,0
135		Р 17 об 17	28,4	27,9	30,7	10,0	31,1	50,0	7,1	19,0
136		Р 17 ж 17 об 19 сл 4 .3.	15,0	14,5	18,7	6,0	12,8	9,0	4,3	7,6
137		17-218ж17сл3об3	12,0	11,4	14,6	6,8	11,0	11,0	3,1	6,8
141		17-132сл3	9,2	0,0	10,0		6,0	0,0	2,2	3,8
150		13-89об7	14,0	13,9	21,0	11,0	20,0	18,0	4,4	13,8
153		13-96сл24а об8	13,8	13,5	15,2	6,0	9,1	9,0	2,7	5,5
154		13-41	12,0	11,8	14,3	7,4	9,9	15,0	2,5	5,9
162		13-33а об5сл2	11,9	11,8	18,0		13,9	9,0	4,8	8,2
165		13-41	5,7	0,0	5,9		3,5	0,0	1,1	2,4
166		13-48	8,1	0,0	8,1		3,7	0,0	1,1	2,6
167		13-41	8,1	0,0	8,1		4,5	0,0	0,0	0,0
168	п-и	13-41	8,2	0,0	8,2		2,4	0,0	0,0	2,4
6	кроз		15,8	15,7	16,8	6,3	11,9	10	3,3	7,6
11			12,2	11,2	21,2	9,2	21,5	14	7,2	12,9
12			22	20,8	22,1	11,6	17,9	26	4,1	11,2
16			17,6	17,4	20,5	8,8	19,2	8	5	13,4
17			15	15,5	17	7,7	11,8	12	2,7	7,9
21			34,5	32,5	36	12,5	33,6	52	7,4	21

Продолжение табл. 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25			22	21,6	23,9	11	21,1	21	5,9	13,1
47			15,9	16,3	17,5	4	9,8	10	2,3	6,5
53			28,1	28	32	22	25,7	35	8,3	13,9
56			22	22	22,8	10,1	18,6	15	5,3	11,8
62			15,6	14	17,5	7,4	15,8	18	4,7	9,3
65			11,1	10,8	16	7,7	17,9	15	5,9	10,5
71			10,2	10,1	12,6	9	9,1	5	3,4	5,2
72			20	19,2	22,3	13,9	20,9	14	5,9	13,6
77			10,6	10,2	10,8	4,3	8,4	5	2	5,9
80			19,4	18,6	21,3	9	15,2	14	3,3	10,5
88			10,4	10,2	13,8	7,5	12,3	11	3,7	7,5
95			16	16,2	30,2	13	26,7	10	7,9	17,8
107			15,8	15,7	17,1	7	13	6	4	8,4
112			9,9	9,8	10,9	5,2	7,6	8	2	4,8
113			16	15,7	16,5	8	9,9	7	3,2	6
116			11,2	10,9	12,6	6,8	9,5	9	3	5,6
118	кроз		11	10,5	15	6,6	12,5	7	4,6	7,2
14 г	берлик	12-123	25	25	27,4	9	22	8	5,8	15,2
4 г		р5ж8ск8	28,3	28	33	16,6	27,1	12	7	18,9
16г		12-163аж11об12	28,4	28,4	30,8	7,5	25,6	14	6	18,2
17г		17-121	26,4	26,3	27,3	10	22,5	13	6	15,2
24г		17-212ж20об12	24	23,8	26	12,4	21,1	14	5,8	13,9
31г		р1ж2об5	16,8	16,6	20	10,1	24	15	5,5	17
32г		р3ж5	25,8	25,8	28,1	11,1	26,7	14	5,4	19,9
33г		р6ж3боб24	24,8	24	27	12,8	23,9	10	5,1	17,8
37г		р5ж8аск10	28	27,5	31	12,3	27,9	20	5,9	20
38г		р6ж8аск10	28	28	30,5	12	25,6	15	5,8	18,3
40г		р5ж8аск10	27	26,4	28	11,8	25,2	16	5,5	18,1

Окончание табл. 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41г		р5ж8ск4	27	26,4	28	13	26,6	14	6,2	19
43г	берлик	р5яма34б	33,5	32,8	35,2	12,7	35	17	7,6	25,7
38б ирм-бер	смеш бг		26,39	0	26,85	16,38	20	0	2	17,93
39б ирм-бер			22,32	0	24,64	8	20	0	6	13,76
4б		р6ж5Т-43яма4об8	16	16,2	17,5	7,5	13,1	15	3,3	8,3
3б		р6Т-43об4сл1	23,2	0	26	10,1	28,8	0	4,2	24,6
1б		р6сл1об6	20,5	0	21,8	11	20,1	0	4	16,1
7		17-252ж20сл4	16,2	16	17,6	9,3	15,7	16	3,1	11
1			25,6	25	25,7	10,6	23,4	14	4,9	17,1
9		16-333	15	14,4	18,3	8,8	15,1	18	4,1	9,2

168 - полные формы, 66 - фрагменты.

Таблица 43. Указатели форм сосудов городища Чича-1, ирменско-позднеирменская группа

ФА Высотный/ Номера сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Оч.высокий, более 1,6
	17;168;	7; 18;19;22;25;26; 36;65;67; 82; 84; 88;125;136; 137;141;153;154; 165; 166;167; 12;16, 24; 33; 76;78; 85; 87; 90;94;103; 118;123; 162		8; 9;23;51; 79;83; 93; 102;134;135;150; 75;77		
%	4	69,4		26,6		
ФБ Высотный/ горлови нный/н омера сосудов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	93 39;80;101; 106; 110	7; 2;12;17; 19; 24; 26; 75;76;77; 78; 82; 84;85;87; 94; 103; 125;134; 136; 137; 153;162; 28;30;31; 32;38;40; 42;44; 45; 46;47; 50; 57;62;68;73;96; 97;98;99;105;107; 108;109; 116;117; 124;126;132;133; 139;140;142;143; 144;146;147;148; 149;151; 157;159; 164	8; 9;16, 22; 23; 33; 36; 79; 83; 90; 123; 150; 154; 4;5;10; 13;21;27; 29; 34; 37;41;43; 48; 49; 54;55;59; 61;63;64;69;72; 74;91;92;100; 112;114;115;119 ;121;122;145; 152;156; 158; 160; 161; 163	18;51;102;118;135; 11;20;35;52;66;71;82; 95;104;113;120;127; 128;129;130;131;138; 155;		
%по целым	2,3	54,8	31,0	11,9		

Продолжение табл. 43

ФВ Широт ногорл овинны й/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-до 1,00	Очень Широкогорлые, 1,0 и Свыше
		17;23;	89	7;8;9;12;16,18;19;22;24; 26;33;36;51;67; 75;76; 77;78;79;82; 83;84; 85; 87;88;90;93;94;102;103; 118;123;125;134;135; 136;137;141;150; 153; 154;162;165; 166; 4;5;10;11;13;20;21;27;28; 29;30;31;32; 34;35;37; 38;39;40; 41;42;43; 44; 45;46; 47;48;49;50;52; 54;55;57;59; 61;62;63; 64;66; 68;69; 71;72; 73; 74;80;81; 82;91;92;95; 96;97; 98;99;100;101, 104;105;106;107;108; 109; 110;111;112; 113; 114;115;116; 117;119; 120;121;122;124;126; 127;128;129;130;131; 132;133;138;139; 140; 142;143;144; 145;146; 147;148;149;151;152;155 ;156;157;158;159; 160;161;163;164	167, 168,
% по целым		4,15		91,7	4,15

Продолжение табл. 43

ФГ Профил ировка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	8;9;12;17;33; 36;51;76;78; 82;83;84;85; 93;103;118; 134; 4;5;10;13;30; 34;35;38;39; 40;42;43;45; 48;57;59; 64; 66;73; 74;96; 98;101; 107; 108;112; 113; 114;115; 117; 120;124; 127; 130;132; 133; 138;144; 146; 149;155; 158; 160;161; 163	7;16, 18;19;22;23;24;26; 75;87; 90; 94; 102; 123;125;135;150;153, 154; 162 11;20;21;27;28;29;31; 32;37; 41; 44; 47;49;50; 54;55;61;62; 63;68;69; 71; 72;80;91;92;95;97; 99;100; 104; 105; 109; 110;116;119;121;122; 126;128; 129;131;139; 140;143;145;147;148; 151;152;156;157;159; 164	77;136;137; 46;52;142;	79; 106;	
% по целым	41,5	48,8	7,3	2,4	
ФД Высотн ый указате ль тулова/ номера сосудов	Сильно приплюснуто е тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	17;85;94;118; 166; 25;168	6;7;12;16, 18;19;22;24;33; 65;36; 51; 75;76;77;67; 78;79;82;83;84; 87;88; 90;93;102;103;123;125; 134;135; 136; 137;141; 153;154;162;165;167	8;9;23;26;150;		
% по целым	13,7	76,5	9,8		

Продолжение табл. 43

ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,5-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			7;23;33;36;75;76;67; 78;88;90;103;123;134; 136;141;162;	6;8;9;16, 12;17;18;19; 22;24;26;51;77;79; 84;85; 94;102;118; 125;135;137; 150; 153;154;165;166 14;56;58	82;83;87;93; 53;88
% по целым			34,0	57,4	8,6
ФЖ Указате ль выпукл ости плечик а/номер а сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	7;19;83;135; 13;27;30;34; 38;47; 55; 73; 80;96; 106; 113;120;126; 157;159	6;8;9;12;16, 18;22;24;26; 33;36; 51; 75;76;77; 78;82;84; 85;87;90; 94; 102;118;123;134;136; 137;153; 154; 4;5;10;11;14;20;21;28;29;31;32;35;37; 39;40; 41;42;43; 44;45;46;48; 49;50; 54;56;57;58;59; 61;62;63; 64;66;68;69; 71;72;74;91;95;98; 100;104; 105; 107; 108;109;110;112;114;115; 116;117; 119;121;124;127;128;129;130;131; 132;133;138;139;140; 142;143; 144; 145;146;147;149;151;152;155; 156; 158;160;161;163;164	23;79;93;103;125;150; 162; 52;92;97;99;101;122; 148;		17;88;141;165;166; 67; 81;111;
% по целым	8,5	63,8	14,8		12,9

окончание табл. 43

ФИ Указате ль ширин ы днища/ Номера сосудов	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5		Среднедонные 0,57-1,00		Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	17;94;166;	7;12;24;33;75;76;78; 85;87;88; 90;103; 118; 123;141;162;165 58;		18;19;22;26;36;51;77; 79; 82;83;84;102; 125; 134;135;136;137;153; 154 56		6;8;9;23;93;150;67; 14;53;89;	
% по целым	6,5	37,0		41,3		15,2	
Дд:Дв/ Номера сосудов	3:5	9:10	2:5	1:2	4:5		
	17;36;93; 137;154	23	7;8;18;19;51;83;102;125; 135;136;153	6;9;22;79;82;84; 134	150		
%	20	4	44	28	4		

43 - полные формы

5 - фрагменты

Таблица 44. Указатели форм сосудов городища Чича-1, красноозерская группа

ФА Высотны й/ Номера сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Оч.высокий, более 1,6
		17;47;53;71;77;80;107; 108;112;113;114;115; 116;118	6;11;12;16;25;56;62;65; 72;88;95;	21;	
% по целым		53,8	42,3	3,9	

Продолжение табл. 44

ФБ Высотно- горловин ный/номе ра сосудов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,51			
	5;14;36; 23;26; 28; 29;30;31;396;406; 42;43;49;57;58; 78;82;90;92;103; 104;110;117; 16;71;77;107;108; 113;	2;10;13;19 20;20а;24; 27;32;34; 35;37; 41; 44;45; 48; 50;51; 54; 55;59; 64; 66;67; 70; 75;76; 79;81; 85; 87;89; 91; 93;94; 97; 99;100;101;1 02; 111; 6;17;25;47; 56;72;80; 95;112; 114;116; 118	4; 7; 8; 9; 18; 18а; 22; 33; 46; 52; 63; 68;69; 86; 98; 105;106; 109; 11;12; 53; 62; 65; 88; 115;	1;15;38;73; 21;		
% по полным	23	46	27	4		
ФВ Широтно горловин ный/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
				8;18; 11;95;	1;2;4;5;7;9;10;14;13; 15;19;20;36;18а;20а;22;23; 24;26;27;28; 29; 30;31; 32;33;34; 35; 37;38; 396; 406; 41;42; 43;44;45; 46; 48;49; 50;51;52;54; 55;57; 58;59;63;64; 66;67; 68;69;70;73; 78;79; 81;82;85;86;87;89;90;91;92 ;93;94;97;98;99;100;101;10 2;103;104;105;106;109;110 4111;117; 6;12;16;17;21;25;47;53;56; 62;65;71;72; 77; 80;88;107;108; 112; 113;114;115;116;118	75;76;
% по целым				8	92	

Продолжение табл. 44

ФГ Профили ровка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	1;2;9;14;13;19;22; 24;26;28;31;38;45; 50;55;59;68;69;78; 81;93;94;99;101; 102;106; 17;47;95;115;	4;7;8;15;20;36;18a;20a; 27;32;33;34;35;37;41; 42;43;44;46;48;49;51; 52;54;57;58;63;64;66; 67;79;82;85;87;89;90; 91;97;98;100;109;110; 111; 6;21;25;53; 65; 71; 88;107;108;112;113;114 116	5;10;18;70;73;75;76; 86;104;117; 11;12;16;62;72;77;80; 118;	23;	29;30;
% по целым	16	52	32		
ФД Высотны й указатель тулова/но мера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	108;	6;17;21;25;47;53;56;62; 71;77;80;88;95;107;112; 113;114;115;116; 118	11;16;65;72;		
% по целым	4	80	16		
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,5-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			11;53;62;65;71;108; 113;116;118;	6;12;16;17;21;25;47; 56;72;77;80;88;95; 107;112;115	114;
% по целым			34,6	61,5	3,9

Окончание табл. 44

ФЖ Указател ь	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25		Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51	
выпуклос ти плечика/н омера сосудов	1;4;5;10;18А;20А; 26;27;28;33;35;41; 42;43;44;45;49;50; 54;55;57;58;63;64; 66;68;69;75;76;90; 89;79;81;82;91;94; 99;101;104;109; 110; 6;12; 21;25;53;56; 77;107;108;113; 115		2;7;14;13;15;19;20;36; 22;23;24;30;31;32;34; 38;46;48;51;52;59;67; 73;85;86;87;92;93;97; 98;100;102;103;105; 106;111;117; 16;17;47;62;65;71;72; 80;88;112;114;116;118;	8;9;29;37;70;78; 11;95;	18;	39Б;40Б;	
% по целым	42,3		50	7,7			
ФИ Указател ь ширины днища/ Номера сосудов	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50		Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25	
	108;			6;17;80;107;112;113; 118	11;12;16; 21;25;53; 56;62;65;71;72;77; 88;95;116		
% по целым	4,3			30,4	65,3		
Дл:Дв	2:5	3:5	4:5	3:10	7:10	9:10	1:2
№№сосу да	6;21;77; 107	116;118	11;53;95;112	47	65;72;88	71	12;16; 17; 25; 56;62; 80;113
%	17,4	8,7	17,4	4,35	13	4,35	34,8

11 – целые формы

27 – фрагменты

Таблица 45. Указатели форм сосудов городища Чича-1, крестовый комплекс

ФБ Высотн о- горлови нный/н омера сосудов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5,0
		0,51-0,99	1,00-1,51			
			2;7;	1;3;4;5;6;8;9;10		
ФВ Широт ногорл овинны й/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
					1;2;6;7;8;9	
ФГ Профил ировка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилירו- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	1;2;5;6;10	8;9				
ФД Высотн ый указате ль тулова/ номера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85		Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/н омера сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57		Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	8;9	1;2;6;7;				

Таблица 46. Указатели форм сосудов городища Чича-1, сузгунская группа

ФА Высотны й/ Номера сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Оч.высокий, более 1,6
				1;9		
ФБ Высотно- горловин ный/номе ра сосудов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5 0,51-0,99 1,00-1,51		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
	4;	1;2;	3;6;7;8;9;	1a;5;10		
ФВ Широтно горловин ный/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
					1;1a;2;3;4;5;6;7;8;9; 10	
ФГ Профили ровка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	5;	1;1a;3;8;9;10		2;		4;
ФД Высотны й указатель тулова/но мера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85		Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	1a;2;3;4;5;6;7;8;10	9		1;		
ФЕ Высотнук азль плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0		Среднее, 0,5-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
					1;9	

Окончание табл. 46

ФЖ Указ-ль выпукл.п лечика/но мера сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	1;	1a;2;3;5;6;8;9;10	4;7;		
ФИ Указател ь ширины днища/ Номера сосудов	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
				1;9	
Дд:Дв	3:5			2:5	
№№сосу да	9			1	

Таблица 47. Указатели форм сосудов горюдища Чича-1, берликская группа

ФА Высотн/ № сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Оч.высокий, более 1,6
		14;	4;16;17;24;31;32;33;37; 38;40;41;43		
% по целым		7,7	92,3		
ФБ Выс.- горлов. /№сосудо в	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5	Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50		
	14;4;17;33; 8;18;21;22;25;26; 27;29;44;45	24;31;32; 37;38;40; 41;43; 3;2;28;30; 35;36;42	10;23;34;	16;	
% по целым	30,8	61,5	7,7		

Продолжение табл. 47

ФВ Широтно горловин ный/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
	16;			14;4;17;24;31;32;33; 37;38;40;41;43; 10;9;8;3;2;15;18;19; 20;21;22;23;25;26;2 7;28;29;30;34;35;36; 42;44;45	
% по целым				100	
ФГ Профили ровка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	16;32;38; 25;34;	4;17;24;31;33;37;40;41; 43; 10;8;3;2;21;22;23;26; 27;29;30;36;45		18;	
% по целым	25	75			
ФД Высотны й указатель тулова/но мера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	;	14;4;16;17;24;33;37;38; 40	31;32;41;43;		
% по целым		69,2	30,8		
ФЕ ВысотнУ каз-ль плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,5-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
				14;4;16;17;24;31;32; 33;37;38;40;41;43	
% по целым				100	

Окончание табл. 47

ФЖ Указател ь выпуклпл ефика/но мера сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	14;16;17;24;32;38; 40;41;43; 10;8;18;21;22;25;2 6;27;28;29;34;36;4 2;44;45	4;31;33;37; 3;4;23;30;35;			9;15;19;20;
% по целым	69,2	30,8			
ФИ Указ. шир. днища/ № Сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
			14;16;17;	4;24;31;32;33;37;38; 40;41;43	
%			23,1	76,9	
Дд:Дв/ Номера сосудов	3:5	3:10	2:5	1:2	4:5
	4;31	16	14;32;37;38;40;43	24;33;41	17;

15 - полные формы

14 - фрагменты

Таблица 48. Указатели форм сосудов городища Чича-1, смешанный комплекс

ФА Высотны й/ Номера сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Оч.высокий, более 1,6
		10;38;	1;2;31;39;43;		

Продолжение табл. 48

ФБ Высот.- горловин ный/№со судов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5,0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	1; 5;6;19;24;42;	10; 5;6;4;13; 16;17;18; 23;28;29; 32;35;37; 40;44;45	31;43; 3;8;15;20; 21;26;27; 41;	2; 22;25;34;		
ФВ Широтно горловин ный/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
					1;2;10;31;38;39;43; 5;6;1а;3;4;5;6;8;13; 16;15;17;19;20;18; 21;22;23;24;25;26; 27;28;29;30;32;33; 34;35;36;37;40;41; 43;44;45	
ФГ Профили ровка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	43; 4;16;22;26;27;34;3 5;37;40;41;	10; 6;3;5;6;8;15;17;19;18; 21;23;25;29;42;	1; 5;13;			
ФД Высотны й указатель тулова/но мера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85		Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
		1;2;10;31;38;39;43				

ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0		Среднее, 0,5-1,0		Высокое, 0,26-0,5		Очень высокое, До 0,26	
				1;2;10;		31;39;43		38	
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/н омера сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57		Средневыпуклое 0,58-1,00		Сильновыпуклое 1,01-1,5		Очень сильно выпуклое Свыше 1,51	
	1;31;43 4;5;6;16;17;19;18; 23;24;25;27;32;34; 37;41;42;44;45	2; 5;6;3;8;13;15;20;21;22; 26;28;29;35;40;		10;				38;39 1a;30;33;36;	
ФИ Указател ь ширины днища/ Номера сосудов	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5		Среднедонные 0,57-1,00		Широкодонные 0,25-0,56		Очень широкодонные До 0,25	
		10;		1;39;		2;31;38;43			
Дд;Дв/ Номера сосудов	3:5	3:10	2:5	1:2		7:10			
	31;38	1	39	43		2			

6 - полные формы; 1 - фрагменты

Таблица 49. Указатели форм сосудов городища Чича-1, комплекс с чертами ржв

ФА Высотны й/ Номера сосудов	Оч. низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2		Высокий, 1,21-1,6		Оч.высокий, более 1,6	
		4;		3;1;7					
ФБ Высотно- горловин ный/номе ра сосудов	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0		Высокогорлые 3,01-5,0		Очень высо -когорлые, Болез 5.0	
	5;8;	0,51-0,99	1,00-1,50						
		6;4;2;2a;7; 9							

ФВ Широтно горловин ный/ номера сосудов	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
				6;4;3;2;2а;1;5;7;8;9; 10	
ФГ Профили ровка шейки/ Номера сосудов	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	4;2;8;9;	2а;5;7;			
ФД Высотны й указатель тулова/но мера сосудов	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	7	4;	3;1		
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,5-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
				4;7	3;1;
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/н омера сосудов	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	6;4;2а;5;	2;7;8;9;10			3;1;
ФИ Указател ь ширины днища/ Номера сосудов	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
			4;	3;1;7	
Дд:Дв/ Номера сосудов	3:5	2:5	1:2		
	7	3	4;1		

7 - полные формы

4 - фрагменты

Таблица 50. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Ирменско-позднеирменская группа.

Н : Дт	Больше 1- вытянутые по вертикали	1 -0,9 - средние	Менее 0,9 - приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	8;135;	9;23;150;	18;51;79; 83;93;102; 134; 75;77;123;	6;7; 17;19;22; 36;67;82; 84; 136; 137; 153;154; 12;24;25; 26;33; 65;76;78;85; 87;88; 90;94;103; 118; 125;141;162; 165; 166;167	168
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина		
	6; 19;82;83;135; 12;	7;8;9;18;22; 51; 84; 93; 102; 125;153; 24;26;33;76;77;85;87;90; 94;118;154;	17;23;36; 79; 134; 136;137;150; 75;78;103;123;162;		
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
	18; 36;51;102; 135; 33;118;	8;9; 17;22; 79;83; 137; 150;153; 12;24;26;78;85;87;90;94; 123;	6;7;19;23; 82; 84;93; 125;134;136; 75;76;77;103;162;		
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. Стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
	93; 103;	134; 33;118;76; 78;85;	6;7;8;9; 17;18;19; 22; 23; 36;51; 79;82; 83;84;102;125;134;135;136;137;150; 153;154; 12;24;26;87;90;94;123;75;77;162;		

Дд : Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные
	17;23;36;150;154;	6;8;9;18;19;22;51; 79;82; 83;84;93;102;134;136; 137;153;	7;67;125;135;
hпр ид : ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова
			6; 7; 8; 9;17;18;19; 22;23;36; 51; 67;79;82; 83; 84;93; 125;134;135; 136;137;150;153;154; 12; 24;26;33; 75;76; 77;78; 85; 87; 90;94;102;103;118;123;162;
hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда
			6;7;8;9;17;18;19;22;23;36;51;67; 79;82; 83; 84;93;125;134;135;136;137;150; 153; 154; 12; 24;26;33; 75;76; 77;78; 85; 87; 90; 94;102;103;118;123; 162;
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды
	6; 7; 8; 9; 17; 18; 19; 22; 23; 36; 51; 67; 79; 82; 83; 84; 93; 102;125; 134; 135; 136; 137; 150; 153; 154; 12; 24;26;33; 75;76; 77;78; 85; 87;88; 90; 94; 103;118;123; 141; 162;165; 166;		25;65;88; 167;168

93 плоскодонные

12 - круглодонные

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hпр ид : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Табл. 51. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Красноозерская группа

Н : Дт	Больше 1- вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	65;	11;16;21;25;62;72;88; 95;	12;53;56; 77;107;11 6;118;	6;17;47;71; 80; 112; 113; 114;115;108;	
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина		
	6;12;17;21;25;47;56; 77;107; 112;113; 114;115;108;	16;53;62;71;72;80; 116;	11;65;88;95;118		
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
		12;17;21;25;53;62;112; 114;115;	6;11;16;56;65;71;72; 77;80;88;95;107; 113; 116;118 108;		
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. Стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
	17;47;95; 115	53;56;	6;11;12;16;21;25;62;65;71;72; 77;80;88;107; 112;113;116;118 114;108;		
Дд : Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные		
	11;53;65;71;72;88;95; 116;118	6;12;16;17;25;56;62; 77;80;107;112;113;	21;47;		
Һпр ид : Һт	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова		
			6;11;12;16;17;21;25;47;53;56; 62;65;71;72;77;80;88;95;107; 112;113; 111;118 114;115;108;		
Һпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда		
			6;11;12;16;17;21;25;47;53;56;62; 65;71;72;77;80;88;95;107; 112;113; 111;118 108; 114;115;		

Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды	1 и более 1 – Открытые сосуды
	6;11; 16;17;21;25;47; 53;56;62;65;71;72;77;80; 88;95;107; 112;113; 111;118 108;114;115;	12;

12 – сосуды с плоским дном

114 – сосуды с округлым дном

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hприд : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Табл. 52. Городище Чича-1. Берликская группа. Корреляция параметров сосудов

Н : Дт	Больше 1- вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	31;	32;37;40;41;43	14;4;16;17; 24;33;38;		
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина		
	14;16;17;24;32;38; 40;41;43	4;31;33;37;			
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
			14;4;16;17;24;31;32;33; 37;38;40;41;43		
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. Стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
		14;16;17;32;38;	4;24;31;33;37;40;41;43		
Дд : Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные		
	4;31;	24;32;33;37;38;40;41;	14;16;17;43		
hпр ид : ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова		
			14;4;16;17;24;31;32; 33;37;38;40;41;43		
hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда		
			14;4;16;17;24;31;32; 33;37;38;40;41;43		
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды		
	14;4;16;17;24;31;32; 33;37;38;40;41;43				

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hпр : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Табл. 53. Городище Чича-1. Синкретичная группа. Корреляция параметров сосудов

Н : Дт	Больше 1-вытянутые по вертикали	1 -0,9 - приземистые	Менее 0,9 -сильно приземистые		
			0,89-0,8	0,79-0,3	Менее 0,3
	3;	2;31; 1; 1	1;39;43 7 9	10;38; 4;	
Дг : Дт	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина		
	1;31;43 4;7 1		2;10; 9		
Нг : Н	Больше 0,15 – высокая горлов.	0,1-0,15 – средняя горлов.	До 0,10 – низкая горловина		
		2;31;43 4;7 9	1;10; 1		
Дг : Дв	больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)	1 Горловина с прямыми стенками	менее 1– горловина с сужающимися стенками (открытая)		
	43 4	2;31;	1;10; 7 1;9		
Дд : Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные		
	2;38; 9	31;43 4;3;1;7 1	1;39;		
hпр ид : ht	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова		
			1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9		
hпр ид : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части сосуда		
			1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9		
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды		1 и более 1 – Открытые сосуды		
	1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9				

1- сосуды смешанной группы

4- сосуды с чертами раннего железного века

1-сосуды с чертами сузгунской культуры

Н : Дт – отношение высоты сосуда к максимальному диаметру тулова.

Дг : Дт – отношение диаметра горловины к максимальному диаметру тулова.

Нг : Н – отношение высоты горловины к высоте сосуда.

Дг : Дв - отношение диаметра горловины к диаметру венчика.

Дд : Дв - отношение диаметра дна к диаметру венчика.

hприд : ht - отношение высоты придонной части к высоте тулова сосуда.

Дв : Дт - отношение диаметра венчика к максимальному диаметру тулова.

Таблица 54. Распределение керамического материала по слоям рва «А» раскопа 8

Номер слоя	Общее кол-во	В т.ч. венчики	В т.ч. орнаментированные фрагменты	В т.ч. придонные части, фр-ты дна
1дерн	561	65	28	2
2	546	58	195	21
4	26	2	1	-
5	661	77	177	30
6	80	7	10	2
7	82	4	9	1
8	140	29	41	14
9	17	3	5	-
10	137	23	64	8
11	176	18	39	13
13	46	1	2	2
14	23	-	6	1
15	183	22	28	13
16	1	-	-	-
17	-	-	-	-
18	74	6	2	-
19	44	3	11	2
20	-	-	-	-
всего	2797	318	618	109

Таблица 55. Чича-1. Раскоп 16. Распределение керамического материала по сооружениям и слоям

Сооружение или номер слоя	керамика	
	всего	в т.ч. венчиков
Ров «А»	692	106
Жилище 21	888	110
Канавообразное сооружение	92	16
Жилище 19	1926	326
Слой 1	758	78

Таблица 56. Сибирское-1. Результаты петрографического исследования шлифов керамики

№ образца шифр	Составляющие ФМ ¹	Качественный состав цемента	Песок:			Шамот	
			размер, мм преоблада ющий, мм	% от площади шлифа	Состав	Размер, мм	% от площади шлифа
СИ-3 Сибирское-1, №259; №7, №5;	Г+Ш+П+Следы О	Суглинок средний (15-18 % примеси пылеватых и мелкоалевритовы х частиц преимущ-но кварцевого состава) С глинистой частью гидрослюдистого состава с примесью монтмориллонита	0,05-0,25 0,08-0,2	15-20	Преобладает КВ, меньше ПШ, редки – микрокварциты, обломки основной массы кислых эффузивов, глинистые, хлоритизированные обломки; единичны – обломки слюды, эпидота	0,2-2,2	13-15
СИ-8 Сибирское-1, №183	Г+Ш+П	Суглинок средне- тяжелый (18-23 % примеси пылеватых и мелкоалевритовы х частиц преимущ-но кварцевого состава) с	0,05-0,25 0,05-0,2	15-18	Преобладает КВ, иногда мозаично угасающий, меньше – ПШ, свежих, измененных, реже – обломки пород: кремнистых, микрокварцитов, хлоритизированных; единично – обломки	0,2-0,8	10-12

		глинистой частью гидрослюдистого состава. Встречаются стяжения гидроокислов железа			слюды, эпидота, роговой обманки		
СИ-11 СИАЭ-96, СБ-1, кв. И-17, №11	Г+Ш+П	Суглинок средне-тяжелый (18-23 % примеси пылеватых и мелкоалевритовых частиц преимущ-но кварцевого состава) с глинистой частью гидрослюдистого состава с примесью монтмориллонита	0,05-0,1 0,05-0,3	15-18	Преобладает КВ, меньше ПШ, редки обломки основной массы кислых эффузивов; единичны обломки слюды, эпидота	0,2-1,8	12-15
СИ-15 Б/д	Г+Ш+П	Суглинок средне-легкий (13-15 % пылеватых и мелкоалевритовых частиц преимущ-но кварцевого состава) с глинистой частью гидрослюдистого состава с	0,05-0,5 0,1-0,25	28-32	КВ и ПШ примерно в равных количествах, редко – кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки, единично – слюда, эпидот	0,2-1,0	3-5

		примесью монтмориллонита					
СИ-20СИА- Э-96, СБ-1, №25"	Г+Ш+П	Суглинок средний (15-18 % примеси пылеватых и мелкоалевритовы х частиц преимущ-но кварцевого состава) С глинистой частью гидрослюдистого состава с примесью (хлорита?)	0,05-0,6 0,1-0,2	18-22	Преобладает КВ, меньше ПШ, редко – кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично – обломки слюды, эпидота, роговой обманки	0,25-0,6	10

ФМ – формовочные массы, Г – глина, Ш – шамот, П – песок, КВ – кварц, ПШ – полево шпат, О - органика

Таблица 57. Памятники Прииртышья. Керамика. Параметры сосудов.

номер сосуда	шифр шлифа	шифр сосуда	P1Дв	P2 Дг	P3 Дт	P4Дд	P5Н	P6 Нг	P7 Нпл	P8 Нпр
2 су	калугино 1		9	8,6	9,5	4,3	8,3	13	1,8	5,2
4 предс	калугино 1		12,6	12,5	14,1		10,1	14	2,4	6,3
7 кр	калугино 1		8,8	8,3	9,4	2,8	8,1	11	1,5	5,5
8 кр	калугино 1		11,1	10,3	11,6	4	8,1	11	1,8	5,2
9	калугино 1		11,7	10,6	11,4	4,2	6,6	11	1,4	4,1
27 и	розановка		5	5	5,8	3,3	5,4	10	1,1	3,3
36 см	Инберень 7		6,5	6,2	6,7	3,3	4,7	8	0,9	3
40 кр	Инберень 7		4,3	4,2	4,5	0	1,9	3	0,4	1,1
59 и	черноозерье 8		4,1	4	4,5	2,8	2,1	5	0,5	1,1
60 и	черноозерье 8		5,6	5,3	5,8	3,3	2,6	4,4	0,7	1,5
61 и	черноозерье 8		4,1	0	4,5	1,3	2,4	0	1,1	1,3
77 см и-кр	черноозерье 8		4	4	6,3	3,3	5,2	9	1,7	2,6
79 см и-кр	черноозерье 8		3,7	3,6	4,3	1,8	3,7	4,4	1,1	2,2
92 кр	инберень 5		6,7	6,6	6,8	3,5	4,2	9	1	2,3
101 кр	инберень 5		7,8	7,6	8,1	3,7	5,1	9	0,9	3,3
102 кр	инберень 5		8,3	8,1	8,8	2,9	5,2	7	1,2	3,3
115	инберень 5		3,7	3,7	4,2	2,5	2,6	3	0,7	1,6
113	инберень 5		3,7	0	3,9	0	2,1	0	0	2,1
111 см	инберень 5		5	5	5,5	0	2,7	4,4	0,9	1,4
112 см	инберень 5		5,3	0	5,3	0	2,3	0	0	2,3
110 см	инберень 5		7,1	7,1	7,4	1,7	4,3	6	1,1	2,6
108 см	инберень 5		5,9	6	6,6	4,1	5,3	9	0,7	3,7
131 см га-кр	инберень 6		10,3	9,9	10,7	0	5,2	6	1	3,6
136	инберень 6		5,8	5,6	6,1	0	4,1	6	0,7	2,7
137 см кр-га	инберень 6		8,1	7,9	8,7	0	5,1	6	1	3,5
144 кр?	инберень 6		9,9	9,9	10,8	2,6	6,8	8	0,8	5,2

Продолжение табл. 57

145 см кр-ир	инберень 6		4,6	4,6	5,1	0	3	3,3	0,8	1,9
146 см кр-га	инберень 6		7,5	7,4	7,7	1,5	3,2	4,4	0,6	2,2
147 см	инберень 6		6,8	6,7	7,5	1,7	5,2	7	1	3,5
161 см	инберень 6		7,1	7	7,7	4	5,6	5	1,8	3,4
165 см кр	инберень 6		14,6	14,4	15,6	5,5	14,8	16	2,9	10,3
172	инберень 6		9,2	9,1	10,6		8	11	1,8	5,1
174 кр	новотр 1		6,6	6,4	7,2	4	5,9	6	1,7	5,9
168	инберень 6		5,6	0	5,6	3,4	3,5	0	0	0
175	новотр 1		3,1	3,3	4,1	0	2,4	2,2	0,8	1,4
176 см кр	новотр 1		3,5	3,5	3,4	1,7	2,5	4,4	0,7	1,4
177 см кр	новотр 1		4	4	4,5	0	2,9	3,3	0,7	1,9
178 кр	новотр 1		2,3	2,3	5,1	0	3,4	2	1,9	1,3
179 га	новотр 1		5,6	5,6	6,3	0	3,6	3	0,8	2,5
180 кр	новотр 1		5,6	5,5	5,6	2,4	2,8	3	0,3	2,8
181 см	новотр 1		6,3	6,3	7	2,9	5,7	6	1,3	3,9
182 см	новотр 1		5,6	5,6	6,1	3,6	4,6	6	0,8	3
183	новотр 1		4,6	4,6	6,2	2,9	4,2	3	1,3	2,6
184 см кр	новотр 1		8,9	8,9	10,5	3	6,8	9	2,1	3,9
186 см кр-бе	новотр 1		18,3	18,1	15,1	6,7	14,7	29	2	9,8
189 кр	новотр 1		16,7	16,4	18,2	5,1	16,7	15	3,2	12
190 кр	новотр 1		15,7	15,5	15,9	5,5	10,6	18	2,1	6,7
191 кр	новотр 1		11	10,9	11,9	5,3	9,2	10	1,9	6,4
192 см кр	новотр 1		16	16,1	17,6	5,5	16	27	3,6	9,7
193 см кр	новотр 1		9,1	9	9,2	4,8	8	10	1,4	5,6
205 см кр-су-га	новотр 1		8,5	8,3	9,2	0	7	8,4	1,7	4,5
211 кр	новотр 1		8,9	8,8	10,8	4,6	8,1	7	2,8	4,7
237	новотр 1		2	2	2,3	1	1,2	2	0,2	0,8
238	новотр 1		2,8	2,6	2,8	0	1,5	1	0,2	1,1
239	новотр 1		2,8	0	2,9	0	1,5	0	0,2	1,3

Продолжение табл. 57

240	новотр 1		2,5	0	3	1,9	1,5	0	0,7	0,8
241	новотр 1		2	0	2,9	0	2,3	0	0,8	1,4
242	новотр 1		5,3	5,3	5,5	3	2,2	2	0,5	1,5
243	новотр 1		4,7	0	4,7	0	1,9	0	0,4	1,6
244	новотр 1		4,9	4,8	5,5	2,6	3,8	3	0,8	2,7
245	новотр 1		8	0	8,4	4,9	5,2	0	1	4,2
246 и	новотр 1		7,8	7,6	8	4,7	3,9	5	1	2,3
249 кр	новотр 1		6,8	6,8	7,3	2,8	5	3	1,4	3,3
250	новотр 1		9,3	9	9,5	4	7,2	12,5	1	5,1
251 кр	новотр 1		41,3	35	46,3	12,3	34,5	25	8,5	23,5
253 кр	новотр 1		16,7	16,1	17,7	6,6	17,2	30	3,7	10,5
255 и	сибсаргатка 1		8,3	7,9	8,5	0	5,5	13	1,4	2,9
267	сибсаргатка 1		14,9	14,9	17,1	6,2	16,00	29	3	10,1
269	сибсаргатка 1		12,8	12,9	16,5	6	13,1	21	2,4	8,6
288а	мог калачевка 2		15,6	15	17,8	0	10	18	2,6	5,6
289 и	мог калачевка 2		20,8	20	24,8	10,4	18,8	28	4,4	11,6
290 и	мог калачевка 2		20,2	18,4	21,6	10,2	15,4	28	3,6	9
291 см кр-су	мог калачевка 2		21,6	20,2	23,1	0	12,3	13	4,8	6,3
292 см кр-су	большой лог		24,2	22,3	24,2	9,5	23,7	34	2,5	17,9
293 кр	большой лог		22,7	21,8	26,3	10,5	24,8	25	4,6	17,6
294 бер-и	большой лог		27,6	27,6	33,6	15,6	37,2	32	6	24
295	большой лог		17,2	16,8	28	10,8	28	16	8	18,4
296 и-бер	большой лог		24,4	24	28,4	12,8	25,8	22	4,8	18,8
299	большой лог		26	25,6	30,8	14,8	29,2	24	9,6	17,2
300 см и	большой лог		5,3	5,3	6,1	2,4	4,3	3	1	3
301 см бер	большой лог		10,1	9,6	10,3	4,2	12,5	9	2,9	8,7
307	большой лог		6,7	6,6	7,3	4,2	5,7	5	1,5	2,7

306	большой лог	7	6,8	8,2	6	5,7	7	1,4	3,6
305 и	большой лог	13,6	13,4	15,3	8,3	14,2	17	3,1	9,4

су - сузгунская, и - ирменская, бер - берликская. кр - красноозерская, см кр-су - смешанная красноозерско-сузгунска, см бер - смешанная берликская в основе, и-бер - ирменско-берликская, см га-кр - смешанная гамаюнско-красноозерская, см кр - смешанная красноозерская в основе, предс - предсаргатская группы.

Таблица 58. Памятники Прииртышья. Керамика. Указатели сосудов.

№ сосуда	шифр	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
2 су	калугино 1	0,87	1,44	0,95	0,15	0,74	0,35	0,25	0,50
4 предс	калугино 1	0,72	1,11	0,89	0,04	0,62	0,38	0,33	1,12
7 кр	калугино 1	0,86	1,25	0,94	0,23	0,74	0,27	0,37	0,60
8 кр	калугино 1	0,70	0,99	0,96	0,36	0,60	0,35	0,36	0,73
9	калугино 1	0,58	0,94	1,03	0,50	0,48	0,34	0,29	0,88
27 и	розановка	0,93	2,00	0,86	0,00	0,76	0,33	0,36	0,38
36 см	Инберень 7	0,70	1,23	0,97	0,19	0,58	0,30	0,28	0,57
40 кр	Инберень 7	0,42	0,70	0,96	0,17	0,33	0,36	0,38	2,05
59 и	черноозерье 8	0,47	1,22	0,91	0,10	0,36	0,45	0,50	0,77
60 и	черноозерье 8	0,45	0,79	0,97	0,34	0,38	0,47	0,36	0,83
61 и	черноозерье 8	0,53	0,00	0,91		0,53	0,85	2,05	1,23
77 см и-кр	черноозерье 8	0,83	2,25	0,63	0,00	0,68	0,65	0,68	0,58
79 см и-кр	черноозерье 8	0,86	1,19	0,86	0,11	0,77	0,50	0,32	0,57
92 кр	инберень 5	0,62	1,34	0,99	0,06	0,49	0,43	0,10	0,72
101 кр	инберень 5	0,63	1,15	0,96	0,11	0,52	0,27	0,28	0,67
102 кр	инберень 5	0,59	0,84	0,94	0,14	0,51	0,36	0,29	0,89
115	инберень 5	0,62	0,81	0,88	0,00	0,55	0,44	0,36	0,53
113	инберень 5	0,54	0,00	0,95		0,54	0,00		0,93
111 см	инберень 5	0,49	0,88	0,91	0,00	0,42	0,64	0,28	1,96

№ сосуда	шифр	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
112 см	инберень 5	0,43	0,00	1,00		0,43	0,00		1,15
110 см	инберень 5	0,58	0,85	0,96	0,00	0,50	0,42	0,14	1,10
108 см	инберень 5	0,80	1,53	0,89	-0,06	0,67	0,19	0,43	0,34
131 см га-кр	инберень 6	0,49	0,58	0,96	0,33	0,43	0,28	0,40	1,49
136	инберень 6	0,67	1,03	0,95	0,17	0,56	0,26	0,36	1,13
137 см кр-га	инберень 6	0,59	0,74	0,93	0,17	0,52	0,29	0,40	1,24
144 кр?	инберень 6	0,63	0,81	0,92	0,00	0,56	0,15	0,56	0,79
145 см кр-ир	инберень 6	0,59	0,72	0,90	0,00	0,53	0,42	0,31	1,34
146 см кр-га	инберень 6	0,42	0,59	0,97	0,11	0,36	0,27	0,25	1,41
147 см	инберень 6	0,69	1,03	0,91	0,07	0,60	0,29	0,40	0,83
161 см	инберень 6	0,73	0,70	0,92	0,10	0,68	0,53	0,19	0,54
165 см кр	инберень 6	0,95	1,10	0,94	0,06	0,85	0,28	0,21	0,49
172	инберень 6	0,75	1,20	0,87	0,05	0,65	0,35	0,42	1,04
174 кр	новотр 1	0,82	0,91	0,92	0,17	1,06	0,29	0,24	0,27
168	инберень 6	0,63	0,00	1,00		0,00			
175	новотр 1	0,59	0,71	0,76	-0,45	0,54	0,57	0,50	1,46
176 см кр	новотр 1	0,74	1,26	1,03	0,00	0,62	0,50	-0,07	0,61
177 см кр	новотр 1	0,64	0,83	0,89	0,00	0,58	0,37	0,36	1,18
178 кр	новотр 1	0,67	0,87	0,45	0,00	0,63	1,46	0,74	1,96
179 га	новотр 1	0,57	0,54	0,89	0,00	0,52	0,32	0,44	1,26
180 кр	новотр 1	0,50	0,54	1,00	0,17	0,55	0,11	0,17	0,57
181 см	новотр 1	0,81	0,95	0,90	0,00	0,74	0,33	0,27	0,53
182 см	новотр 1	0,75	1,07	0,92	0,00	0,62	0,27	0,31	0,42
183	новотр 1	0,68	0,65	0,74	0,00	0,63	0,50	0,62	0,63
184 см кр	новотр 1	0,65	1,01	0,85	0,00	0,57	0,54	0,38	0,96
186 см кр-бе	новотр 1	0,97	1,58	1,21	0,03	0,78	0,20	-0,75	0,43
189 кр	новотр 1	0,92	0,90	0,92	0,10	0,84	0,27	0,28	0,55
190 кр	новотр 1	0,67	1,15	0,99	0,06	0,55	0,31	0,10	0,78
191 кр	новотр 1	0,77	0,91	0,92	0,05	0,70	0,30	0,26	0,52
192 см кр	новотр 1	0,91	1,69	0,91	-0,02	0,76	0,37	0,21	0,62

№ сосуда	шифр	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
193 см кр	новотр 1	0,87	1,10	0,99	0,05	0,76	0,25	0,07	0,39
205 см кр-су-га	новотр 1	0,76	0,99	0,92	0,12	0,67	0,38	0,26	1,02
211 кр	новотр 1	0,75	0,79	0,82	0,07	0,69	0,60	0,36	0,66
237	новотр 1	0,52	1,00	0,87	0,00	0,43	0,25	0,75	0,81
238	новотр 1	0,54	0,36	1,00	1,00	0,46	0,18	0,50	1,27
239	новотр 1	0,52	0,00	0,97		0,52	0,15	7,25	1,12
240	новотр 1	0,50	0,00	0,83		0,50	0,88	2,14	0,69
241	новотр 1	0,79	0,00	0,69		0,76	0,57	1,81	1,04
242	новотр 1	0,40	0,38	0,96	0,00	0,36	0,33	0,20	0,83
243	новотр 1	0,40	0,00	1,00		0,43	0,25	5,88	1,47
244	новотр 1	0,69	0,61	0,89	0,17	0,64	0,30	0,44	0,54
245	новотр 1	0,62	0,00	0,95		0,62	0,24	4,20	0,42
246 и	новотр 1	0,49	0,64	0,98	0,20	0,41	0,43	0,20	0,72
249 кр	новотр 1	0,68	0,44	0,93	0,00	0,64	0,42	0,18	0,68
250	новотр 1	0,76	1,34	0,98	0,12	0,64	0,20	0,25	0,54
251 кр	новотр 1	0,75	0,61	0,89	1,26	0,69	0,36	0,66	0,72
253 кр	новотр 1	0,97	1,80	0,94	0,10	0,80	0,35	0,22	0,53
255 и	сибсаргатка 1	0,65	1,57	0,98	0,15	0,51	0,48	0,21	1,47
267	сибсаргатка 1	0,94	1,95	0,87	0,00	0,77	0,30	0,37	0,54
269	сибсаргатка 1	0,79	1,64	0,78	-0,02	0,67	0,28	0,75	0,61
288a	мог калачевка 2	0,56	1,15	0,88	0,17	0,46	0,46	0,54	1,59
289 и	мог калачевка 2	0,76	1,35	0,84	0,14	0,65	0,38	0,55	0,62
290 и	мог калачевка 2	0,71	1,39	0,94	0,32	0,58	0,40	0,44	0,63
291 см кр-су	мог калачевка 2	0,53	0,60	0,94	0,54	0,48	0,76	0,30	1,83
292 см кр-су	большой лог	0,98	1,40	1,00	0,28	0,84	0,14	0,38	0,41
293 кр	большой лог	0,94	1,10	0,86	0,18	0,84	0,26	0,49	0,45

Окончание табл. 58

№ сосуда	шифр	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
294 бер-и	большой лог	1,11	1,16	0,82	0,00	0,89	0,25	0,50	0,38
295	большой лог	1,00	0,93	0,61	0,13	0,94	0,43	0,70	0,47
296 и-бер	большой лог	0,91	0,90	0,86	0,09	0,83	0,26	0,46	0,41
299	большой лог	0,95	0,92	0,84	0,08	0,87	0,56	0,27	0,47
300 см и	большой лог	0,70	0,57	0,87	0,00	0,66	0,33	0,40	0,62
301 см бер	большой лог	1,21	0,89	0,98	0,28	1,13	0,33	0,12	0,35
307	большой лог	0,78	0,75	0,92	0,10	0,58	0,56	0,23	0,57
306	большой лог	0,70	1,00	0,85	0,14	0,61	0,39	0,50	0,31
305 и	большой лог	0,93	1,25	0,89	0,06	0,82	0,33	0,31	0,37

Табл. 59. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. Ирменская группа

ФА Высотный/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
	242;	59;60;61;115;113; 237;238;239;240;241;243;244;245;246;255;269;288a;289;290;307	27;305;		
ФБ Высотно- горловинн ый/ № сосуда	Оч. низкогорл ые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5	Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
	238; 239; 240; 241; 242; 243; 245;	115; 237; 244;240;307; 288a;32; 56;57;263;264;	59;289;290;305 24;25;26;29;30;31;33;38;39;42;43;44 45;46;47;48;49;51;54;62;63;247;256; 257;260;261;262;273;275	2;255;269; 52;55;58;259;	266;
ФВ Широтного рловинный/ № сосуда	Оч. Узкогорлы е, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
	6; 266;	52;	58;	27; 59; 115; 113; 237; 238; 239; 240; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 255; 269; 289;290; 307; 305; 288a; 24;25; 26; 29; 30; 31; 32; 33; 38; 39; 42; 43; 45; 46; 47; 48; 49; 51; 54; 55; 56; 57; 62; 63; 247; 256; 257; 259; 260; 261; 262; 263; 264; 273; 275	44;
ФГ Профилиро вка шейки/ № сосуда	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	27; 269; 237; 242; 25; 26; 29; 38; 39; 43;	59; 246; 244;255; 289; 307;305; 288a 24; 30; 31; 32; 42; 46; 47; 54; 56; 57; 62; 247; 257; 259; 262; 273; 275;	290; 238; 243; 33; 44;		

	45; 48; 49; 51; 52; 55; 58; 63; 256; 260; 261; 263; 264; 266;				
ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюсну тое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	59; 246; 237; 238; 242; 243; 255; 288a; 24; 25; 26;	27; 61; 115; 239; 240; 241; 244; 245; 269; 289; 290; 307; 305;			
ФЕ Высотный указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
			61; 240; 241; 307;	27; 59; 115; 237; 242; 244; 246; 255; 269; 289; 290; 305; 288a;	238; 239; 243; 245;
ФЖ Указатель выпуклости плечика/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	61; 246; 255; 307; 242; 42; 257; 266; 275;	27; 59; 115; 237; 238; 244; 269; 289; 290; 305; 288a; 6; 24; ; 25; 26; 29; 30; 31; 32; 33; 38; 39; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 51; 54; 56; 57; 62; 63; 247; 256; 259; 261; 262; 263; 264; 273;	52; 55; 260;		239; 240; 241; 243; 245; 58;
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	243; 288a;	61; 255; 238; 239; 6;	59; 237; 240; 241; 242; 246; 289; 290; 307;	27; 115; ; 244; 245; 269; 305	

Дд:Дв/ № плоскодон. сосудов	3:5	7:10	2:5	1:2	4:5

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1;
61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 60. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. Красноозерская группа

ФА Высотны й/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		8;40;92;101;102;144; 168;174;175;178;180; 190;191;211;249;251; 306;		7;189;253;267;293;294;		
ФБ Высотно- горловин ный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5,0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	180; 249; 97;114;117;123; 129;138;159;169; 170;217;218;231; 232;234;	8;40; 102; 144; 174; 175; 178; 189; 191; 211; 251; 17;20;28; 35;37;98; 99;104; 109;116; 118;119; 120;121; 125;126; 131;139; 140;148; 149;156; 166;167; 173;200; 208;210; 212;215;	7;92; 101; 190; 250; 293; 294; 306; 1;10;12; 16;22;67; 72;83;84; 122;128; 142;153; 157;160; 188;196; 198;199; 202; 204; 206;209; 213;221; 222;223; 225;252; 268;279;	253; 267; 3;21;53;80;94;152;158; 197;235;		

		216;224; 226;227; 228;229; 230;236; 283;284;				
ФВ Широтно горловин ный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0	
		178;		7;8;40; 92; 101; 102; 144; 168;174; 175; 180; 189; 190; 191; 211; 249; 250; 251; 253; 267; 293; 294; 306; 1; 3; 10; 12; 17; 20; 21; 22;28; 35; 37; 53; 67; 72; 83; 84; 94; 97; 98; 99; 104; 114; 109; 116; 117; 118; 119; 120; 122; 123; 126; 131; 128; 129; 138; 139; 140; 142; 148; 149; 152; 156; 157; 158; 159; 160; 166; 167; 169; 170; 173; 188; 196; 197; 198; 199; 200; 202; 204; 206; 208; 209; 210; 212; 213; 215; 216; 217; 218; 221; 222; 223; 224; 225; 226; 227; 228; 229; 230; 231; 232; 234; 235; 236; 252; 268; 279; 283; 284;	16; 80; 121; 125; 153;	

ФГ Профили- ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	144; 175; 178; 249; 267; 294; 17; 22; 37; 53; 67; 83; 118; 119; 120; 128; 142; 148; 156; 166; 169; 188; 209; 221; 222; 227; 229; 230; 231; 232; 234; 235; 236; 268; 279;	7;40; 92; 101; 102; 174; 180; 189; 190; 191; 211; 250; 251; 253; 293; 306; 1; 3; 10; 20; 21; 28; 35; 72; 80; 84; 94; 98; 99; 104; 116; 121; 122; 139; 140; 149; 152; 153; 157; 158; 159; 160; 167; 173; 196; 197; 198; 199; 200; 202; 204; 206; 208; 210; 212; 213; 215; 216; 217; 223; 224; 225; 226; 252;	8; 12; 16; 97; 109; 126; 131; 129; 218; 228; 283; 284;	125; 138;	
ФД Высотны й указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	40; 92; 101; 168; 180; 267;	7;8; 101; 102; 144; 174; 175; 178; 189; 190; 191; 211; 249; 250; 251; 253; 293; 306;	294;		
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
		178;	175; 211; 267;	7;8;40; 92; 101; 102; 174; 189; 190; 191; 249; 251; 253; 293; 306;	144; 180; 250; 294;
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	92; 174; 180; 190; 249; 250; 253; 1; 16; 20; 21; 67; 80; 94; 97; 98; 126; 131; 138; 142; 149; 157; 158; 160; 166; 167; 188; 196; 197;	7;8;40; 101; 102; 144; 175; 189; 191; 211; 251; 267; 293; 294; 306; 3; 10; 12; 17; 22; 28; 35; 37; 53; 72; 83; 84; 99; 104; 109; 116; 118; 119; 120; 125; 128; 129; 139;	102; 178; 122; 229; 234;		114; 117; 123; 170;

	198; 199; 200; 204; 206; 209; 210; 215; 221; 225; 230; 252;	140; 148; 152; 153; 156; 159; 169; 173; 202; 208; 212; 213; 216; 217; 218; 222; 223; 224; 226; 227; 228; 231; 232; 235; 236; 268; 279; 283; 284;			
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	40; 178; 267;	175; 180;	7;8; 92; 101; 102; 144; 190; 211; 249; 251;	174; 189; 191; 250; 253; 293; 294; 306;	121;

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1;
61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 61. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. Смешанная группа

ФА Высотны й/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		111;112;110;108;131; 137;145;146;147;161; 172;176;177;182;183; 184;186;205;291;300;		36;77;79;165;181;192; 193;292;296;299;	301;	
ФБ Высотно- горловин ный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо- когорлые, Более 5,0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	16a;71;124;127; 162;163;164;237; 298;	111; 110; 131; 137; 145; 146; 161; 177; 181; 182; 183; 184; 205; 291; 296; 299; 300; 301; 70;85;93; 95;96;103;	36;79; 147; 165; 172; 176; 193; 292; 5;18;17a; 19a;23;34; 50;64;65; 66;68;69; 75;81;82; 86;87;89; 90;91;143;	77; 108; 186; 192; 18a;73;88;100;187;258; 271;274;277;281;	265;	

		105;106; 133;134; 141;150; 151;154; 155;171; 203;207; 214;219; 272;276; 285;288; 297;304; 308	194;195; 201;220; 233;248; 254;270; 278;280; 282;286; 287;302; 303;			
ФВ Широтно горловин ный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
		265;		77;	36;79; 111; 112; 110; 108; 131; 137;145; 146; 147; 161; 165; 172; 177; 181; 182; 183; 184; 186;192; 193; 205; 291; 292; 296; 299; 300; 301; 5; 18; 16a; 17a; 18a;19a; 23; 34; 50; 64; 65; 66; 68; 69; 70; 71; 73; 75; 81; 82; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 93; 95; 96; 100; 103; 105; 106; 124; 127; 133; 134; 141; 143; 150; 151; 155; 162; 163; 164; 171; 187; 194; 195; 201; 203; 207; 214; 219; 220; 233; 248; 254; 258; 270; 271; 272; 274; 276; 277; 278; 280; 281; 282; 285; 286; 287; 288; 297; 298; 302; 303; 304; 308	176; 18; 154; 237;
ФГ Профили ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи-лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилירו- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированн ая, свыше 1,01
	110; 108; 145; 176; 177; 181; 182; 183; 184; 192; 300; 5; 17a; 18a; 71; 73; 82; 90; 96; 124; 127; 143; 150; 151;	36;77;79; 137; 146; 147; 161; 165; 172; 186; 193; 205; 296; 299; 18; 16a; 19a; 23; 34; 50; 64; 65; 66; 68; 69; 70; 75; 81; 86; 87; 88; 89;		131; 291; 292; 301; 85; 163; 207; 219; 248; 287;	164;	

	171; 194; 220; 233; 237; 271; 274; 276; 278; 280; 281; 282; 304;	91; 93; 95; 100; 103; 105; 106; 133; 134; 141; 154; 155; 162; 187; 195; 201; 203; 214; 254; 258; 265; 270; 272; 277; 285; 286; 288; 297; 298; 302; 303; 308			
ФД Высотны й указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	111; 131; 146; 291;	36; 77; 79; 110; 108; 137; 145; 147; 161; 165; 172; 176; 177; 181; 182; 183; 184; 186; 192; 193; 205; 292; 296; 300;	299; 301;		
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
		108;	77; 111; 161; 184; 291; 299;	79; 110; 131; 137; 145; 147; 165; 172; 176; 177; 181; 183; 192; 193; 205; 296; 300; 301; 50;	36; 146; 182; 186; 292;
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	36; 161; 165; 176; 182; 192; 193; 301; 18; 75; 82; 88; 90; 91; 95; 103; 105; 106; 151; 154; 195; 233; 237; 277; 282; 298;	79; 111; 110; 108; 131; 137; 145; 146; 147; 172; 177; 181; 184; 186; 205; 291; 292; 296; 299; 300; 5; 18; 16a; 17a; 18a; 19a; 23; 34; 64; 65; 66; 68; 69; 70; 71; 73; 81; 85; 86; 87; 89; 93; 96; 100; 124; 127; 133; 134; 141; 143; 150; 155; 162; 163; 164; 187; 194; 201; 203; 207; 214; 248; 254; 270; 271; 272; 274; 276; 278; 280; 288; 297; 302; 304; 308	77; 183; 171; 220; 258; 281; 285; 286; 287; 303;	265;	

ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5		Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
	111; 291;	110; 131; 137; 145; 146; 172; 177; 205;		79; 147; 176; 184; 186; 192; 300;	36; 77; 108; 161; 165; 181; 182; 193; 292; 296; 299; 301;	
Дд./Дв/ № плоскодо н. сосудов	3:5	7:10	2:5	1:2	4:5	1:1

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1;
61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 62. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. Сузгунская группа

ФА Высотны й/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		9;		2;		
ФБ Высотно- горловин ный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
		9; 41;78;	2; 14;15;74; 107;	76;		
ФВ Широтно горловин ный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
					2; 14; 15; 41; 74; 76; 78; 107;	9;
ФГ Профили ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26		Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	76;107;	2; 14; 15; 74; 78;		9; 41;		
ФД	Сильно	Приплюснутое,		Округлое,	Вытянутое,	Сильно вытянутое,

Высотный указатель тулова/№ сосуда	приплюснутое тулово, До 0,5	0,50-0,85	0,86-1,15	1,16-1,5	Свыше 1,51
	9;	2;			
ФЕ Высотный указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
				2;9;	
ФЖ Указатель выпуклости плечика/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	2; 78;	9; 14; 41; 74; 76; 107;	15;		
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
			9;	2;	

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1;
61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 63. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. Гамаюнская группа

ФА Высотный/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8		Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
		136; 179;				
ФБ Высотно- горловинный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высокогорлые, Более 5,0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	185;	136; 179; 135;	132			
ФВ Широтно горловин	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0

ный/ № сосуда				136; 179; 132; 135; 185;	
ФГ Профили ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутри, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	179;	136; 132; 135; 185;			
ФД Высотны й указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
		136; 179;			
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
				179;	136;
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
		136; 179; 132; 135; 185;			
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
		136; 179;			

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1;
61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 64. Указатели форм сосудов памятников Прииртышья. берликская группа

ФА Высотный / № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высо кий, более 1,6
			295;		
ФБ Высотно-	Оч. низкогорлые,	Низкогорлые 0,51-1,5	Среднегорлые, 1,51-3,0	Высоко горлые	Очень высо -когорлые,

горловинный/ № сосуда	До 0,5	0,51-0,99	1,00-1,50		3,01-5,0	Более 5.0
		295;				
ФВ Широтногорловинный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5	Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0	
			295;			
ФГ Профилировка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофилированная, 0,01-0,26	Среднепрофилированная, 0,27-0,57	Сильнопрофилированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01	
		295;				
ФД Высотный указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51	
			295;			
ФЕ Высотный указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26	
				295;		
ФЖ Указатель выпуклости плечика/№ сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильно выпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51	
			295;			
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широко донные 0,25-0,56	Очень широко донные До 0,25	
				295;		

27-Розановка; 246-Новотроицкое 1; 289 – Калачевка 2; 115 – Инберень 5; 269 – Сибсаргатка 1; 61-Черноозерье 8; 305 – Большой Лог; 269 – Окунево 5

Таблица 65. Указатели форм сосудов. Сводная таблица.

ФА Высотны й/ № сосуда	Очень низкий, до 0,4	Низкий, 0,41-0,8	Средний, 0,81-1,2	Высокий, 1,21-1,6	Очень высокий, более 1,6
	52;	5;6;15;17;18;11a;12a; 19a;24;25;26;27;29;30; 31;32;33;34;35; 37;38;40;44;45;46;47; 48;50;51;53;54;55;56; 57;59;	7;9;16;19;9a;10a;13a; 14a; 5a;16a;20;21;22;23; 28;36;39;43;49;58;		
		15;3;4;	13;14;16;17;6;		
	129;5;	135;18;141;102;107; 130; 118;119;120;121;122; 123;124;113;114;112; 109;3;4;6;7;8;9;10;11;1 2;13;16;99;100;95;103; 104;105;106;77;	132;133;134;128;127; 115;116;110;111;93; 94;136;137;138;139; 101;108;2; 131;117;97;98;96;		
	242;	59;60;61;115;113; 237;238;239;240;241;24 3;244;245;246;255;269; 288a;289;290;307	27;305;		
		86;87;83;81;69;64;62; 37;36;27;24;17;7;6; 79;82;71;44;41;38;21; 20;19;33;29;28	84;80;78;77;76;75;74; 72;70;66;65;61;60;57; 56;55;53;51;49;47;46; 43;42;40;26;18;16;15; 12;8;4;2;1;73		85;68;
	8;17;168;	7;12;18;19;22;25;65; 24;26;33;36;67; 76;78;82;84;85; 87;88;90;94;103; 118;123;125;136; 137;141;153;154; 162;165;166;167;	9;23;51;75;77;79;83; 93;102;134;135;150;		
		17;47;53;71;77;80;107;	6;11;12;16;25;56;62;65;	21;	

		108;112;113;114;115; 116;118;		72;88;95;		
				1;9		
		14;		4;16;17;24;31;32;33; 37;38;40;41;43;		
		10;38;		1;2;31;39;43;		
		4;		3;1;7		
		6,9,10,11,19,20,21		1,2,3,4,7,8,12,13,14, 15,16,17,18		
		86,87,88,89,91,92,93, 95,96,99,100,101,102, 103,104,105,106,107, 112,114,116,119,120, 121,123,124,125		90,94,97,98,110,111, 113,115,117,122, 126,127		
ФБ Высотно- горловин ный/ № сосуда	Оч. низкогорлые, До 0,5	Низкогорлые 0,51-1,5		Среднегорлые, 1,51-3,0	Высокогорлые 3,01-5,0	Очень высо -когорлые, Более 5.0
		0,51-0,99	1,00-1,50			
	2;12; 5; 9; 9а; 14а; 19а; 32; 34; 38;	1;3;4;8;10; 11;13;14; 17а;18а; 7; 10а; 11а; 12а; 13а; 15а; 16а; 20; 22; 23; 24; 25; 33; 35; 36;37; 45; 49;	41;42; 6; 26; 43; 44; 46; 47; 48; 50; 51; 54; 55; 56;	39; 53; 57; 58; 59;		
12;21;	7;10;15;	1;1а;8;25; 28;29;13;	2;5;9;11;18;19;20;22;23 ;24;26;27;17;	16;6		

			14;3;4;			
	134;128;127;93; 137;138;102;2;131; 118;119;120;121; 122;123;124;112; 4;5;6;7;10;11;13; 100;17;1;30;35;39; 40;41;43;46;51;52; 55;63;65;66;69;54; 74;78;79;80;	133;135; 129;116; 110;94; 141;107; 113;114; 109;9;12; 97;98;99; 104; 36;37;38; 42;44;53; 56;57;58; 60;67;68; 76;81;91; 92;	115;111; 18;136;13 9;101;108; 130;8;95; 105;106; 22;23;24; 31;32;33; 49;50;59; 61;62;64; 72;75;82;8 3;90;	132;117;3;16;96;103; 77;20;21;25;26;27;28;2 9;34;45;47;48;70;71;73;	19;93;	
	238; 239; 240; 241; 242; 243; 245;	115; 237; 244; 240; 307; 288a;32; 56;57; 263;264;		59;289;290;305 24;25;26;29;30;31;33;3 8;39;42;43;44; 45;46;47;48;49;51;54;6 2;63;247;256; 257;260;261;262;273;2 75	2;255;269; 52;55;58;259;	266;
	86;87;85;84; 83;81; 80;78;77;76;75;74; 72;70;69;68;66;65; 64;62;61;60;57;56; 55;53;51;49;47;46; 43;42;40;37;36;27; 26;24;18;17;16;15; 12;8;7;6;4;2;1; 82;73;71;44;41;38; 21;20;19;33;29;28					
	93; 39;80;101;106; 110;	7; 2;12;17; 19; 24;26; 75;76;77; 78; 82; 84;85;87;	8; 9; 22; 23; 33; 36; 79; 83; 90; 123; 150; 154;	18;51;102;118;135; 11;20;35;52;66;71;82; 95;104;113;120;127; 128;129;130;131;138; 155;		

		94;103; 125;134; 136;137; 153;162; 28;30;31; 32; 38;40; 42;44;45; 46;47; 50; 57;62; 68;73; 96; 97;98;99; 105;107; 108;109; 116;117; 124;126; 132;133; 139;140; 142;143; 144;146; 147;148; 149;151; 157;159; 164	4;5;10; 13;21;27; 29; 34; 37; 41; 43; 48; 49; 54;55; 59; 61; 63;64; 69; 72; 74; 91; 92; 100; 112;114; 115;119; 121;122; 145; 152; 156; 158; 160; 161; 163;			
	5;14;36; 23;26; 28;29;30;31;39;40 6;42;43;49;57;58; 78;82;90;92;103; 104;110;117; 16;71;77;107;108; 113;	2; 10; 13; 19; 20; 20a; 24; 27; 32; 34;35;37; 41; 44;45; 48; 50;51; 54; 55;59; 64; 66;67; 70; 75;76; 79;81; 85; 87;89; 91; 93;94; 97; 99;100;10 1;102;	4; 7; 8; 9; 18; 18a; 22; 33; 46; 52; 63; 68;69; 86; 98; 105;106; 109; 11;12; 53; 62; 65; 88; 115;	1;15;38;73;21;		

		111; 6; 17; 25;47; 56; 72; 80; 95; 112; 114; 116;118				
			2;7;	1;3;4;5;6;8;9;10		
	4;	1;2;	3;6;7;8;9;	1a;5;10		
	14;4;17;33; 8;18;21;22;25;26; 27;29;44;45	24;31;32; 37;38;40; 41;43;3;2; 28;30;35; 36;42;	10;23;34;	16;		
	1;5;6;19;24;42;	10;5;6;4; 13;16;17; 18;23;28; 29;32;35; 37;40;44; 45	31;43; 3;8;15;20; 21;26;27; 41;	2;22;25;34;		
	5;8; 20,21	6;4;2;2a;7; 9; 1,2,9,10, 11,31,32, 35,36,38	 3,4,7,19, 23,24,26, 29,30,37,	 8,12,13,14,15,16,17,18, 25,27,28,33,34,		
	121,125	88,89,99, 104,105, 119,120, 124	93,100, 103,106, 110,116, 118	86,87,91,92,95,96,98, 101,102,107,111,112, 113,115,122,123,126, 127	90,97,114	94
ФВ Широтно горловин ный/ № сосуда	Оч. Узкогорлые, До 0,32	Узкогорлые, 0,33-0,5		Со средней шириной горловины, 0,51-0,65	Широкогорлые, 0,66-1,00	Очень Широкогорлые, Свыше 1,0
					1; 2; 3; 4; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17a; 18a;	16;

				41; 42; 5; 6; 7; 9; 15; 17; 18; 19; 9a; 10a; 11a; 12a; 13a; 14a; 15a; 16a; 19a; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59;	
	8;9;11;18;23;24; 25;27;28;29; 13;14;16;17;3;4;6;		8;9;	1;1a;2;5;7;10;11;12; 18;19;20;22;23;24; 25;26;27;28;29; 13;15;16;17;3;4;6	21;14;
		101;		132;133;134;135; 129;128;127;115; 116;110;111;18;93; 94;141;136;137;138; 139;102;107;108;2; 130;131;118;119; 120;121;122;123; 124;113;114;117; 112;109;3;4;5;6;7;8; 9;10;11;12;13;16;97 ;98;99;100;996;95;1 03;104;105;106; 1;19;20;21;22;23;24 ;25;26;27;28;29;30; 31;32;33;34;35;36;3 7;38;39;40;41;42;43 ;44;45;46;47;48;49; 50;51;52;53;55;56;5 7;58;59;60;61;62;63 ;64;65;66;67;68;69; 70;54;71;72;73;74;7 5;76;93;78;79;80;81	17;

				;82;83;90;91	
	238; 239; 240; 241; 242; 243; 245;	115; 237;244;240; 307; 288a;32;56;57; 263;264; 60;1;19	59;289;290;305;24;25; 26;29;30;31;33;38;39; 42;43;44;45;46;47;48; 49;51;54;62;63;247; 256;257;260;261;262; 273;275 86;85;81;74;43;6; 73;29	2;255;269; 52;55;58;259; 87;84;83;80;78;77; 76;75;70;69;68;66; 65;64;62;61;57;56; 55;53;51;49;47;46; 42;40;37;36;27;26; 24;18;17;16;15;12; 8;7;4;2;82;71;44;41; 38;21;20;33;28	266;
		17;23;	89	7;8;9;12;18;19;22;2 4;26;33;36;51;67; 75;76;77;78;79;82; 83;84;85;87;88;90; 93;94;102;103;118; 123;125;134;135; 136;137;141;150; 153;154;162;165; 166;4;5;10;11;13; 20;21;27;28;29;30; 31;32;34;35;37;38; 39;40;41;42;43;44; 45;46;47;48;49;50; 52;54;55;57;59; 61;62;63;64;66; 68;69;71;72;73;74; 80;81;82;91;92;95; 96;97;98;99;100; 101;104;105;106; 107;108;109;110; 111;112;113;114; 115;116;117;119;	167, 168,

				120;121;122;124; 126;127;128;129; 130;131;132;133; 138;139;140;142; 143;144;145;146; 147;148;149;151; 152;155;156;157; 158;159;160;161; 163;164	
			8;18;11;95;	1;2;4;5;7;9;10;14; 13;15;19;20;36;18a; 20a;22;23;24;26;27; 28;29;30;31;32;33; 34;35;37;38;396; 406;41;42;43;44;45; 46;48;49;50;51;52; 54;55;57;58;59;63; 64;66;67;68;69;70; 73;78;79;81;82;85; 86;87;89;90;91;92; 93;94;97;98;99;100; 101;102;103;104;10 5;106;109;1104111; 117;6;12;16;17;21; 25;47;53;56;62;65; 71;72;77;80;88;107; 108;112;113;114; 115;116;118 1;2;6;7;8;9	75;76;
				1;1a;2;3;4;5;6;7;8;9; 10	
	16;			14;4;17;24;31;32; 33;37;38;40;41;43; 10;9;8;3;2;15;18; 19;20;21;22;23;25; 26;27;28;29;30;34;	

				35;36;42;44;45	
				1;2;10;31;38;39;43; 5;6;1a;3;4;5;6;8; 13;16;15;17;19;20; 18;21;22;23;24;25; 26;27;28;29;30;32; 33;34;35;36;37;40; 41;43;44;45	
				6;4;3;2;2a;1;5;7;8;9; 10	
			7,	1,2,3,4,6,8,9,10,11, 12,13,14,15,16,17, 18,19,20,21,23,24, 26,27,28,29,30,31, 32,33,34,35,36,37, 38,	
		86,94,114	98	87,88,89,90,91,92, 93,95,96,97,99,100, 101,102,103,104, 105,106,107,110, 111,112,113,115, 116,118,119,120, 121,122,123,124, 125,126,127	
ФГ Профили ровка шейки/ № сосуда	С наклоном внутрь, до 0,00	Слабопрофи- лированная, 0,01-0,26	Среднепрофилиро- ванная, 0,27-0,57	Сильнопрофи- лированная, 0,58-1,00	Очень сильно Профилированная, свыше 1,01
	2; 4; 11; 13; 18a; 22; 23; 33; 35; 36; 43; 44; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 57;	1; 3; 8; 10; 12; 14; 17a; 42; 6; 7; 9a; 10a; 11a; 12a; 13a; 14a; 15a; 16a; 19a; 20; 24; 25; 26; 32; 34; 37; 38; 39; 45; 53; 54; 55; 56; 58; 59;			
			3;4;	13;14;16;17;6;	15;

132;133;135;129; 116;111;18;141; 139;107;117;109; 12;16;95;77;19;20; 21;22;24;28;29;33; 42;44;47;48;49;50; 59;60;61;67;69;70; 72;73;74;75;76;93; 82;90;	115;110;136;101;108; 130;113;114;3;8;9;97; 99;96;103;104;106; 23;25;26;27;31;32;34; 36;37;38;45;46;53;55; 56;57;58;62;64;66;68; 71;78;81;83;91;92	94;98;17;43;	105;	
27; 269; 237; 242; 25; 26; 29; 38; 39; 43; 45; 48; 49; 51; 52; 55; 58; 63; 256; 260; 261; 263; 264; 266;	59; 246; 244;255; 289; 307;305; 288a; 24; 30; 31; 32; 42; 46; 47; 54; 56; 57; 62; 247; 257; 259; 262; 273; 275;	290; 238; 243; 33; 44;		
86;87;85;84;75; 74;70;69;66;62; 61;56;51;47;42; 26;17;7;19;33;29; 28	81;76;68;37;16;38	80;78;45;65;60;46;1; 21	83;77;72;69;64;57; 53;43;18;15; 82;73;41;20	55;49;40;36;27;24;12;8; 6;4;2;71;44
8;9;12;17;33;36; 51;76;78;82;83;84; 85;93;103;118; 134;4;5;10;13;30; 34;35;38;39;40;42; 43;45;48;57;59; 64;66;73;74;96;98; 101;107;108;112; 113;114;115;117; 120;124;127;130; 132;133;138;144; 146;149;155;158; 160;161;163;	7;18;19;22;23;24;26;75; 87;90;94;102;123;125; 135;150;153;154;162; 11;20;21;27;28;29;31; 32;37;41;44;47;49;50; 54;55;61;62;63;68;69; 71;72;80;91;92;95;97; 99;100;104;105;109; 110;116;119;121;122; 126;128;129;131;139; 140;143;145;147;148; 151;152;156;157;159; 164;	77;136;137;46;52;142;	79;106;	
1;2;9;14;13;19;22; 24;26;28;31;38;45; 50;55;59;68;69;78;	4;7;8;15;20;36;18a;20a; 27;32;33;34;35;37;41; 42;43;44;46;48;49;51;	5;10;18;70;73;75;76; 86;104;117;11;12;16; 62;72;77;80;118;	23;	29;30;

	81;93;94;99;101; 102;106; 17;47;95;115;	52;54;57;58;63;64;66; 67;79;82;85;87;89;90; 91;97;98;100;109;110; 111;6;21;25;53;65;71; 88;107;108;112;113; 114;116;			
	1;2;5;6;10	8;9			
	5;	1;1a;3;8;9;10	2;		4;
	16;32;38;25;34;	4;17;24;31;33;37;40; 41;43;10;8;3;2;21;22; 23;26;27;29;30;36;45		18;	
	43;4;16;22;26;27; 34;35;37;40;41;	10;6;3;5;6;8;15;17;19; 18;21;23;25;29;42;	1;5;13;		
	4;2;8;9;	2a;5;7;			
	9,12,13,19;	1,2,3,4,8,10,11,14,15, 16,17,18,20,21,23,24, 26,27,28,29,30,31,32, 33,34,35,36,37,38			
	90,91,92,93,94,96, 97,99,111,115,121, 122,123,125,127	86,87,88,89,95,98,100, 101,102,103,104,105, 106,107,110,112,113, 114,118,119,120,124, 126			
ФД Высотны й указатель тулова/№ сосуда	Сильно приплюснутое тулово, До 0,5	Приплюснутое, 0,50-0,85	Округлое, 0,86-1,15	Вытянутое, 1,16-1,5	Сильно вытянутое, Свыше 1,51
	52;	6; 15; 16; 17; 18; 19; 9a; 10a; 11a; 12a; 13a; 16a; 19a; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39;	5; 7; 9; 14a; 15a; 20; 21; 28;		
		40; 43; 44; 45; 46; 47;			

	<p>3;4;</p> <p>129;131;118;119; 120;112;3;5;6;7;8; 11;12;13;16;103; 104;106;</p> <p>59; 246; 237; 238; 242; 243; 255; 288a;24; 25; 26;</p> <p>87;81;17;7;28</p> <p>17;85;94;118;166; 25;168</p> <p>108;</p> <p>1a;2;3;4;5;6;7;8;10</p>	<p>48; 49; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59;</p> <p>13;14;16;17;6</p> <p>135;115;116;111;18;94; 141;136;139;102;107; 108;130;121;122;123; 124;113;114;117;109; 4;9;10;97;98;99;100;96; 95;105;77;</p> <p>27; 61; 115; 239; 240; 241; 244; 245; 269; 289;290; 307; 305;</p> <p>86;85;84;83;80;78;77; 76;75;74;72;70;69;66; 65;64;62;61;60;57;56; 55;53;51;49;47;46;43; 42;40;37;36;27;26;24; 18;16;15;12;8;6;4;2; 79;82;73;71;44;41;38; 21;20;19;33;29</p> <p>6;7;12;18;19;22;24;33; 65;36;51;75;76;77;67; 78;79;82;83;84;87;88; 90;93;102;103;123;125; 134;135;136;137;141; 153;154;162;165;167;</p> <p>6;17;21;25;47;53;56; 62;71;77;80;88;95;107; 112;113;114;115;116; 118;</p> <p>9</p> <p>14;4;16;17;24;33;37; 38;40;</p>	<p>132;133;134;128;127; 110;93;137;138;101;</p> <p>68</p> <p>8;9;23;26;150;</p> <p>11;16;65;72;</p> <p>1;</p> <p>31;32;41;43;</p>	<p>15;</p>
--	--	---	---	------------

	7 22,23,24,26,27,28, 29,30,31,32,33,34, 35,36,37,38 91,92,93,99,101, 105,117	1;2;10;31;38;39;43 4; 8,9,10,11,12,14,15,16, 17,18,19,20,21, 86,87,88,89,90,94,95, 96,97,98,100,102,103, 104,106,107,108,109, 110,111,112,113,114, 115,116,118,119,120, 121,122,123,124,125, 126,127	3;1 1,2,3,4,7,	6,	
ФЕ Высотны й указатель плечика/ Номера сосудов	Очень низкое Плечико, Свыше 2,0	Низкое, 1,01-2,0	Среднее, 0,51-1,0	Высокое, 0,26-0,5	Очень высокое, До 0,26
		16; 1	6; 9; 17; 19; 10a; 11a; 19a; 23; 25; 28; 32; 35; 38; 44; 45; 59;	5; 7; 15; 18; 12a; 13a; 14a; 15a; 16a; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 31; 33; 34; 36; 37; 39; 40; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58;	9a; 43;
	15;			13;17;3;4;	14;16;6
			133;134;135;115;110; 136;137;138;102;101; 107;124;113;114;109; 97;98;99;100;105;	132;129;129;128; 127;116;111;18;93; 94;141;139;108;2; 130;121;122;123; 117;8;9;10;96;95; 106;	3;4;11;12;16;103;104;77;
			61; 240; 241; 307;	27; 59; 115; 237; 242; 244;246; 255; 269; 289; 290;	238; 239; 243; 245;

				305; 288a;	
			86;87;85;84;83;81;78; 77;76;74;72;70;69;68; 66;64;62;60;53;49;46; 42;37;36;24;16;12;8;7; 6;2;79;73;38;21; 20;19;33;29	80;75;72;65;61;57; 56;55;51;47;43;40; 27;26;18;17;15;4; 82;71;44;41;28	
			7;23;33;36;75;76;67; 78;88;90;103;123;134; 136;141;162;	6;8;9;12;17;18;19; 22;24;26;51;77;79; 84;85;94;102;118; 125;135;137;150; 153;154;165;166; 14;56;58;	82;83;87;93;53;88
				1;9	
				14;4;16;17;24;31; 32;33;37;38;40;41; 43	
			1;2;10;	31;39;43	38
				4;7	3;1;
			6,7,8,9,10,11,16,17,19, 21	2,3,12,14,15,18,20,	1,4,
			86,87,89,91,92,95,96, 97,98,100,101,102,104, 106,107,108,109,114, 119,120,121,124	88,93,94,99,103, 110,111,112,113, 115,116,118,122, 125,126,127	90,123
ФЖ Указател ь выпуклос ти плечика/ № сосуда	Очень слабо выпуклое плечико До 0,25	Слабовыпуклое 0,26-0,57	Средневыпуклое 0,58-1,00	Сильновыпуклое 1,01-1,5	Очень сильно выпуклое Свыше 1,51
	1; 3; 8; 10; 12; 13; 14; 17a; 18a; 41; 7; 9a; 11a; 12a; 13a;	2; 4; 11; 42; 6; 10a; 32; 44; 45; 46; 48; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58;	39;	9; 16; 19;	5; 15; 17; 18; 21; 27; 28; 31; 40;

	14a; 15a; 16a; 19a; 20; 22; 23; 24; 25; 26; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 43; 47; 49;	59;			
	2;5;11;14;15;16;4; 6	1;7;8;10;18;19;20;22; 23;24;25;26;27;28;29; 13;17;3;	1a;9;		12;21;
	132;129;115;116; 111;18;94;136;139; 130;113;114;117; 3;8;9;97;98;99;96; 104;106; 17;20;22;23;25;26; 28;29;31;33;36;37; 38;43;45;46;53;55; 56;57;60;62;64;67; 68;69;71;73;74;75; 76;78;81;	133;135;110;141;107;10 8;16;95;103;77; 19;21;24;27;32;34;42; 44;47;48;49;50;58;59; 61;66;70;72;93;82;91;	101;109;12;105;83;90; 92	93;138;51;52;	134;128;127;137;102; 2;121;122;123;124;4;10; 11;100;1;30;35;39;40;41; 63;65;54;79;80;
	61; 246; 255; 307; 242;42; 257; 266; 275;	27; 59; 115; 237; 238; 244; 269; 289;290; 305; 288a;6; 24; ;25; 26; 29; 30;31; 32; 33; 38; 39; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49;51; 54; 56; 57; 62; 63; 247; 256; 259; 261; 262; 263; 264; 273;	52; 55; 260;		239; 240; 241; 243; 245; 58;
	68;53;18;	86;85;84;83;80;78;76; 75;72;70;69;66;65;64; 62;61;57;56;55;51;49; 47;46;43;42;40;37;36; 27;26;24;17;16;15;12; 8;7;2;82;71;44;41;38; 21;20;33	87;81;77;74;60;6;4;1; 73;19;29;28		
	7;19;83;135;13;27;	6;8;9;12;18;22;24;26;	23;79;93;103;125;150;		17;88;141;165;166;67;

	30;34;38;47;55; 73;80;96;106;113; 120;126;157;159;	33;36;51;75;76;77; 78;82;84;85;87;90;94; 102;118;123;134;136; 137;153;154; 4;5;10;11;14;20;21;28;2 9;31;32;35;37;39;40; 41;42;43;44;45;46;48; 49;50;54;56;57;58;59; 61;62;63;64;66;68; 69;71;72;74;91;95;98; 100;104;105;107;108; 109;110;112;114;115; 116;117;119;121;124; 127;128;129;130;131; 132;133;138;139;140; 142;143;144;145;146; 147;149;151;152;155; 156;158;160;161;163; 164	162;52;92;97;99;101; 122;148;		81;111;
	1;4;5;10;18A;20A; 26;27;28;33;35;41; 42;43;44;45;49;50; 54;55;57;58;63;64; 66;68;69;75;76;90; 89;79;81;82;91;94; 99;101;104;109; 110;6;12;21;25;53; 56;77;107;108;113; 115;	2;7;14;13;15;19;20;36; 22;23;24;30;31;32;34; 38;46;48;51;52;59;67; 73;85;86;87;92;93;97; 98;100;102;103;105; 106;111;117; 16;17;47;62;65;71;72; 80;88;112;114;116;118	8;9;29;37;70;78; 11;95;	18;	39Б;40Б;
	8;9	1;2;6;7;			
	1;	1a;2;3;5;6;8;9;10	4;7;		
	14;16;17;24;32; 38;40;41;43; 10;8;18;21;22;25; 26;27;28;29;34;	4;31;33;37;3;4;23;30; 35;			9;15;19;20;

	36;42;44;45				
	1;31;43;4;5;6;16; 17;19;18;23;24; 25;27;32;34; 37;41;42;44;45	2;5;6;3;8;13;15;20;21; 22;26;28;29;35;40;	10;		38;39;1a;30;33;36;
	6;4;2a;5;	2;7;8;9;10			3;1;
	2,8,10,13,14,16,17, 21,26,27,29,31,32, 36	1,3,4,7,9,11,12,15,18, 19,20,23,24,28,30,33, 34,35,37,38			6
	97,99,103,104,111, 122,123,124,125, 127	88,89,90,91,92,93,94, 95,96,100,101,105,106, 108,110,112,113,115, 116,118,119,120,121, 126	86,87,98,102,107,109	114	
ФИ Указ. ширины днища/ № сосуда	Очень узкодонные сосуды Свыше 1,50	Узкодонные 1,01-1,5	Среднедонные 0,57-1,00	Широкодонные 0,25-0,56	Очень широкодонные До 0,25
		6; 15; 16; 17; 18; 19; 11a; 12a; 19a; 24; 25; 26; 27; 31; 32; 33; 34; 35; 38; 40; 52;	10a; 23; 28; 29; 30; 37; 44; 45; 46; 47; 48; 50; 51; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59;	5; 7; 9; 9a; 13a; 14a; 15a; 16a; 20; 21; 22; 36; 39; 43; 49;	
	15;	3;4;	13;6	14;16;17;	
	8; 105;	130;121;122;123;113;11 4;109;3;4;9;10;11;12; 98;99;100;96;95;103; 104;106;77;	135;115;18;141; 124;117;16;97;	132;133;134;128; 127;116;110;111; 93;94;136;137;138;1 39;102;101;107;108;	129;2;
	243; 288a;	61; 255; 238; 239; 6;	59; 237; 240; 241; 242; 246; 289; 290; 307;	27; 115;; 244; 245; 269; 305	
		17	86;85;84;83;81;80;78; 77;76;74;70;69;65;64; 62;61;60;57;56;53;49; 47;46;43;42;40;37;36;	87;75;72;66;51;7	68;55

					27;26;24;18;16;15;12; 8;6;4;2;1;79				
	17;94;166;	7;12;24;33;75;76;78; 85;87;88;90;103;118; 123;141;162;165;58;			18;19;22;26;36;51;77; 79;82;83;84;102;125; 134;135;136;137;153; 154;56;		6;8;9;23;93;150;67; 14;53;89		
	108;				6;17;80;107;112;113; 118		11;12;16; 21;25;53; 56;62;65;71;72;77; 88;95;116;		
							1;9		
					14;16;17;		4;24;31;32;33;37;3 8;40;41;43;		
		10;			1;39;		2;31;38;43		
					4;		3;1;7		
	10,11,	9,20,21			8,		1,2,3,4,7,12,14,15, 16,17,18,19,		
88,92,96,100,101, 121	93,95,99,104,111,113, 116,119,124,125			86,87,89,98,102,103, 105,106,107,108,109, 112,114,118,120,123, 127		90,91,94,97,110, 115,117,122,126			
Дд:Дв/ № плоскодо н. сосудов	3:5	3:10	7:10	2:5	3:4	1:2	4:5	1:1	9:10
	16;17	15		14					
	128;127; 116; 110; 111;94;1 37;139;1 01; 108;		133;138; 107;	132;135;18; 141;		115;93;	134;136;102;	129;2	
	86;81;72		85;68;64;	84;80;75;70;	66;79;	83;78;77;76;69;	74;60;	7;1;	

	62;61;5 3; 46;42;40 ;27;24;6;			65;57;56;55; 49;43;37;18; 4;		51;47;36;26;17; 16;15;12;8;7;2;			
	17;36; 93;137; 154			7;8;18;19;51 ;83;102;125; 135;136;153		6;9;22;79;82;84; 134	150		23
	116;118	47	65;72;88	6;21;77; 107		12;16;17;25;56; 62;80;113	11;53;95;112		71
	9			1					
	4;31;	16		14;32;37; 38;40;43		24;33;41	17;		
	31;38	1	2	39		43			
	7			3		4;1			
	1,4,12, 13,14, 15,		16,19	8,		2,3,17,18,	7,		
	87,94, 103,106, 107,110, 118		90,97,102, 115			89,98,112,113, 120,122,123, 126,127	105	86,115	91

132 – сосуды памятника БЕ

129 – сосуды памятника Мыльниково

66 – сосуды памятника Чекист

116 - сосуды памятника Чича-1, красноозерская группа

1 – сосуды памятника Чича-1, сузгунская группа

2 – сосуды памятника Чича-1, смешанный комплекс

21 – сосуды памятника Омь-1

15 – сосуды памятника Завьялово-5

27 – сосуды памятников Прииртышья

7 – сосуды памятника Чича-1, ирменско-позднеирменская группа

8 – сосуды памятника Чича-1, крестовый комплекс

17 – сосуды памятника Чича-1, берликская группа

4 – сосуды памятника Чича-1, комплекс с чертами р.ж.в.

115 – сосуды поселения Линево-1

Таблица 66. Корреляция параметров сосудов. Сводная таблица.

Н : Дг	Больше 1(вытянут по вертик)	1 -0,9 (приземист)	Менее 0,9 сильно приземистые	
			0,89-0,8	Менее 0,8
	294;295;301;	27;165;186;189;192;53;267;29 2;293;296;299;305	2;7;8;77;79; 108; 174; 181;193;	4;9;36;40;60;61;92;101;192;11 5;113;111;112;110;131;136;137 ;144;145;146;147;161;168;172; 175;176;177;178;179;180;182,1 83;184;190;191;205;211;237;23 8;239;240;241;242;243;244;245 ;246;249;250;251;255;269;288a ;289; 290;291;300;307;306;
	93; 127;132;	94;101;108; 110;116; 128; 131;134;136; 139;	2;96;97;98; 111; 117; 115;133; 137;138;	3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;16;18 ;77;95;99;102;100;103; 104;105;106;107;109;112; 113;114;118;119;120;121; 122;123;124;130;135;129;141
	17;	14;16;6	13;	15;3;4;
	57;68;75;	1;12;16;51;60;65;66;72;77;78;	2;4;8;15;18; 24;26;40;42; 43;46;47;49; 52;55;56;61; 70;73;74;76; 80;83;84;85; 86;	6;7;17;19;20;21;27;28;29;33;36 ;37;38;41;44;62;64;69;71;79;81 ;82;87;
	7;	5;9;13a;14a;15a;20; 39;49;	16;19;9a;10a ;16a; 21;22;23;28; 36; 43;45;58;	6;15;17;18;11a;12a;19a;24;25; 26;27;29;30;31;32;33;34;35;37; 38;40;44;46;47;48;50;51; 53;54;55;56;57;59;52
	8;135;	9;23;150;	18;51;75;77; 79;83;93;10 2;123;134;	6;7;12;17;19;22;24;25;26;33;36 ;65;67;76;78;82;84;85;87;88;90 ;94;103;118;125;136;137;141; 153;154;162;165;166;167;
	65;	11;16;21;25;62;72;88;95;	12;53;56; 77;107;116; 118;	6;17;47;71;80;108;112;113;114 ;115;
	31;	32;37;40;41;43	14;4;16;17; 24;33;38;	
		2;31;	1;39;43	10;38;
	3;	1;	7	4;
		1	9	
Дг : Дг	Больше 0,9 – слабо профилир. горлов.	0,89- 0,8 хорошо профилир. горловина	Менее 0,79 Сильно профилир. горловина	
	2;9;36;40;60;92;101;102;111; 110;108;131;136;137;144;145; 146;191;165;176;180;181;182; 186;189;190;191;192;193;205; 238;242;246;249;250;253;255; 292;301;307 104;106;77;129;115;116;18;94; 136;139;130;113;114;3;8;9;12; 16;98;96;103 13;14;15;16;3;4;6 17;18;20;27;51;69;	4;7;8;27;40a;79;115;147; 172;174;175;177;179;184; 211;237;244;267;288a;289; 290;291;293;294;296;299; 300;306;305; 107;108;117;97;99;95;132; 133;135;110;141; 17; 7;8;21;26;28;36;37;41;47;55 ;56;62;64;68;71;75;80;82;84	77;178;183;251;269;295; 111;101;109;105; 1;2;4;6;12;15;16;19;24;29;33;38;41;88;43; 44;46;49;52;57;60;61;66;70;72;73;74;76;	

	<p>7;9a;12a;13a;14a;15a;16a;20;22;24;25;26;33;34;36;37;38;43;46;47;49;53;56</p> <p>6;12;19;82;83;135;</p> <p>6;12;17;21;25;47;56;77;</p> <p>107;108;112;113;114;115;</p> <p>14;16;17;24;32;38;40;41;43</p> <p>1;31;43</p> <p>4;7</p> <p>1</p>	<p>6;11a;19a;23;32;35;44;45;</p> <p>48;50;51;54;55;57;58;59</p> <p>7;8;9;18;22;24;26;33;51;76;</p> <p>77;84;85;87;90;93;94;102;</p> <p>118;125;153;154;</p> <p>16;53;62;71;72;80;116;</p> <p>4;31;33;37;</p>	<p>77;78;81;83;85;86;87</p> <p>10a;39;</p> <p>17;23;36;75;78;79;103;123;134;</p> <p>136;137;1150;162;</p> <p>11;65;88;95;118</p> <p>2;10;</p> <p>9</p>
Нг : Н	<p>Больше 0,15 – высокая горлов.</p> <p>2;9;27;36;40;40a;60;77;92;101;111;108;136;176;190;192;237;250;253;255;267;269;288a;289;290;</p> <p>129;18;3;8;16;96;103;104;105;106;77</p> <p>15;16;17;3;4;6</p> <p>2;4;7;8;17;21;24;26;27;28;29;33;36;37;38;40;41;42;43;44;47;49;51;53;55;56;57;61;62;64;65;66;69;70;71;72;75;76;78;80;81;82;84;86;87;</p> <p>26;39;43;46;53;55;57;58;59</p> <p>18;33;36;51;102;118;135;</p>	<p>0,1-0,14 – средняя горлов.</p> <p>4;7;8;79;102;115;110;131;137;144;145;146;147;165;172;174;177;180;181;182;184;186;191;193;205;246;291;292;293;306;305;</p> <p>132;115;111;136;139;108;130;113;117;9;97;99;95;</p> <p>13;14;</p> <p>6;12;15;16;18;19;20;46;60;68;73;74;77;83;85;</p> <p>6;13a;16a;19a;20;22;23;24;25;44;45;47;48;50;51;54;56;</p> <p>18;33;36;51;102;118;135;</p> <p>12;17;21;25;53;62;112;114;115;</p> <p>2;31;43</p> <p>4;7</p> <p>9</p>	<p>До 0,10 – низкая горловина</p> <p>161;175;178;179;183;189;211;238;242;244;249;251;294;295;296;299;300;301;307;</p> <p>133;135;116;110;94;141;101;107;114;109;98;</p> <p>1</p> <p>7;9a;10a;11a;12a;14a;15a;32;33;34;35;36;37;38;49;</p> <p>6;7;19;23;75;76;77;82;84;93;103;</p> <p>125;134;136;162;</p> <p>6;11;16;56;65;71;72;77;80;88;95;107;108;113;116;118</p> <p>14;4;16;17;24;31;32;33;37;38;40;41;43</p> <p>1;10;</p> <p>1</p>
Дг : Дв	<p>больше 1 – горловина с расшир. стенками (закрытая)</p> <p>108;175;192;269;</p> <p>129;116;111;101;117;16;95;77</p> <p>16;17;6</p> <p>1;17;21;26;29;33;61;</p> <p>66;69;74;75;84;85;86</p> <p>22;36;43;47;49;</p> <p>93;103;</p>	<p>1 Горловина с прямыми стенками</p> <p>27;77;115;111; 110;144;145;176;177;178;179;181;182;183;184;237;242;249;267;294;300;</p> <p>132;133;135;18;141;139;107;114;12;</p> <p>15;</p> <p>7;16;19;28;42;47;51;</p> <p>56;62;70;87</p> <p>23;33;35;44;46;48;50;51;57;</p> <p>33;76;78;85;118;134;</p>	<p>менее 1 – горловина с сужающимися стенками (открытая)</p> <p>2;4;7;8;9;36;40;40a;60;79;92;101;102;131;136;137;146;147;161;165;172;174;180;186;189;190;191;193;205;211;238;244;246;250;251;253;255;288a;289;290;291;292;293;295;296;299;301;307;306;305</p> <p>115;110;94;136;108;130;113;109;3;8;9;97;98;99;96;103;104;105;106</p> <p>13;14;3;4;</p> <p>2;4;6;8;12;15;18;20;24;27;36;37;38;40;41;43;44;46;49;53;55;57;60;64;65;68;71;72;73;76;77;78;80;81;82;83;</p> <p>6;7;9a;10a;11a;12a;13a;14a;15a;16a;19a;20;24;25;26;32;34;37;38;39;45;53;54;55;56;58;59</p> <p>6;7;8;9;12;17;18;19;22;23;24;26;36;51;75;77;79;82;83;84;87;90;94;</p>

	17;47;95;115 43 4	53;56; 14;16;17;32;38; 2;31;	102;123;125;134;135;136;137;150;153;154; 162; 6;11;12;16;21;25;62;65;71;72; 77;80;88;107;108;112;113; 114;116;118 4;24;31;33;37;40;41;43 1;10; 7 1;9
Дд : Дв	1,0-0,59 широкодон	0,58-0,4 среднедон.	Менее 0,4 узкодонные
	27; 40; 60; 77; 115; 108; 174; 168;182;183;240; 245;246;295;307;306;305 133;134;129;127;116; 110;111;93;136;137;138; 139;102;101;107;108;2; 16;17; 1;24;38;42;60;61;64; 66;68;74;79;85;86;87; 36; 17;23;36;150;154; 11;53;65;71;72;88;95;116;118 4;31; 2;38; 9	2; 36; 79; 92; 101; 147; 176;180;181;191;193; 211;237;242;244;249; 250;253;267;269;289; 290;293;294;299;300; 301 135;128;115;18;94; 14 2;6;7;8;12;15;16;17;18; 26;27;36;37;40;43;46; 47;49;51;53;55;56;57; 62;69;70;72;75;76;77; 78;80;81;83;84; 5;7;9a;13a;14a;15a; 16a;20;21;22;39;44;46;47;4 8;49;50;51;54;55; 57;58;59 6;8;9;18;19;22;51;79; 82;83;84;93;102;134; 136;137;153; 6;12;16;17;25;56;62; 77;80;107;112;113; 24;32;33;37;38;40;41; 31;43 4;3;1;7 1	7;8;9; 61; 102; 110;144; 146; 161; 165;184;186;189;190;192;251;292;296 132;141; 13 4;65; 9;45;53;56; 7;67;125;135 21;47; 14;16;17;43 1;39;
Һприд : Һт	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова на нижней части тулова	0,49-0,51 – макс. Дт – на ср. части тулова	Более 0,51 – макс. Диаметр на верхней части тулова
	- - - -	- - - 1;81;	2;4;7;8;9;27;36;40; 40a;60;61;77; 79;92;101;102; 115;113;111; 112;110;108;131;136;137;144;145;146;147 ;161;165;172;174;168;175;176;177;178;17 9;180;181;182;183;184;186;189;190;191;1 92;193;205;211;237;238;239;240;241;242; 243; 244;245;246;249;250;251;253;255;267;269 ;288a;289;290;291;292; 293;294;295;296;299;300;301;307;306;305 2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;16;18; 77;93;94;95;96;97;98;99;100;101; 103;104;105;106;102;107;108;109;110;111 ;112;113;114;115;116; 117;118;119;120;121;122;123;124;127;128 ;129;130;131;132;133; 134;135;136;137;138;139;141 13;14;15;16;17;3;4;6 2;4;6;7;8;12;15;16;17;18;19;20;21;24;26;2 7;28;29;33;36;37;38;40;41;

	16;35; - -	- - -	42;43;44;46;47;49;51;53;55;56; 57;60;61;62;64;65;66;68;69;70;71; 72;73;74;75;76;77;78;79;80;82;83; 84;85;86;87 5;6;7;9;15;17;18;19;9a;10a;11a; 12a;13a;14a;15a;16a;19a;20;21;22;23;24;2 5;26;27;28;29;30;31;32; 33;34;36;37;38;39;40;43;44;45;46; 47;48;49;50;51;52;53;54;55;56;57; 58;59 6;7;8;9;12;17;18;19;22;23;24;26; 33;36;51;75;76;77;78;79;82;83;84; 85;87;90;93;94;102;103;118;123; 125;134;135;136;137;150;153; 154;162; 6;11;12;16;17;21;25;47;53;56;62; 65;71;72;77;80;88;95;107;108;112;113;11 4;115;111;118 14;4;16;17;24;31;32;33;37;38;40; 41;43 1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9
Ипрд : Н	Менее 0,49 – макс. диаметр тулова в нижней части сосуда	0,49-0,51 – макс. Дт – в ср. части сосуда	Более 0,51 – макс. Диаметр в верхней части сосуда
	307;178; 1; 7; 19; 24; 29; 33; 38;46; 74; 76;81; 83; 85;86;87 6; 16;	77; 6; 42; 47; 53; 64; 68; 73; 82; 84;	2;4;7;8;9;27;36;40; 40a;60;61; 79;92;101;102;115;113;111;112; 110;108;131;136;137;144;145;146;147;161 ;165;172;174;168;175;176;177;179;180;18 1; 182;183;184;186; 189;190;191;192;193;205;211;237;238;239 ;240;241;242;243;244;245;246;249;250;25 1;253;255;267;269;288a;289;290;291;292; 293;294; 295;296;299;300;301; 306;305 2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;16;18; 77;93;94;95;96;97;98;99;100;101; 103;104;105;106;102;107;108;109;110;111 ;112;113;114;115;116; 117;118;119;120;121;122;123;124;127;128 ;129;130;131;132;133; 134;135;136;137;138;139;141 13;14;15;16;17;3;4;6 2;4;8;12;15;16;17;18;20;21;26;27; 28;36;37; 40;41; 43;44;49;51;55;56; 57;60;61;62; 65;66;69;70;71;72; 75; 77;78;79;80 5;7;9;15;17;18;19;9a;10a;11a;12a; 13a;14a;15a;16a;19a;20;21;22;23; 24;25;26;27;28;29;30;31;32;33;34; 35;36;37;38;39;40;43;44;45;46;47; 48;49;50;51;52;53;54;55;56;57;58; 59 6;7;8;9;12;17;18;19;22;23;24;26; 33;36; 51;75;76; 77;78; 79;82; 83; 84;85;87;90;93;94;102;103;118; 123;125;134;135;136;137;150;153; 154;162; 6;11;12;16;17;21;25;47;53;56;62; 65;71;72;77;80;88;95;107;108;112;113;11 4;115;111;118

			14;4;16;17;24;31;32;33;37;38;40; 41;43 1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9
Дв : Дт	До 1 – Закрытые сосуды	1 и более 1 – Открытые сосуды	
	2;4;7;8; 27;36;40;40a;60;77;79;92;101;102; 115;113;111;110;108;131;136;137;144;145;146;147;161;165;1 72;174;175;176;177;178;179;181;182;183;184;189;190;191;19 2;193;205;211;237;239;240;241;242;244;245;246;249;250;251 ;253;255;267;269; 288a;289;290;291;293;294;295;296;299;300;301; 307;306;305 2;4;8;9;10;11;12;16;18;77;93;94;95;96;97;98;99; 100;101;103;104;105;106;102;107;108;109;110;111;113;114;1 15;116;117;121;122;123;124;127;128;129; 130;132;133;134;135;136;137;138;139;141 13;15;16;17;3;4;6 1;2;4;6;7;8;12;15;16;17;18;19;20;21;24;26;27;28;29; 33;36;37;38;40;41;42;43;44;46;47;49;51;53;55;56; 57;60;61;62;64;65;66;68;69;70;71;72;73;74;75;76; 77;78;79;80; 81;82;83;84;85;86;87 5;6;7;9;15;18;19;9a;10a;11a;12a;14a;15a;16a;19a; 20;21;22;23;24;25;27;28;31;32;33;34;35;36;37;38; 39;40;43;44;45;46;47;48;49;50;51;53;54;55;56;57; 58;59 6;7;8;9;12;17;18;19;22;23;24;26;33;36; 51;75;76; 77;78;79;82;83;84;85;87;88;90;93;94;102;103;118; 123;125;134;135;136;137;141;150;153;154;162;165; 166; 6;11; 16;17;21;25;47;53;56;62;65;71;72;77;80;88;95;107;108;112;11 3;114;115;111;118 14;4;16;17;24;31;32;33;37;38;40;41;43 1;2;10;31;38;39;43 4;3;1;7 1;9	9,112;168;180;186;238;243;292; 3;5;6;7;13;112;118;119;120;131; 14; 16; 17;13a;26;29;30;52; 25;65;88; 167;168 12;	

1 – сосуды с памятников Прииртышья

141 - сосуды с памятника Мыльниково

17- сосуды с памятника Завьялово-5

57 - сосуды с памятника Чекист

59 – сосуды памятника Ближние Елбаны

8- сосуды с памятника Чича-1, ирменско-позднеирменская группа

12- сосуды с памятника Чича-1, красноозерская группа

14- сосуды с памятника Чича-1, берликская группа

1- сосуды с памятника Чича-1, смешанная группа

4- сосуды с памятника Чича-1, с чертами изделий раннего железного века

1- сосуды с памятника Чича-1, с чертами сузгунской культуры

Таблица 67. Результаты петрографического анализа керамики с укрепленных поселений Нижнего Притоболья

Шифр шлифа (шифр образца)	Цемент, % площади шлифа	Состав формо- вочной массы	Песок			Шамот		Объ- ем пор, %
			% площа- ди шлифа	Размер, преобл а- дающи й, мм	Состав	%	Разме р	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КА4-1 (КА4*/03)	72-75	Г*+По*+ Ш*+О*?	25	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ* и КВ*, меньше - пластинками мусковита, талька, зернами роговой обманки, ЭП*	2-3	0,1- 0,6	-
КА4-2 (КА4/03/49)	70-75	Г+По+Ш+ О?	25-30	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше – роговой обманки, турмалина, пластинками мусковита, талька, обломками кремнистых пород	Ед.	0,2	-
КА4-3 (КА4/03/ 19)	75-80	Г+По+Ш	20-25	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше роговой обманки, ЭП, пластинками мусковита, обломками кремнистых пород	1-3	?	-
КА4-4 (КА4/03/14 6)	75-80	Г+По+Ш	20-25	0,05-0,5 0,1-0,2	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше – роговой обманки, ЭП, пластинками мусковита, талька	Ед.	0,25- 0,8	-

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КА4-5 (КА4/03/18)	83-88	Г+П*+Ш	5-7	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ	7- 10	0,1- 1,7	-
КА4-6А (КА4/03)	73-80	Г+По+Ш+ О?	10-15	0,05-0,2	Представлен зернами ПШ, КВ, редкими зернами роговой обманки, пластинками мусковита, талька	10- 12	0,1- 2,0	-
КА4-6Б (КА4/03/ ??)	80-85	Г+По+Ш	10-13	0,05-0,2	Представлен зернами ПШ, КВ, редкими пластинами биотита, бесцветной СЛ*, обломками кремнистых пород	5-7	0,1- 1,0	-
КА4-7 (КА4/03/12 3)	80-85	Г+По+Ш	15-20	0,05-0,5 0,1-0,2	Представлен зернами ПШ, КВ, редкими зернами роговой обманки, ЭП, пластинками мусковита, талька	1-2	0,1- 1,0	-
КА4-8 (КА4/03/46)	85	Г+По+Ш+ О?	15	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ, редкими зернами роговой обманки, ЭП, клинопироксена, пластинками мусковита, талька	Ед.	0,3- 1,5	5-7
КА4-9 (КА4/03/84)	80	Г+По+О?	20	0,05- 0,15	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше обломками кремнистых пород, пластинками биотита, мусковита, талька			7

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(КА4-10 КА4/03/43)	80-85	Г+По+Ш+ О?	15-20	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше - зернами роговой обманки, пластинками мусковита, талька, биотита, обломками кремнистых пород	Ед.	0,25- 0,6	-
КА4-11 (Ка4/03/ 122)	75-80	Г+По+Ш	20-25	0,05- 0,25	Представлен зернами ПШ, КВ, меньше – зернами роговой обманки, пластинками мусковита, талька, биотита, обломками кремнистых пород	Ед.	0,5	-
КА-3 (КА 1*/4)	58-63	Г+П+Ш	27-32	0,08- 1,25 0,1-0,25 и 0,5	Преобладает КВ, иногда мозаично угасающий; ПШ меньше; редко – обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП	7	0,2 – 0,7	2-3
КА-8 (КА 1/35)	57-62	Г+П+Ш	32-35	0,05- 0,25 0,08-0,2	Преобладает КВ; ПШ меньше; редко – кремнистые обломки, единично СЛ, ЭП	3-5	0,3 – 1,25	3
КА-10 (КА 1/30)	63-68	Г+П+Ш	25-30	0,08-0,3 0,1 – 0,25	Преобладает КВ, иногда давленный, мозаично угасающий; ПШ меньше; редко – кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП	5	0,4 – 1,0	3

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КА-11 (КА-1/34)	63-68	Г+П+Ш	25-30	0,05- 0,25 0,05- 0,15	Преобладает КА; ПШ меньше; редко – основная масса кислых эффузивов, глинистые, кремнистые глинисто-кремнистые обломки, единично - СЛ, ЭП	5	0,2 – 0,9	2
КА-15 (КА 1/?)	55-60	Г+П+Ш	30-35	0,05- 0,35 0,08-0,2	Преобладает КВ; ПШ меньше; редко - обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП	8- 10	0,2- 1,6	2
КА-18 (КА-1/ ов*-02/50)	60-68	Г+По+Ш	18-23	0,08- 0,25 0,08- 0,15	Преобладает КВ; ПШ меньше; редко – обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП, анатаз, рудный минерал	12- 15	0,25- 3,0	2
КА-19 (КА-1/ ов-02/50)	68-73	Г+П+Ш	20-23	0,05- 0,25 0,08- 0,15	Преобладает КВ, иногда мозаично угасающий, меньше ПШ, часто трещиноватых; реже – кремнистые, глинисто-кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов; единично СЛ, ЭП, цоизит, мелкие карбонатные обломки	5-7	0,3- 0,75	1-2

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КА-20 (КА1/ ов-02/21)	50-55	Г+П+Ш	35-37	0,05- 0,35 0,1-0,3	Преобладает КВ; ПШ меньше; редко – кремнистые обломки, микрокварциты, единично – СЛ, роговая обманка, рудный минерал	8- 10	0,5- 1,2	2
КА-22 (КА-1/ов- 02)	62-68	Г+П+Ш	20-25	0,08- 0,25 0,08- 0,15	Преобладает КВ; ПШ меньше; редко – обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП, анатаз, рудный минерал	8- 10	0,25- 0,8	2-3
КА 1-2 (КА1/кр*/4 31)	65-68	Г+П+Ш	30-35	0,05- 0,25 0,1-0,2	КВ заметно преобладает над ПШ, редко – кремнистые обломки, единично СЛ, ЭП	Ед.	0,5- 0,8	2
КА 1-3 (КА1/кр/43 0)	60-65	Г+П+Ш	27-32	0,05-0,3 0,1-0,2	КВ преобладает над ПШ, редко – слюдисто- кремнистые, обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые обломки, микрокварциты, единично – СЛ, ЭП, цоизит, сфен	5	0,25- 0,4	2-3
КА 1 –4 (КА1/кр/36 1)	73-78	Г+По+Ш?	22-27	0,05-4,0 0,1-0,3 и > 1	Обломки КВ, часто мозаично угасающий; ПШ, микрокварциты, крупные обломки, сложенные тальковым агрегатом волокнистого строения	Ед.	?	-

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КА 1 –5 (КА1/кр/38 1)	68-72	Г+П+Ш	23-27	0,05- 0,25 0,1-0,2	КВ преобладает над ПШ, редко – кремнистые обломки, единично – СЛ, ЭП, роговая обманка	2-3	?	-
КА 1-7 (КА1/кр/38 1)	63-65	Г+П+Ш	20-25	0,05-0,3 0,1-0,2	КВ преобладает над ПШ, редко – слюдисто- кремнистые, обломки основной массы кислых эффузивов, кремнистые обломки, единично СЛ, ЭП, цоизит, амфибол	8- 10	0,25- 1,0	2
КА 1-8 (КА1/кр/38 1)	55-60	Г+П+Ш	27-32	0,08- 0,25	КВ преобладает над ПШ, редко – кремнистые обломки, иногда хлоритизированны, обломки основной массы кислых эффузивов, единично – СЛ, ЭП, роговая обманка	10- 12	0,2- 1,2	2
КА 1-9 (КА1/кр/ 381)	58-65	Г+П+Ш	30-35	0,08-0,5 0,15-0,2	КВ (изредка встречаются давленные, мозаично угасающие обломки) преобладает над ПШ, редко – слюдисто- кремнистые, кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов, микрокварциты, единично – СЛ, ЭП, цоизит, роговая обманка, рудный минерал	3-5	0,4- 1,0	2

Продолжение табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
БК-2, (БК-2*/ 200)	55-60	Г+П+Ш	30-35	0,05-0,3 0,1-0,2	Преобладает КВ, часто трещиноватый, немного меньше ПШ; редко слюдисто-кремнистые, кремнистые, глинисто-кремнистые обломки, основная масса кислых эффузивов; единично – СЛ, ЭП	5-7	0,2-0,8	2-3
БК-5, (БК-2/ 188)	60-65	Г+П+Ш	25-30	0,05-0,3 0,08-0,25	Преобладает КВ, меньше ПШ; реже кремнистые, глинисто-кремнистые обломки; единично- СЛ, ЭП	8-10	0,2-0,5	1
БК-7, (БК-2/ 200, 300)	68	Г+П+Ш	23-27	0,08-0,3 0,1-0,2	Преобладает КВ, немного меньше ПШ, часто трещиноватых; реже – кремнистые, глинисто-кремнистые, слюдисто-кремнистые обломки, микрокварциты; единично СЛ, ЭП, сфен, роговая обманка	3-5	0,2-0,3	1
БК-12 (БК-2/ 180)	55-60	Г+П+Ш	22-25	0,05-0,3 0,1-0,2	Немного преобладает КВ, меньше ПШ, часто измененные; реже – кремнистые, глинисто-кремнистые обломки, обломки основной массы кислых эффузивов, микрокварциты, слюдисто-кремнистые обломки; единично СЛ, ЭП, цоизит, анатаз	15-18	0,2-2,2	2-3

Окончание табл. 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
БК-14 (БК-2/ 191)	55-60	Г+П+Ш	25-27	0,05- 0,25 0,05-0,2	Преобладает КВ, меньше ПШ; реже – микрокварциты, слюдисто-кремнистые, глинисто-кремнистые обломки; единично – СЛ, ЭП, цидзит, роговая обманка, сфен	12- 15	0,25- 1,0	2-3
БК-15 (БК-2/ 208)	60-65	Г+П+Ш	25-30	0,05-0,3 0,05-0,2	Преобладает КВ, меньше ПШ; реже – кремнистые, глинисто- кремнистые обломки, микрокварциты; единично СЛ, ЭП, сфен	8- 10	0,25- 1,0	2
БК-16 (БК-2/ 195)	45-55	Г+П+Ш	30-35	0,05-0,4 0,1-0,25	Преобладает КВ, часто трещиноватый, немного меньше ПШ; единично – микрокварциты, СЛ, ЭП, цидзит, роговая обманка			

*БК – городище Вак-Кур-2; КА1/ов – городище Карагай-Аул 1/А; КА1/кр – городище Карагай Аул 1/Б; КА4 – городище Карагай Аул 4; Г – глина; П_о – породные обломки; О – органика; Ш – шамот; КВ – кварц, ПШ – полево шпат; П - песок; СЛ – слюда; ЭП - эпидот

*Таблица 68. Характеристика орнаментации керамики
памятников Юртоборовского археологического микрорайона (%)*

№	Элемент орнамента	Карагай Аул 4	Карагай Аул 1/А	Карагай Аул 1/Б	Вак-Кур 2/Б	селище Вак- Кур 2
1	Горизонтальные линии	83,3	54,3	15,9	23,5	7,1
2	Ряд наклонных оттисков	20	25,7	23,1	36,8	31,5
3	Ряд вертикальных оттисков	3,3	-	5,3	2,9	1,6
4	Зигзаг (один)	20	2,9	4,6	2,9	1,6
5	Зигзаг (два)	3,3	2,9	1,3	-	0,8
6	Зигзаг (три и более)	3,3	11,4	1,9	2,9	3,9
7	Зигзаг вертикальный	-	2,9	1,3	1,5	-
8	Прямоугольные треугольники	-	11,4	-	-	-
9	Взаимопроникающие фигуры	43,3	37,1	5,3	7,4	1,6
10	Заштрихованные ленты	6,7	11,4	-	1,5	1,6
11	Сетка	16,7	14,3	5,9	4,4	5,5
12	Ромбы	3,3	-	0,7	1,5	-
13	Ряд углового штампа	-	-	27,1	30,9	8,7
14	Столбики	-	-	-	1,5	-
15	Ряды вдавлений	10	22,9	0,7	19,1	20,5
16	Валик (между ямками)	3,3	2,9	-	-	-
17	Треугольники вершинами вверх	-	-	-	1,5	-
18	Треугольники вершинами вниз	3,3	-	-	-	0,8
19	Горизонтальная елочка	-	-	-	-	2,4
20	Меандр	3,3	-	-	-	-
21	Один ряд ямок	13,3	51,4	19,2	64,7	66,1
22	Ямки в шахматном порядке (два ряда)	83,3	42,9	3,3	7,4	0,8
23	Ямки в шахматном порядке (три ряда)	-	5,7	-	1,5	-
24	Один ряд жемчужин	-	-	80,8	19,1	29,1
25	Чередование ямок и жемчужин	-	-	-	7,4	3,1

Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

РИСУНКИ

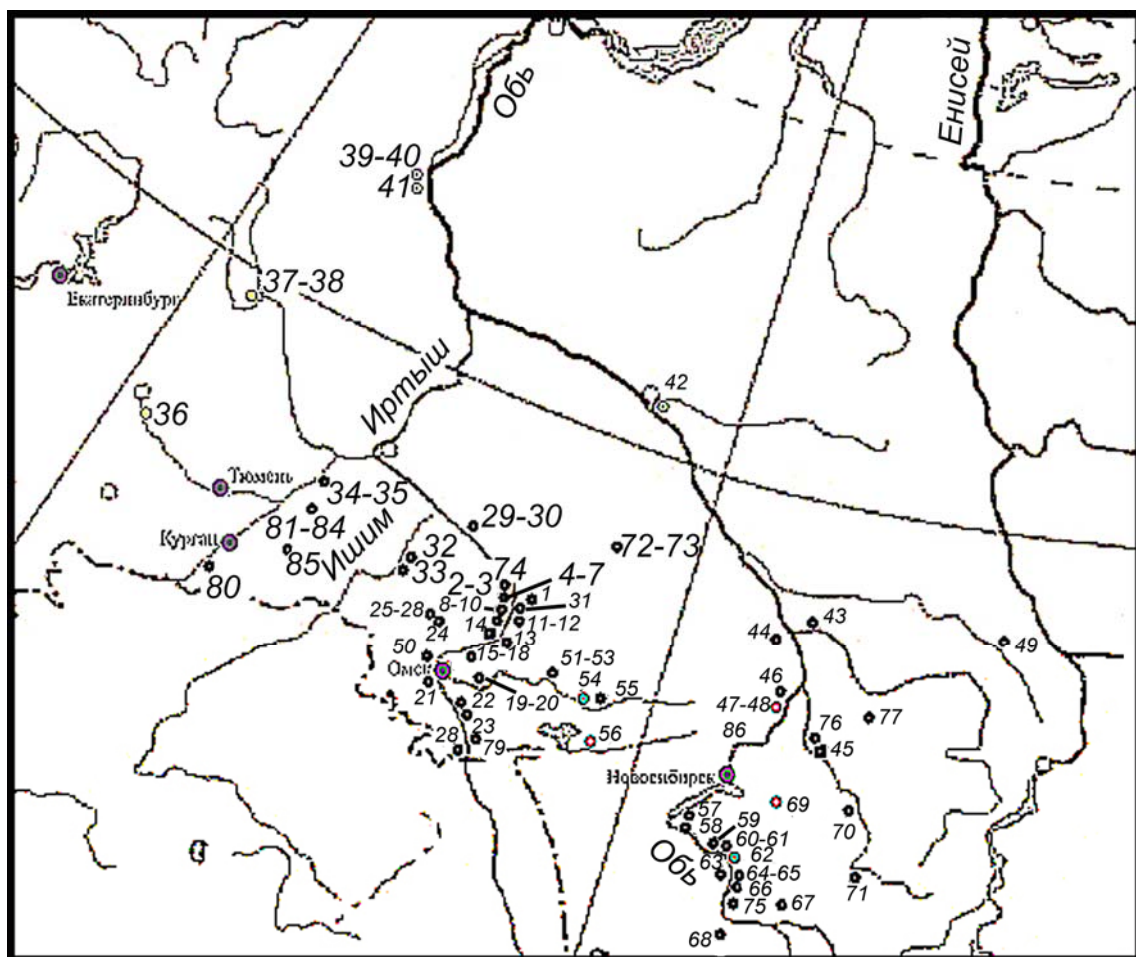


Рис. 1. Карта-схема расположения памятников переходного времени от бронзы к раннему железному веку лесостепи Западной Сибири.

1. – Окунево-V; 2. – Ирча; 3. – Бызовка; 4. – Инберень-V; 5. – Инберень-VI; 6. – Инберень-VII; 7. – Инберень-X; 8. – Черноозерье-VIII; 9. – Черноозерье-X; 10. – Сибирская Саргатка-I; 11. – Исаковка-II; 12. – Исаковка-III; 13. – Розановское городище; 14. – Калачевка-II; 15. – Новотроицкое-I; 16. – Новотроицкое-IX; 17. – Коконовка-II; 18. – Николаевка-IV; 19. – Большой Лог-I; 20. – Большой Лог-II; 21. – Омская стоянка; 22. – Ачаир-I; 23. – Розовка; 24. – Могильное; 25. – Усть-Логатка-I; 26. – Калугино-I; 27. – Дарвино-I; 28. – Усть-Китерма-II; 29. – Хутор-Бор-I; 30. – Хутор-Бор-IV; 31. – Красноозерское городище; 32. – Старо-Масляное городище; 33. – Кучум-Гора; 34. – Андреевское-V; 35. – Андреевское-VII; 36. – Гамаюнское городище; 37. – Туманское-II; 38. – Туманское-V; 39. – Шеркалы-IX; 40. – Шеркалы-X; 41. – Малый Атлым; 42. – Барсова Гора; 43. – Десятовское поселение; 44. – Молчановское городище (Остяцкая Гора); 45. – Томский могильник; 46. – Умна-I; 47. – Завьялово-I; 48. – Завьялово-V; 49. – Шайтанское городище; 50. – Битые Горки; 51. – Урез; 52. – Ложка-II; 53. – Туруновка-IV; 54. – Омь-I; 55. – Абрамово-II; 56. – Чича-I; 57. – Ивановское-3; 58. – Усть-Аллак; 59. – Мереть; 60. – Кротово-XVI; 61. – Кротово-XVII; 62. – Мыльниково; 63. – Казенная Заимка; 64. – Фирсово-V; 65. – Фирсово-VI; 66. – Бобровка; 67. – Костеновка Избушка; 68. – Усть-Чарыш; 69. – Линево-I; 70. – Лачиново; 71. – Маякова Гора (Городище Маяк); 72. – Тух-Эмтор; 73. – Тух Сигат; 74. – Евсацино; 75. – Ближние Елбаны; 76. – Чекист; 77. – Лысая Гора; 78. – Жар-Агач; 79. – Поселение Сибирское; 80. – Усть-Утяк-I («Змеиная Горка»); 81. – Карагай Аул-I; 82. – Карагай Аул-I/A; 83. – Вак Кур-I; 84. – Вак Кур-IV; 85. – Заводоуковское-IX; 86. – Батурино

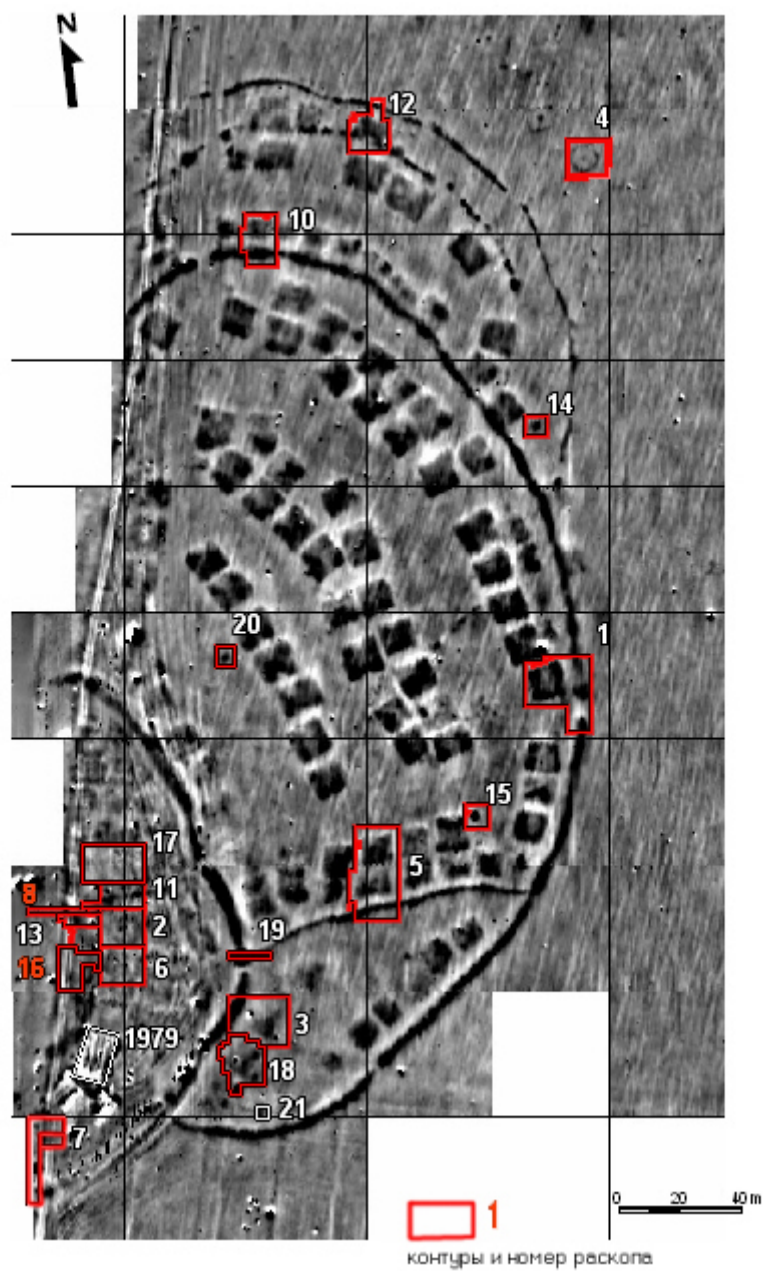


Рис. 2. Городище Чича-1. Магнитограмма с контурами раскопов 1999 - 2003 гг.

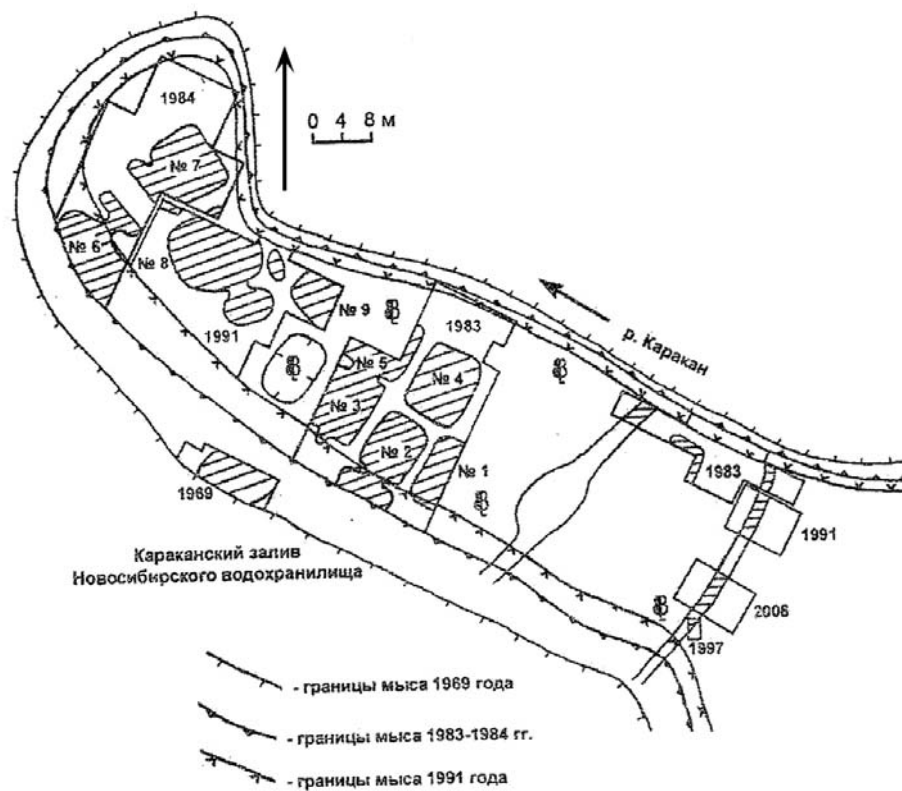
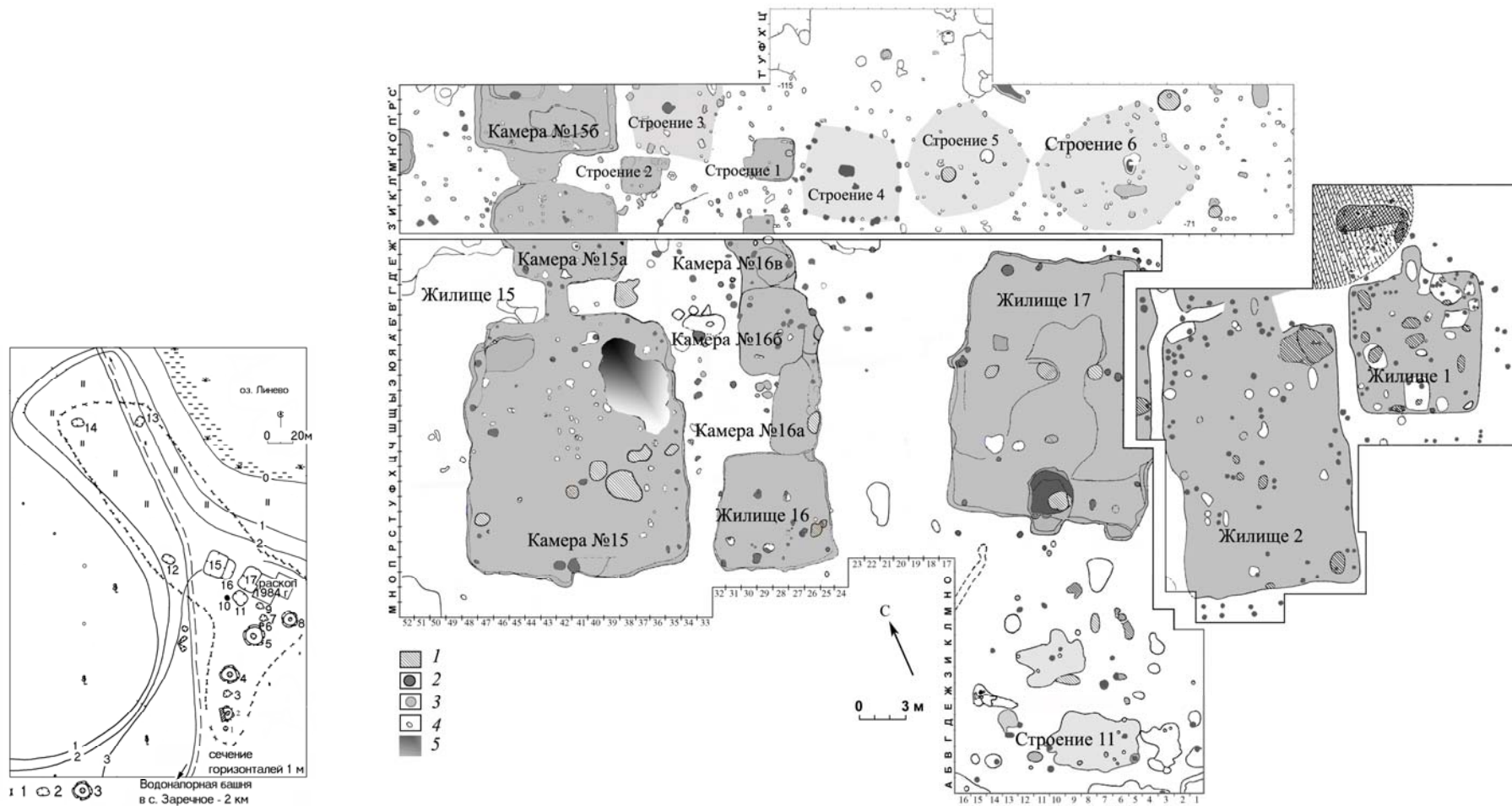


Рис. 3. Городище Завьялово-5. План раскопов.



1

2

Рис. 4. Поселение Линево-1. 1 - план памятника. 2 - План расположения жилых и хозяйственных построек:

1 – очаги и зольники; 2 – яма, глубиной более 20 см; 3 – яма, глубиной 10-20 см; 4 – яма, глубиной до 10 см; 5 – котлован «ранней» постройки.

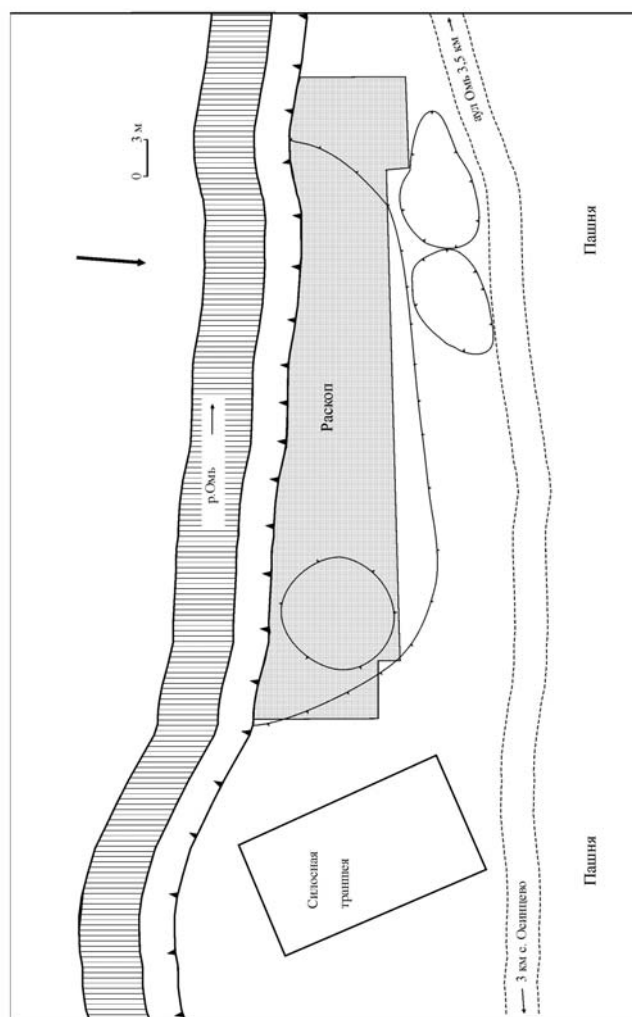


Рис. 5. План раскопа памятника Омь-1. Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, с. 8]

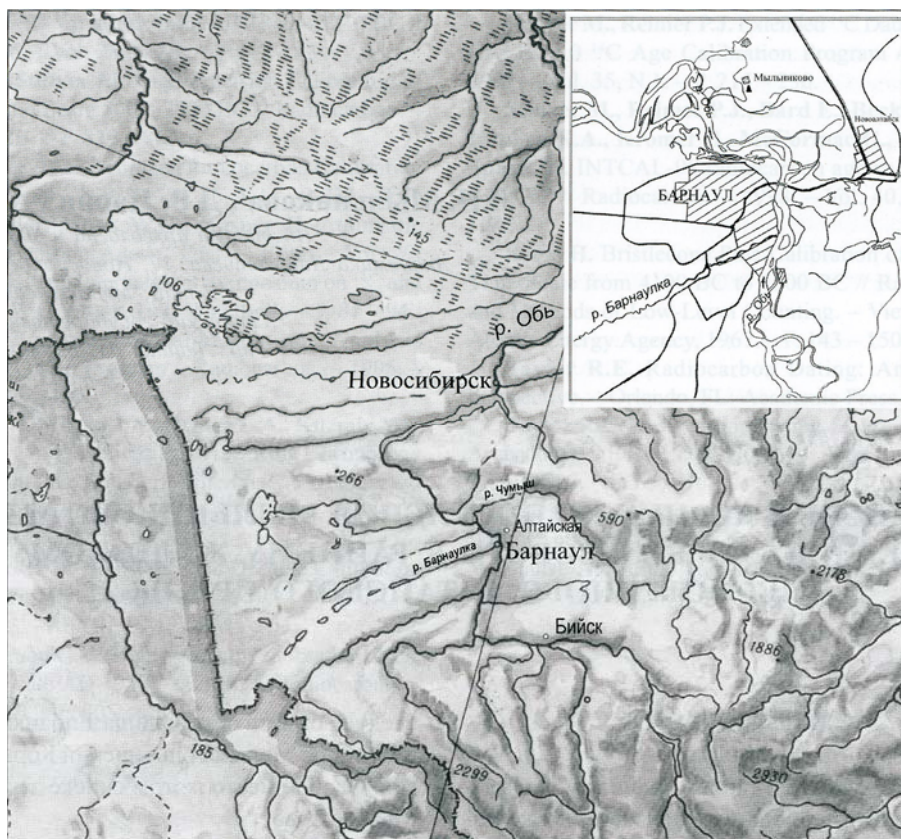


Рис. 6. Карта и план местонахождения поселения Мыльниково. Подготовлено по : [Мыльникова, Папин, Шамшин, 2003, с. 94, рис. 1].

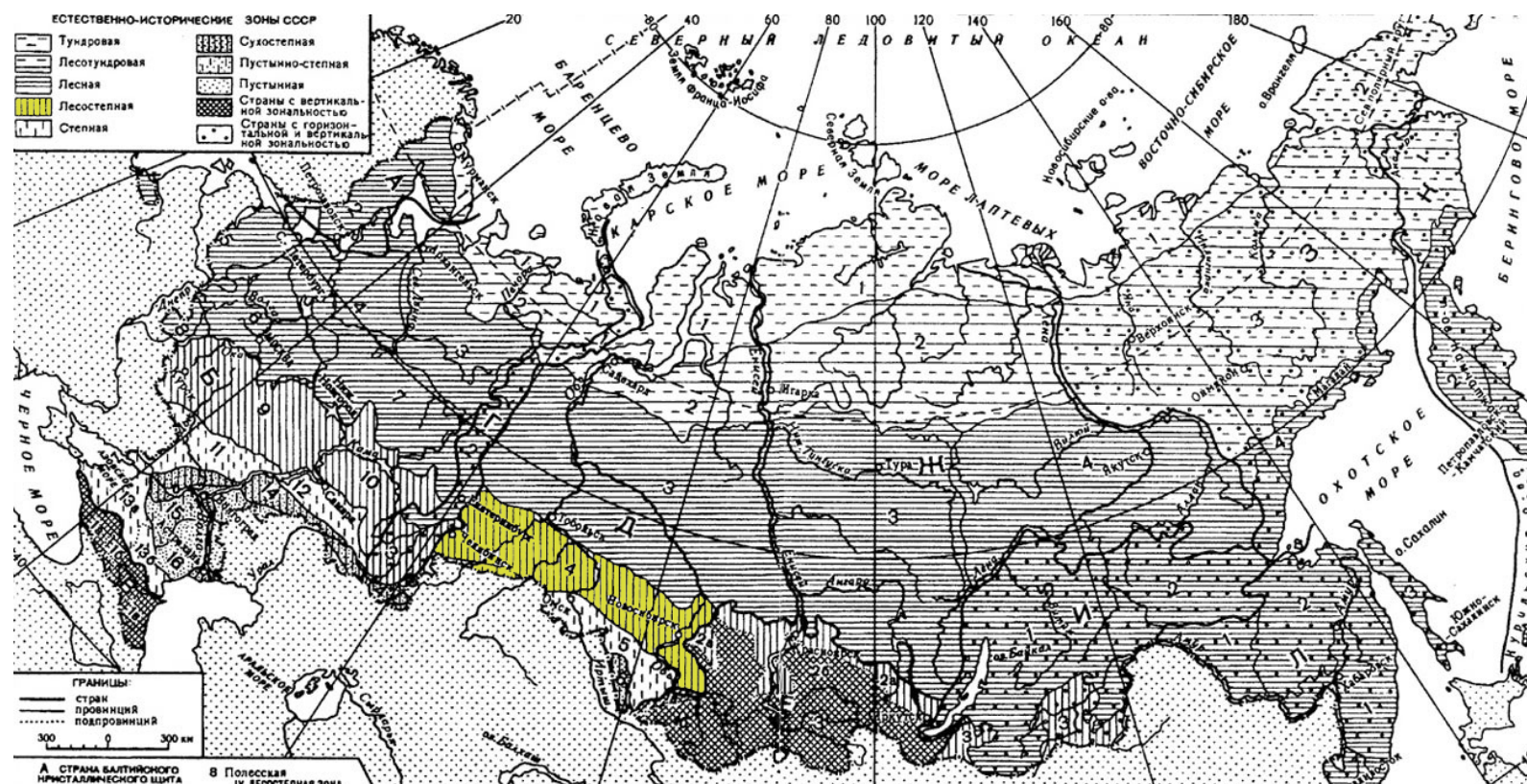


Рис. 7. Естественнo-исторические зоны Евразии (выделена - лесостепь).

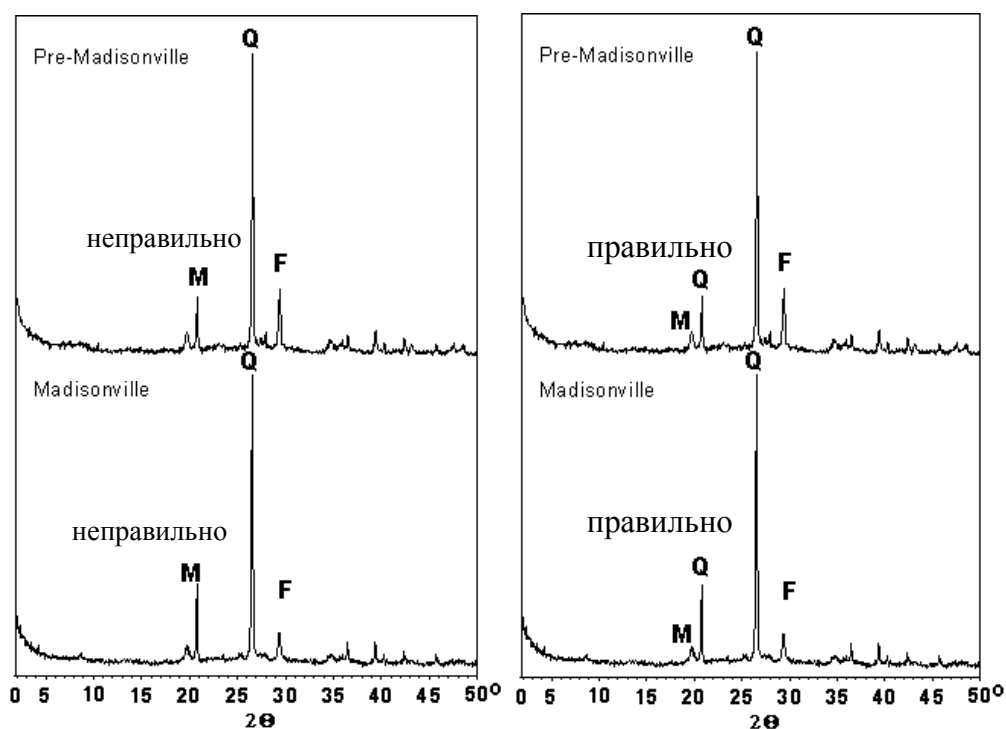


Рис. 8. Сравнение результатов рентгенографических измерений двух образцов керамики из памятника Fort Ancient, относящихся к разным культурам: а) Рис., опубликованный в работе (неправильное отнесение рефлексов к фазам); б) Рис. из банка данных ICDD (правильное отнесение рефлексов к фазам). Обозначения: М - иллит (в оригинале - mica, слюда), Q - кварц, F - полевой шпат.

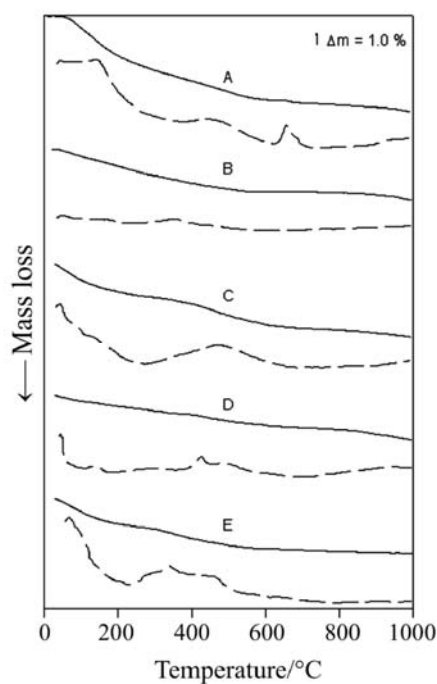


Рис. 9. Результаты термогравиметрических измерений пяти образцов древней ливийской керамики (А, В, С, D, Е). Подготовлено по: [.]

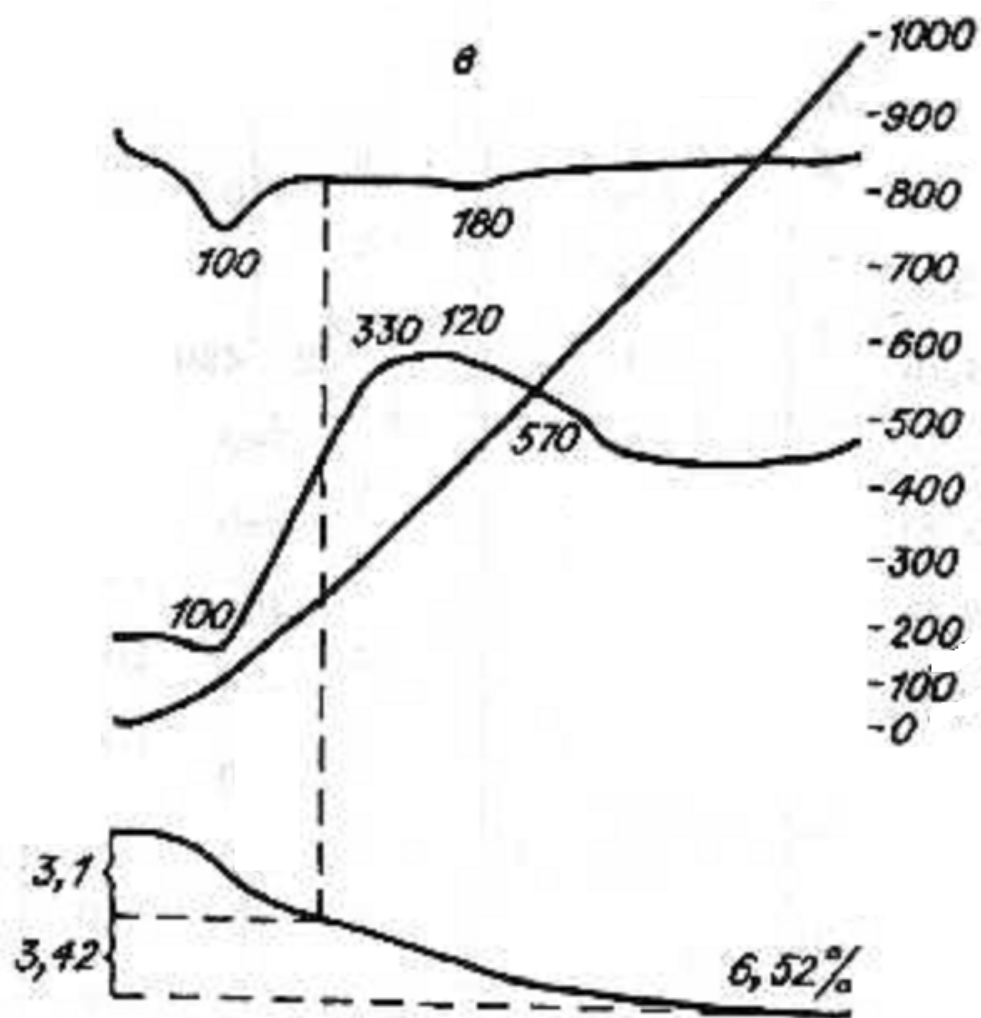
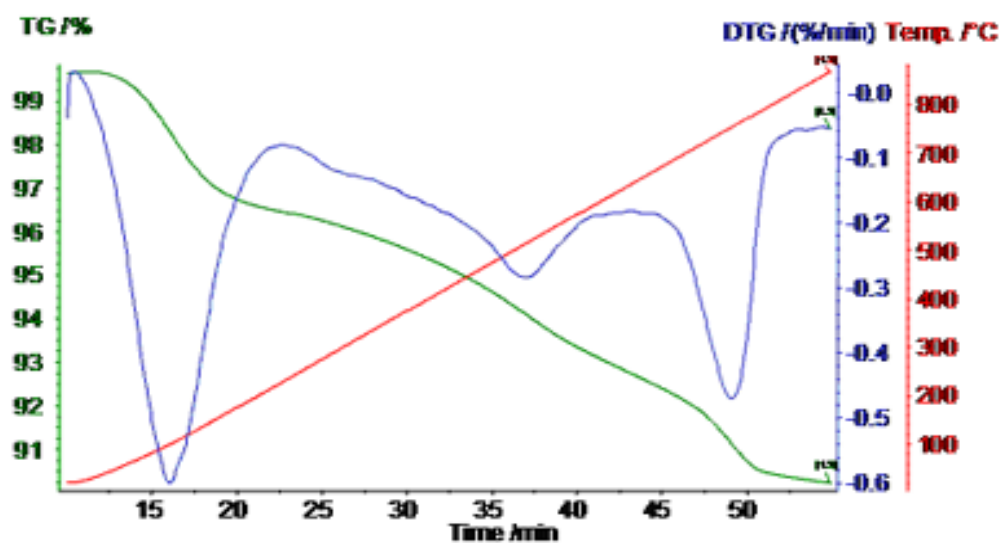
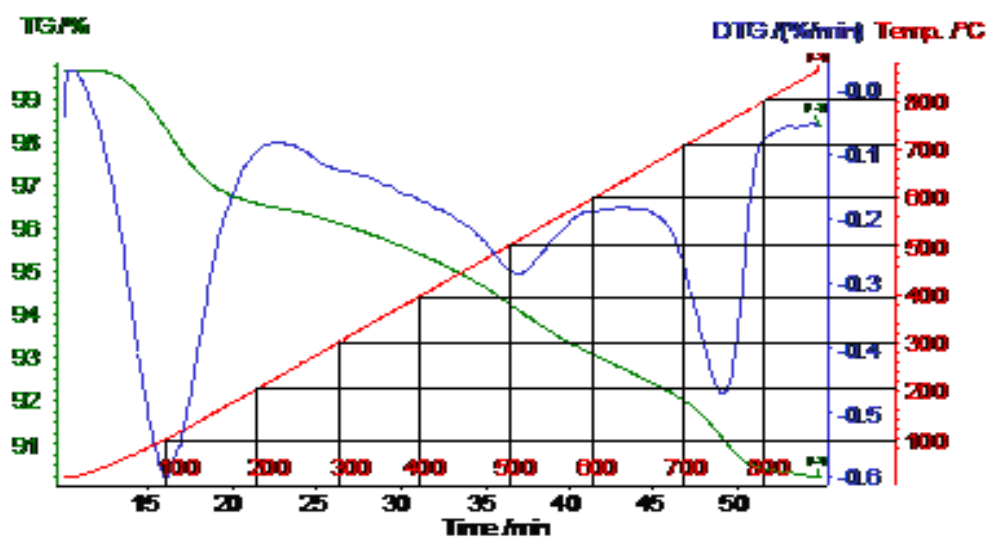


Рис. 10. Кривые ДТГ, ТДА, ТГ. Подготовлено по: [Ламина, Лотова, Добрецов, 1992, с. 66, рис. 2.15в]

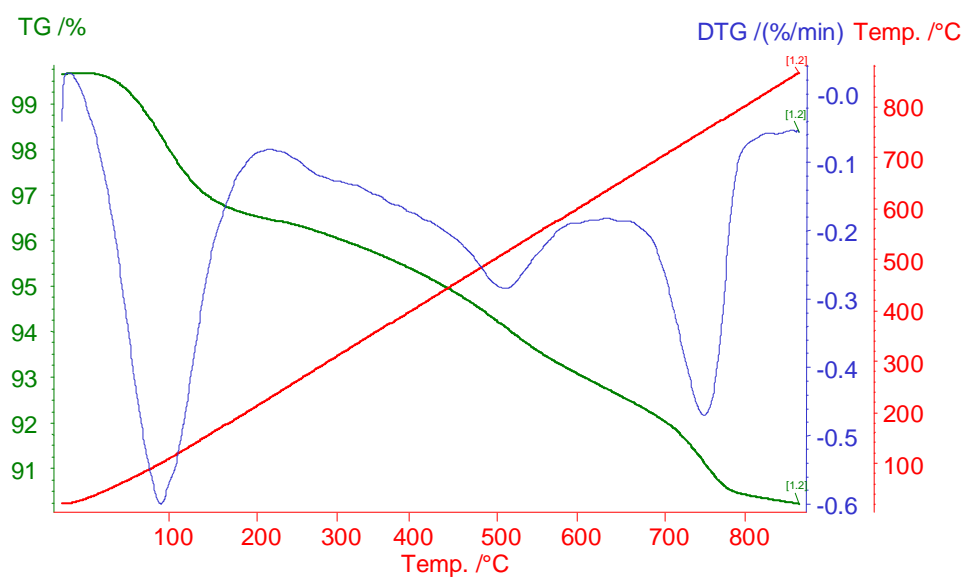


a

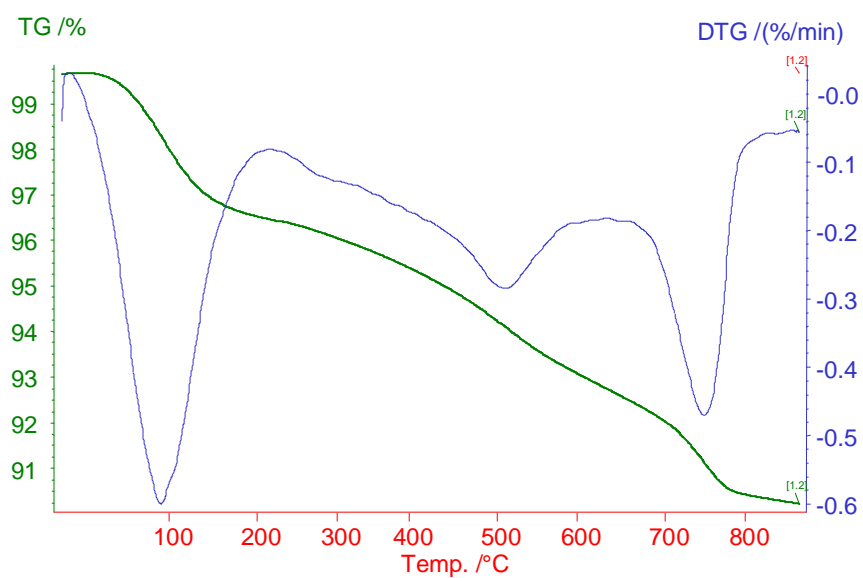


б

Рис. 11. Алгоритм обработки дериватограмм: а-б – начало операции.

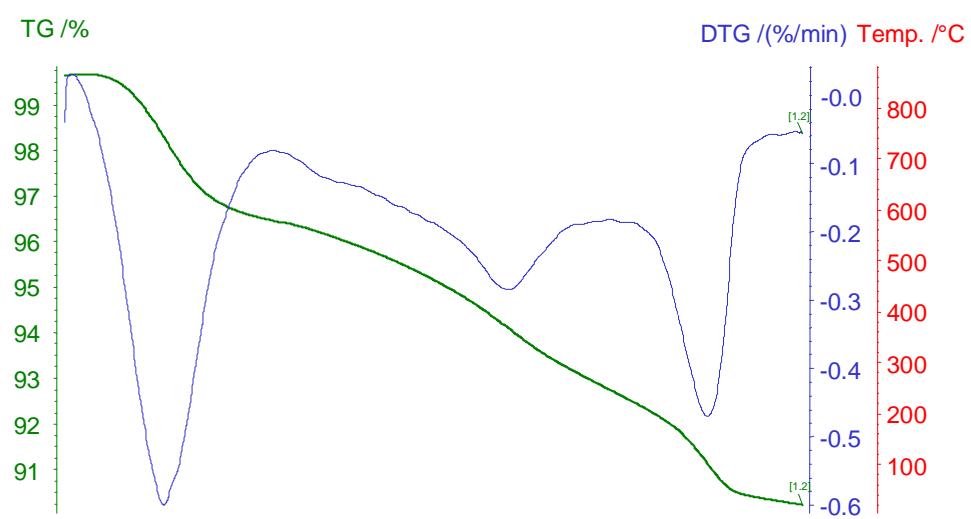


В



Г

Рис. 11. Алгоритм обработки дериватограмм: в-г – продолжение операции.



Д

Рис. 11. Алгоритм обработки дериватограмм: д – завершение операции.

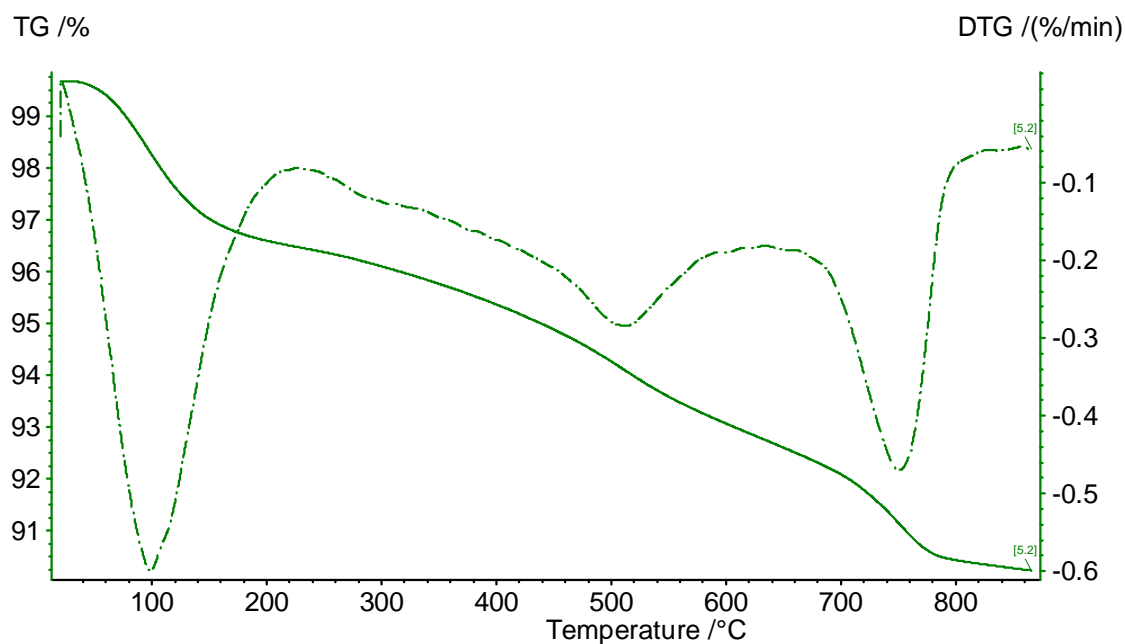


Рис. 12. Этапы потери массы (сплошная линия) и производная потери массы (пунктирная линия) при нагревании образца глины из проявления на берегу оз. Чича

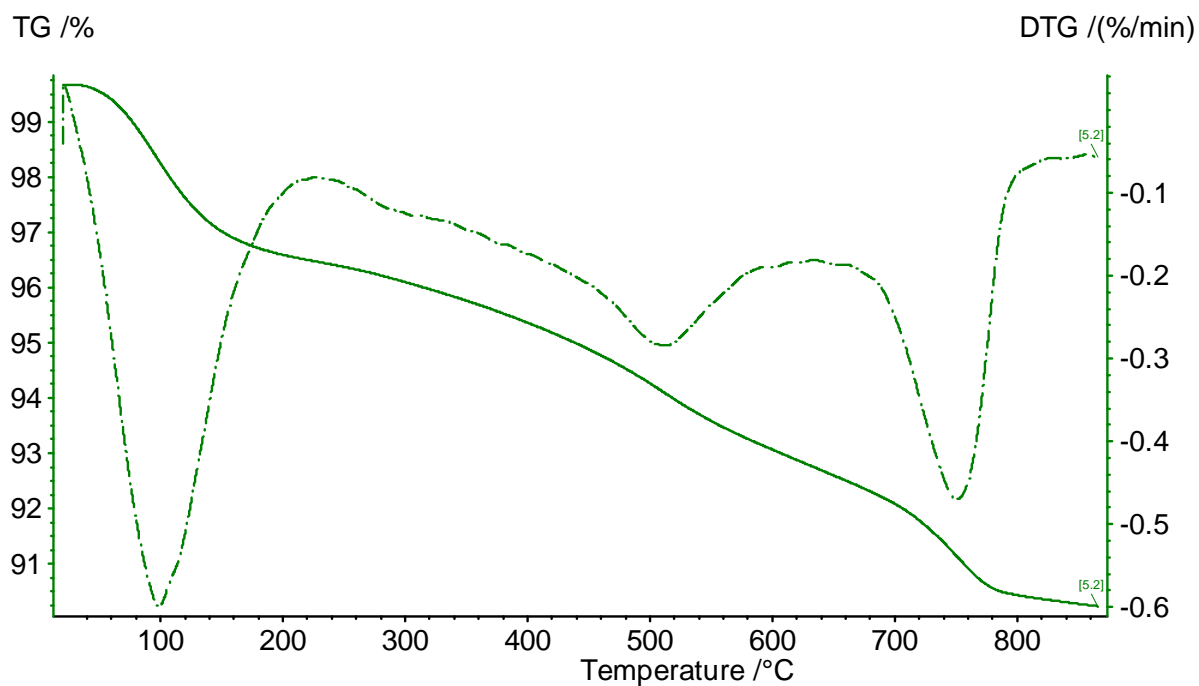


Рис. 13. Этапы потери массы (сплошная линия) и производная потери массы (пунктирная линия) при нагревании образца М20 керамики из поселения Мыльниково

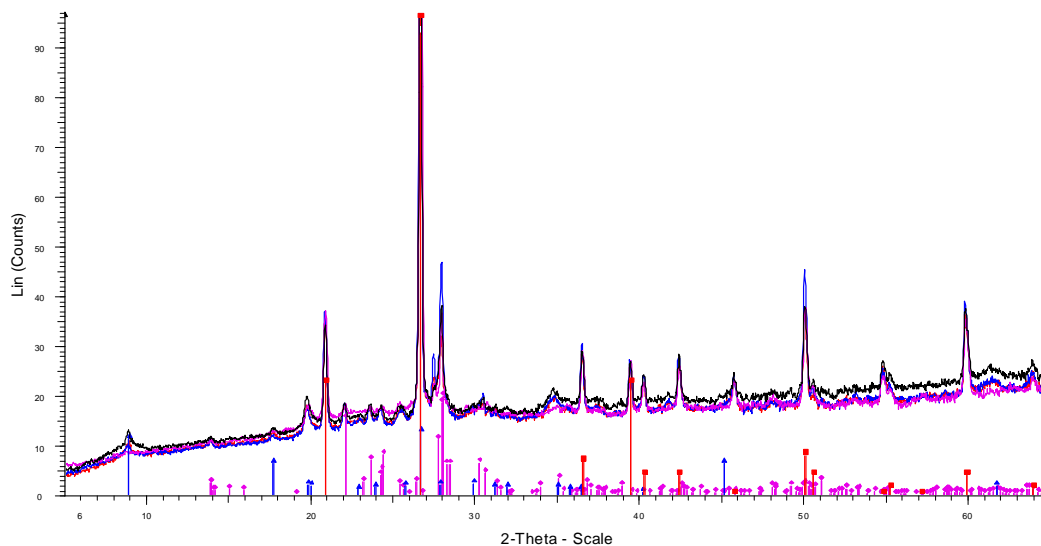


Рис.14. Типичная дифрактограмма древней керамики (показаны дифрактограммы трёх образцов). По оси X отложены значения угла 2Θ отражения, по оси Y - интенсивность отражения. Штрих-диаграммы основных компонентов (иллит, полевой шпат и кварц) приведены в виде линий от оси X.



Рис. 15. Петрографический шлиф керамики. Фото.

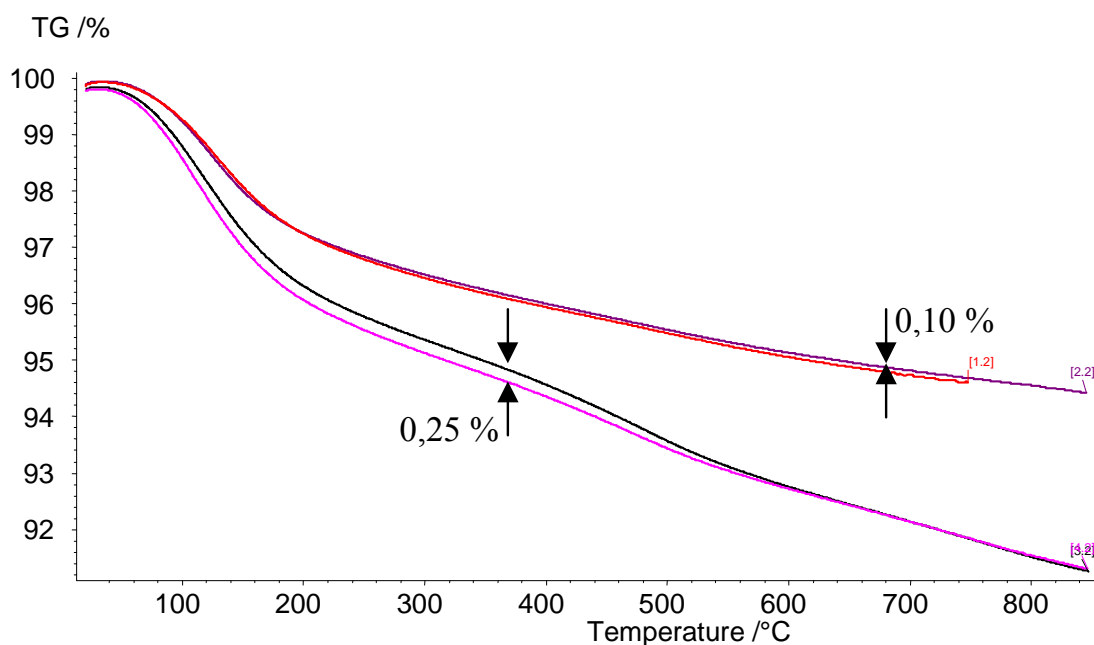


Рис.16. Воспроизводимость измерений потери массы на различных пробах от двух фрагментов одного и того же сосуда. Потери массы на отдельных участках могут расходиться до 0,25 %, что в 5 раз больше ошибки прибора.

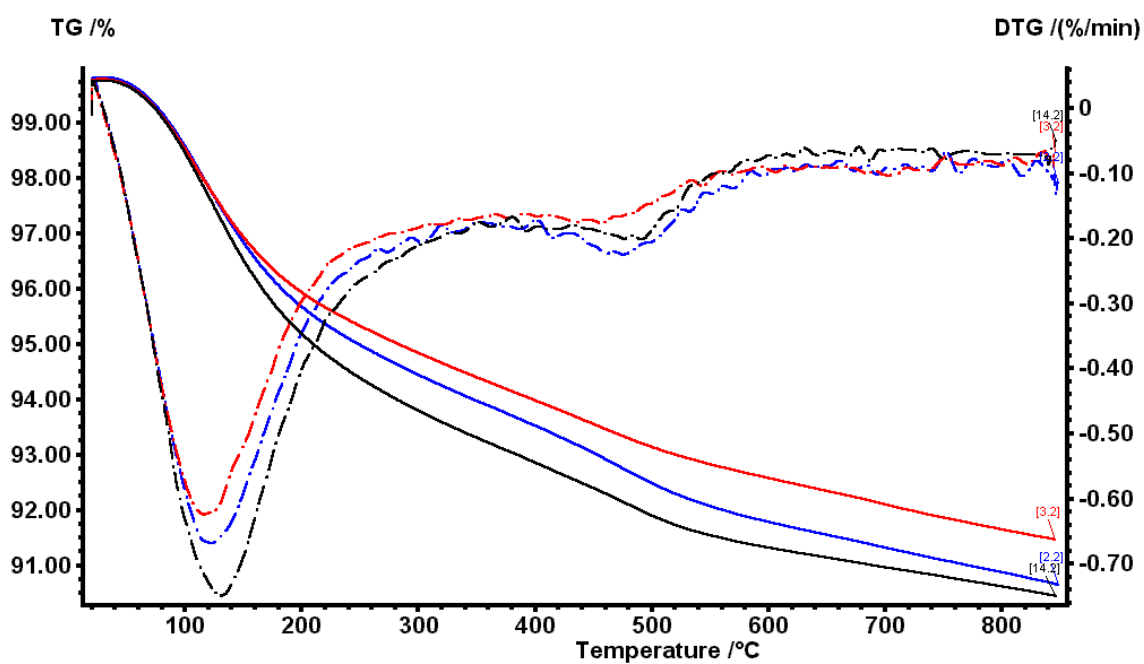


Рис.17. Результаты измерений образцов из трёх разных частей сосуда Ч-02/13 об.7.

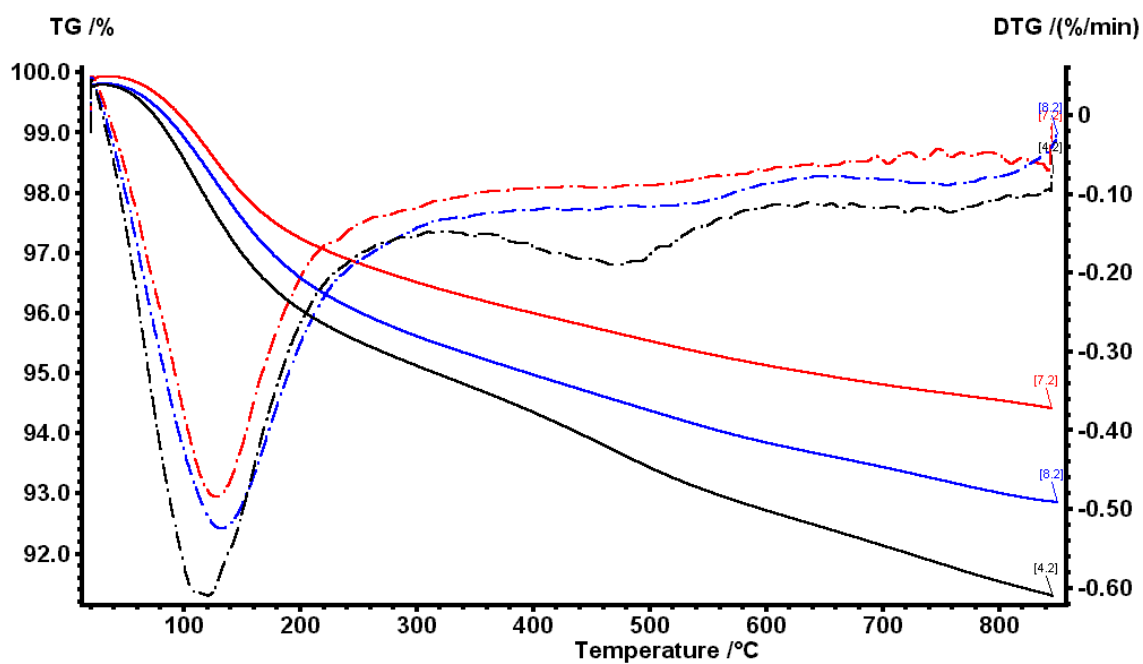


Рис. 18. Результаты измерений образцов из трёх разных частей сосуда Ч-02/13-2а Р.13

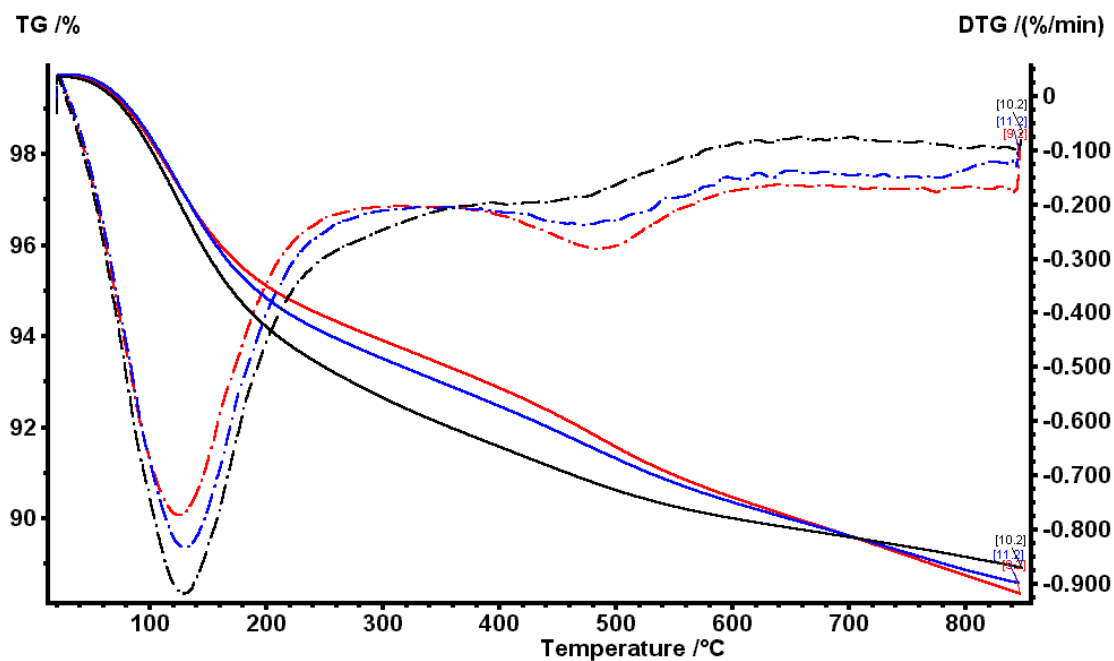


Рис. 19. Результаты измерений образцов из трёх разных частей сосуда Ч-02/13 33А Р.13.

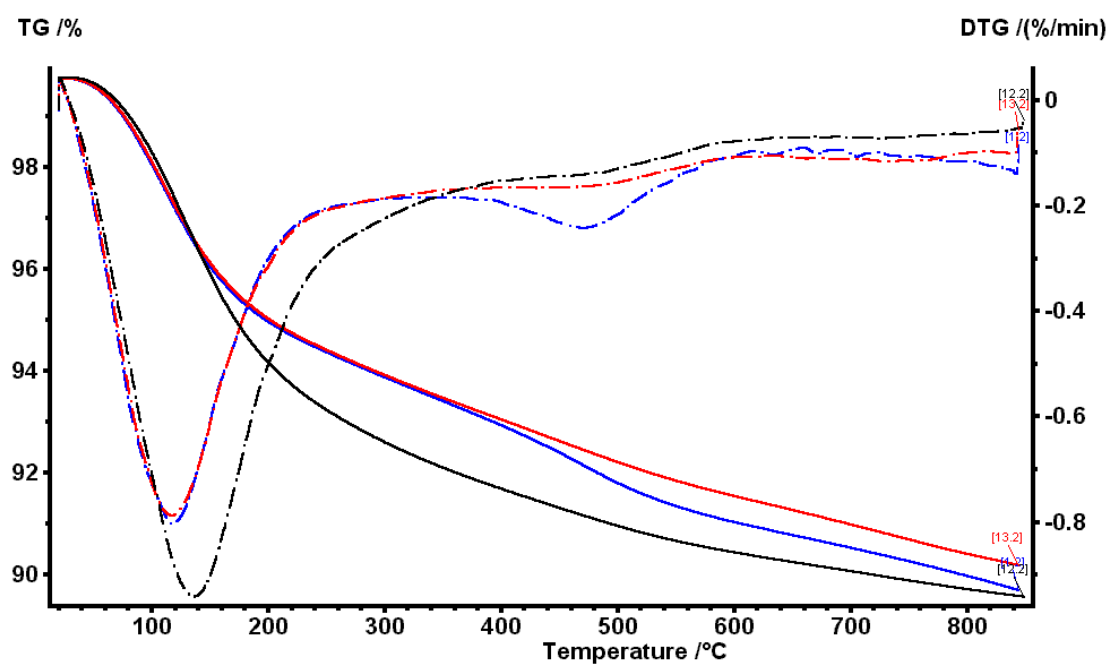


Рис. 20. Результаты измерений образцов из трёх разных частей сосуда Р.13; об 5; сл.2

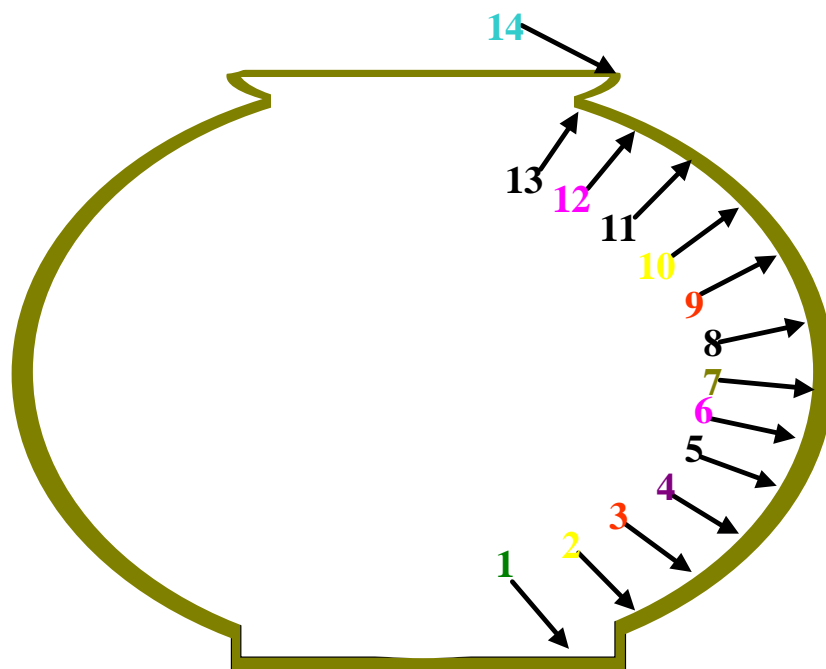


Рис. 21. Схема расположения проб (№1-14), взятых для термогравиметрического анализа с внутренней поверхности реставрированного сосуда.

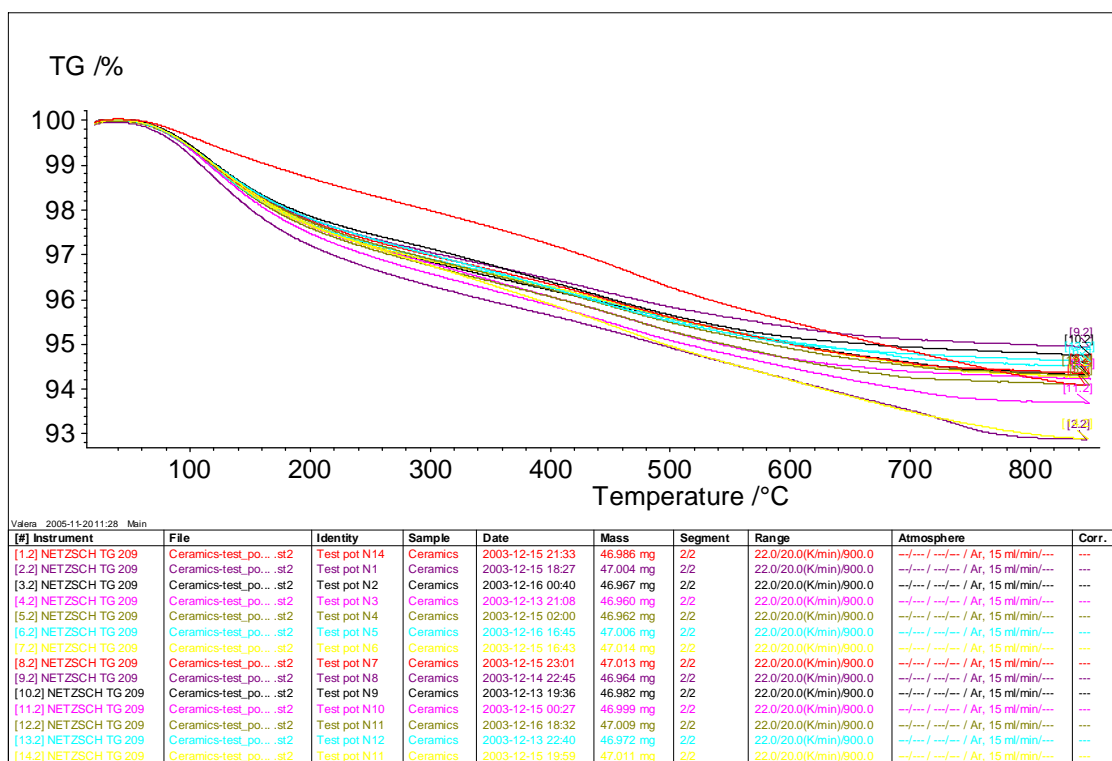


Рис. 22. Результаты измерений проб (№1-14), взятых для термогравиметрического анализа с внутренней поверхности реставрированного сосуда.

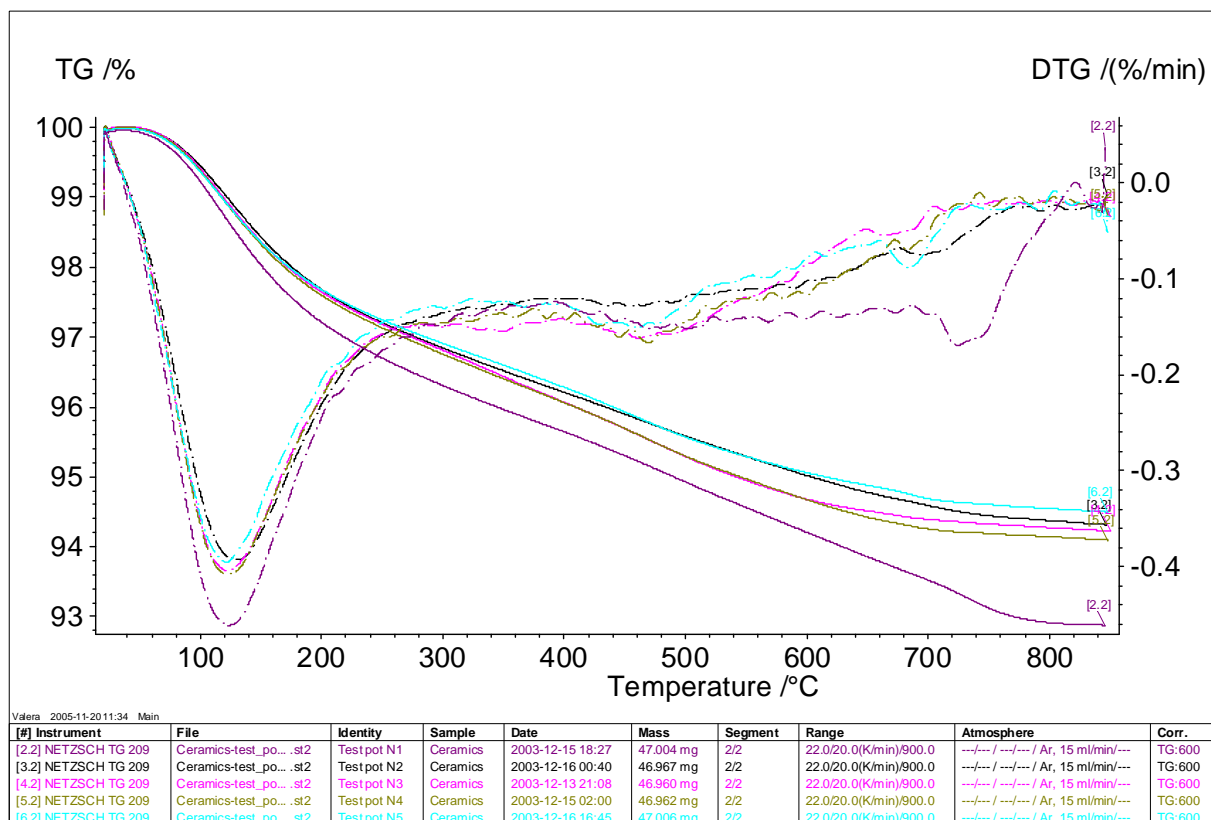


Рис. 23. Результаты измерений проб № 1-5. образец №1 отличается от остальных потерей массы (пики на производной) при дегидратации и разложении кальцита.

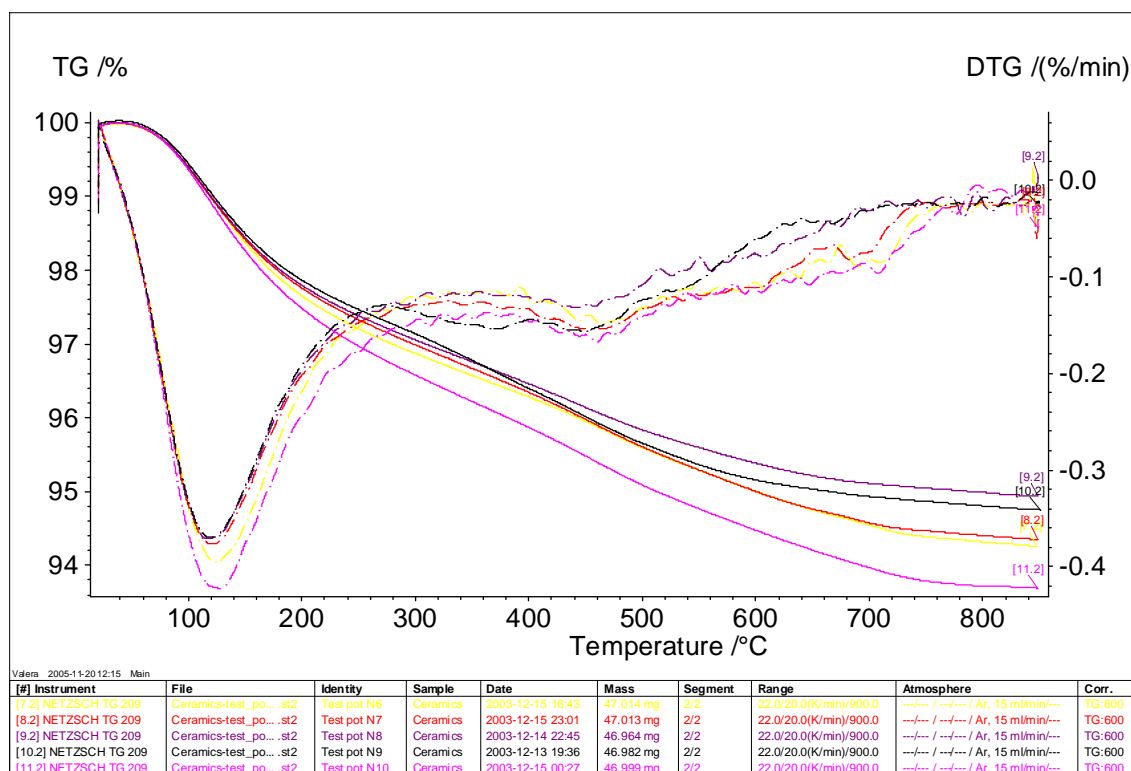


Рис. 24. Результаты измерений проб № 6 - 10.

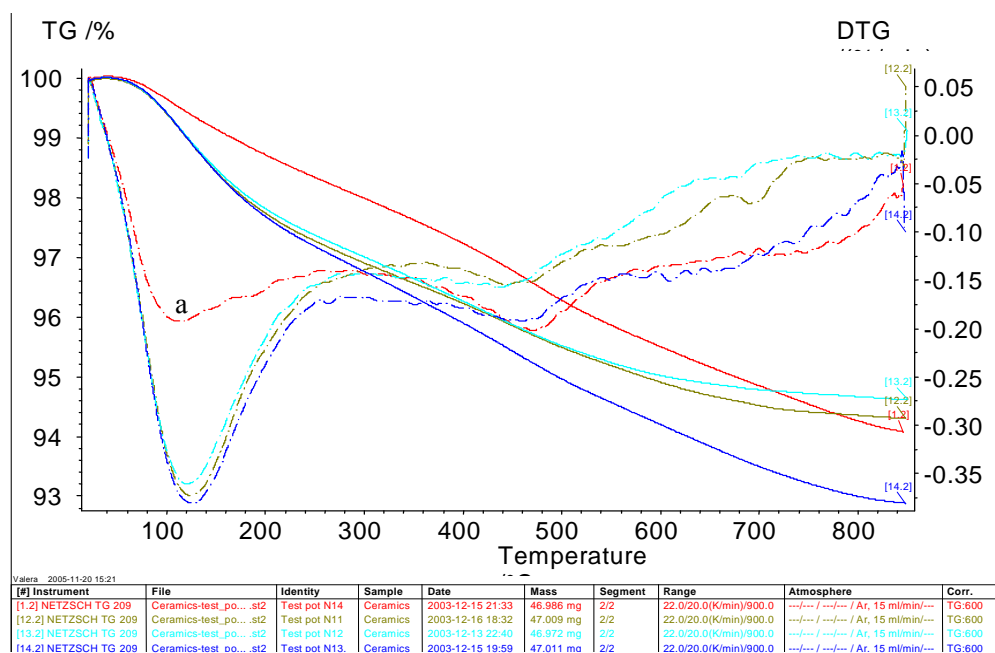


Рис. 25. Результаты измерений проб №11-14. По особенностям потери массы при температурах выше 400 °С образцы распадаются на две группы: №11 + №12 и №13 + №14. Аномально низкая потеря массы при дегидратации наблюдается у образца №14 (пик отмечен буквой "a").

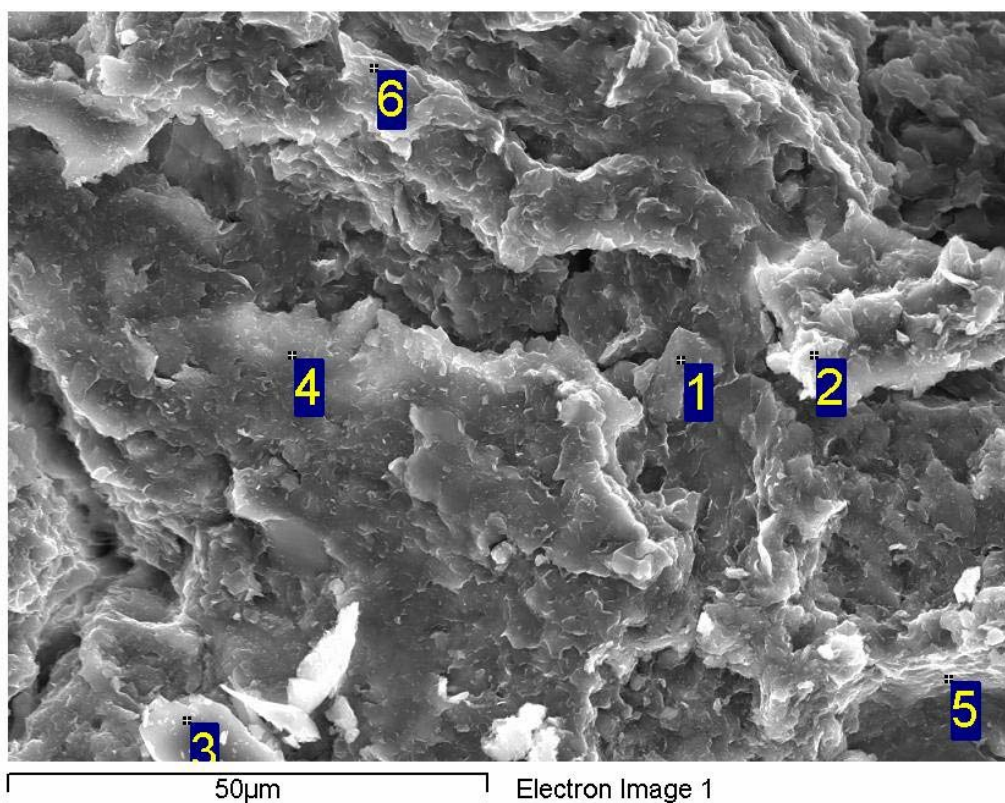


Рис. 26. Электронная фотография образца глины без кальцита (Чича-1).

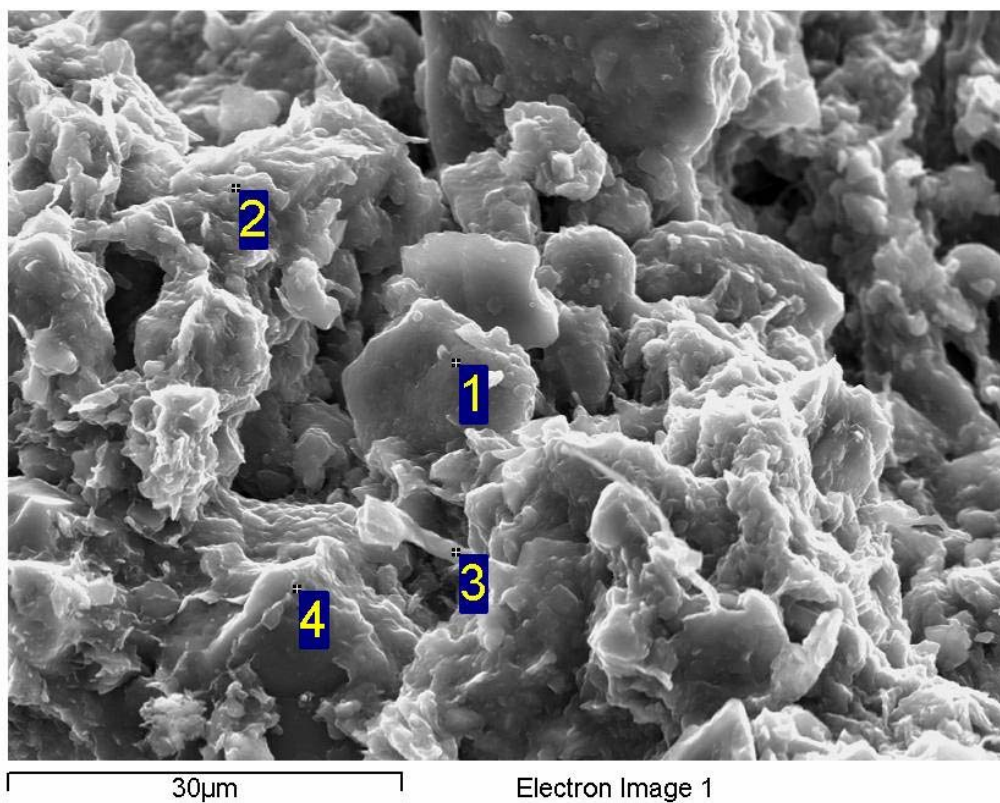


Рис. 27. Электронная фотография образца глины с кальцитом (Чича-1).

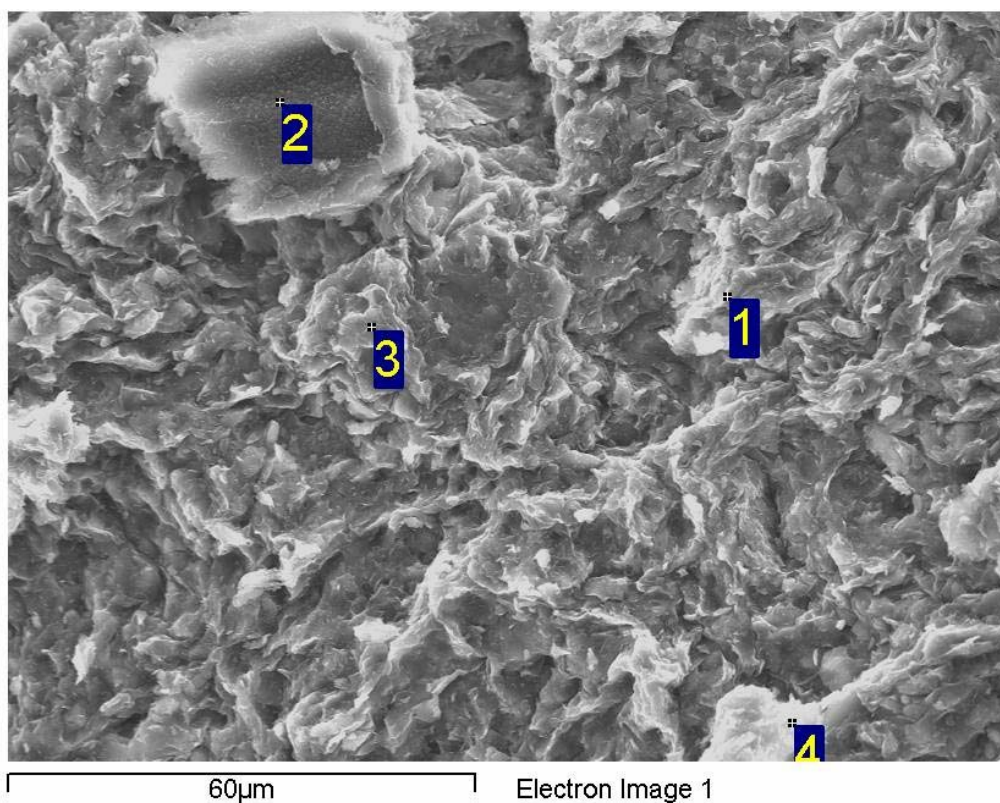


Рис. 28. Электронная фотография образца глины из жилища № 17 (Линёво-1).

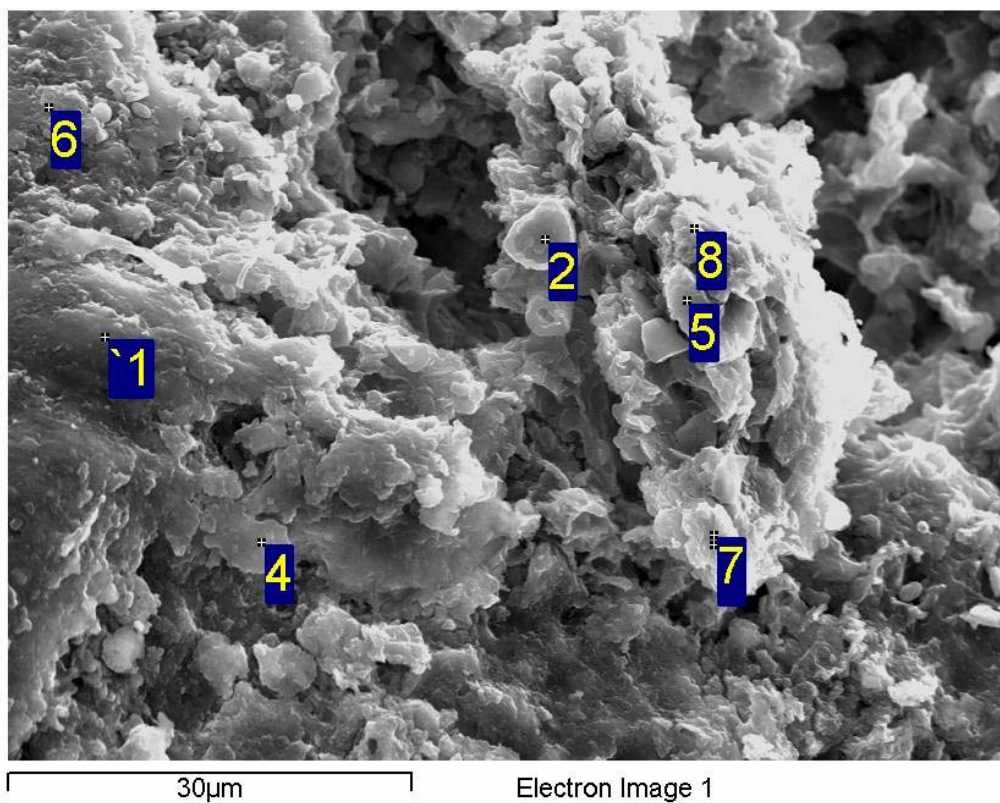


Рис. 29. Электронная фотография образца керамики из жилища № 17 (Линёво-1).

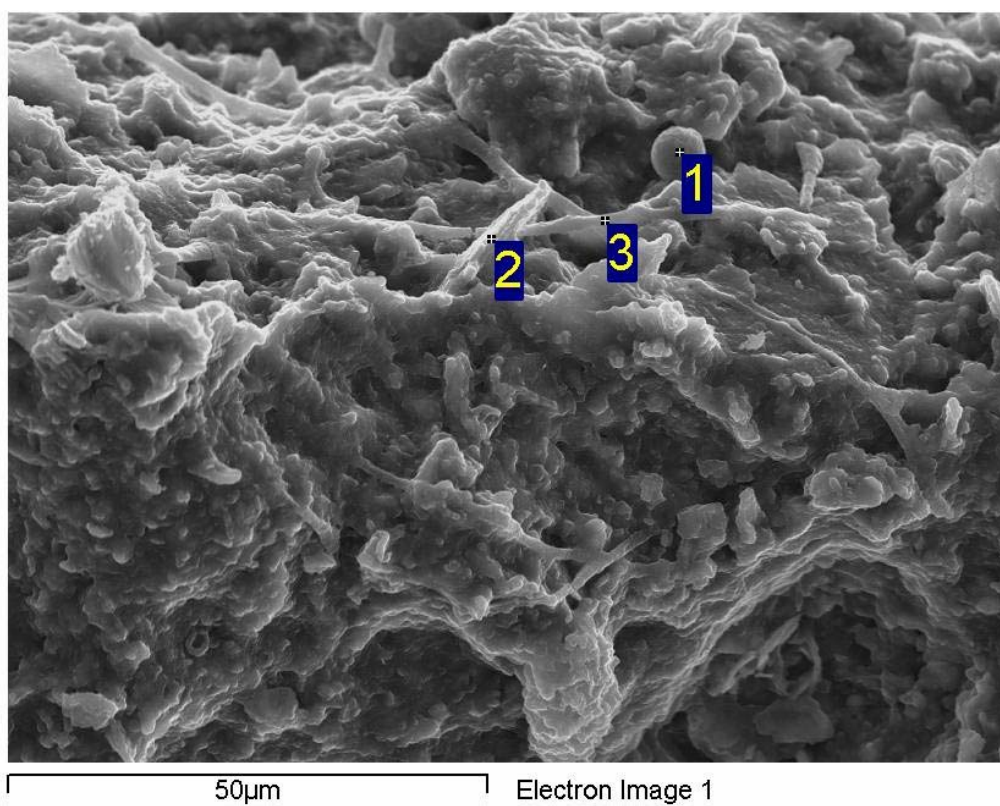


Рис. 30. Электронная фотография образца керамики без кальцита (Чича-1).

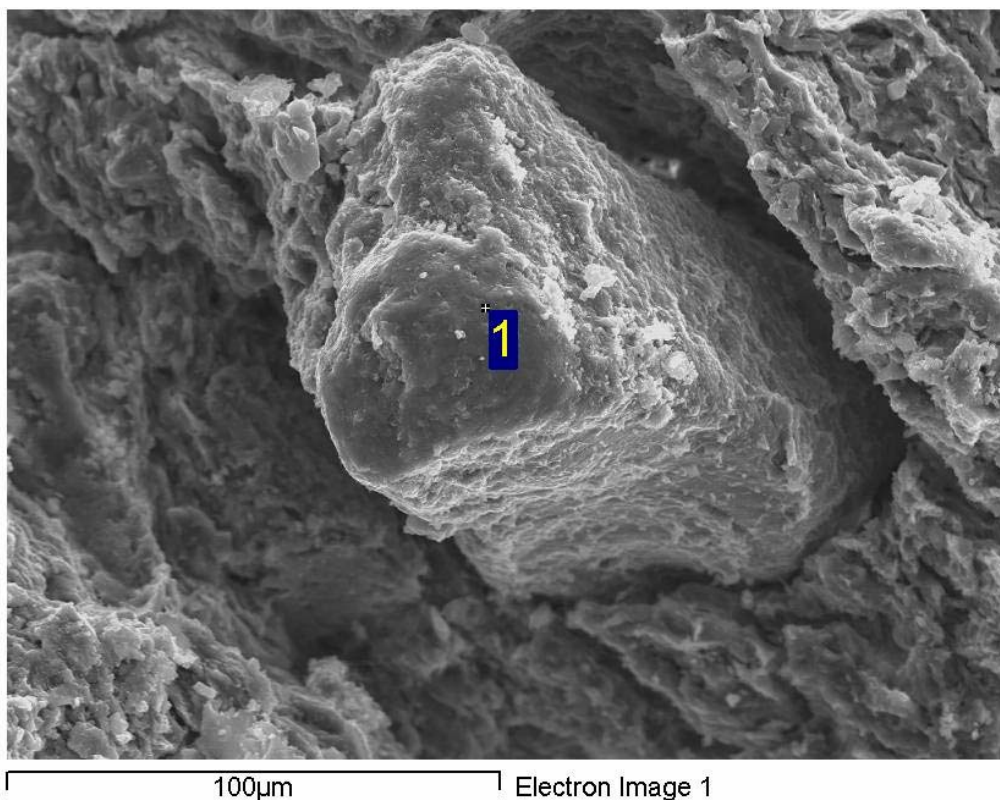


Рис. 31. Электронная фотография образца керамики с кальцитом (Чича-1).

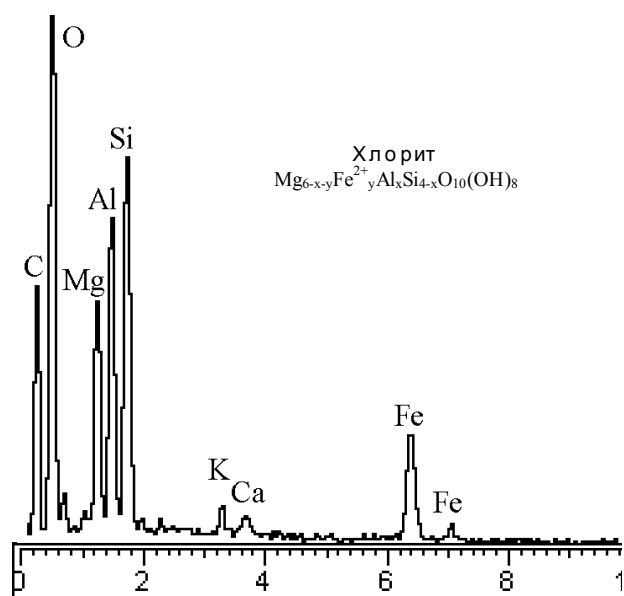


Рис. 32. Энергодисперсионный спектр хлорита.

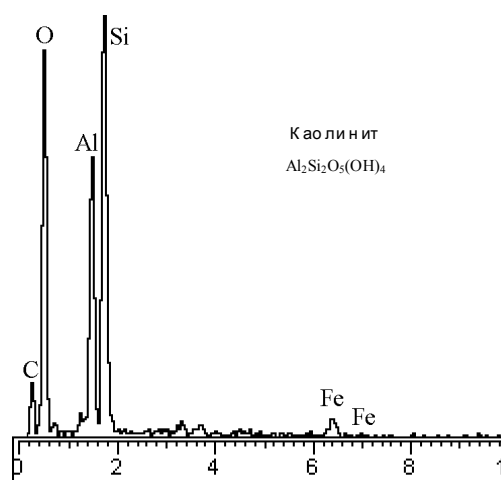


Рис. 33. Энергодисперсионный спектр каолинита.

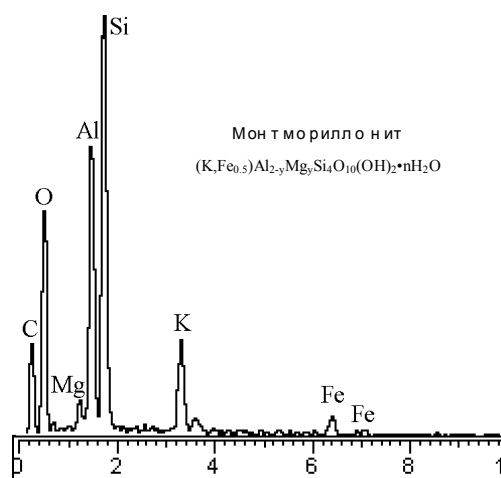


Рис. 34. Энергодисперсионный спектр монтмориллонита.

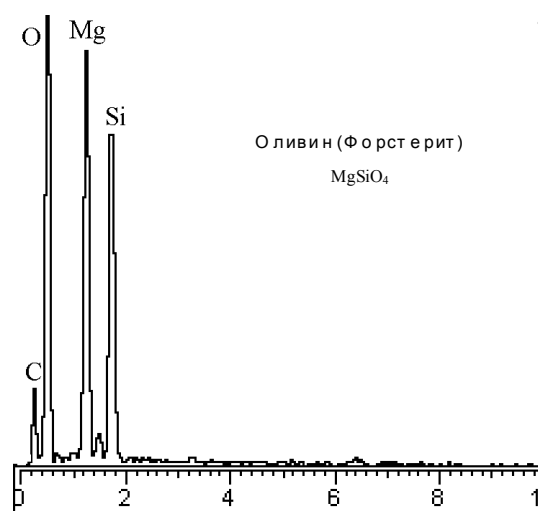


Рис. 35. Энергодисперсионный спектр оливина.

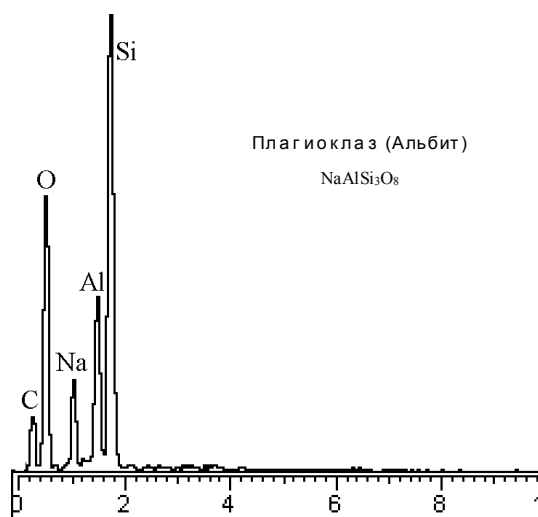


Рис. 36. Энергодисперсионный спектр альбита.

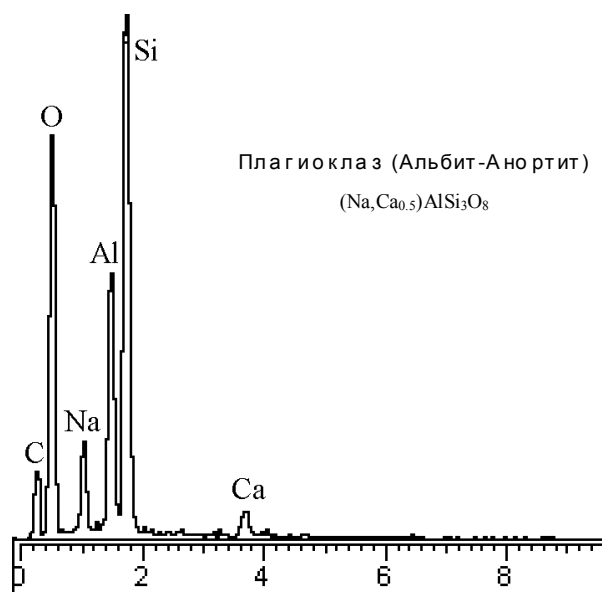


Рис.37. Энергодисперсионный спектр альбит-анортита.

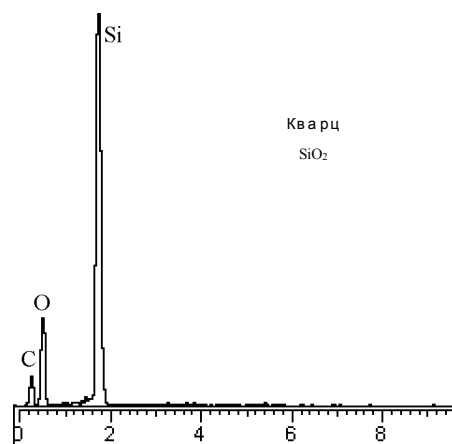


Рис. 38. Энергодисперсионный спектр кварца.

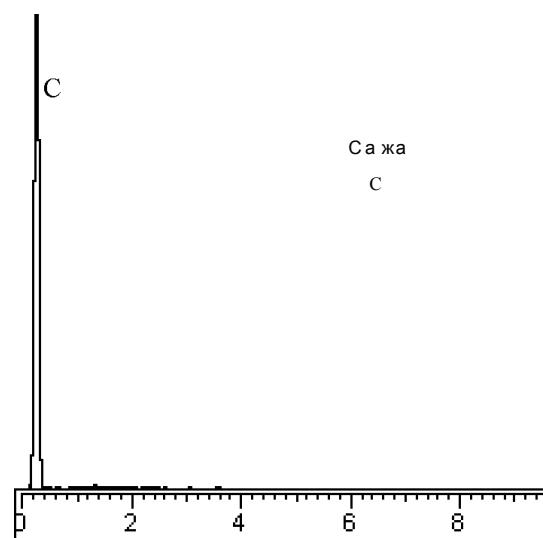


Рис. 39. Энергодисперсионный спектр частички сажи.

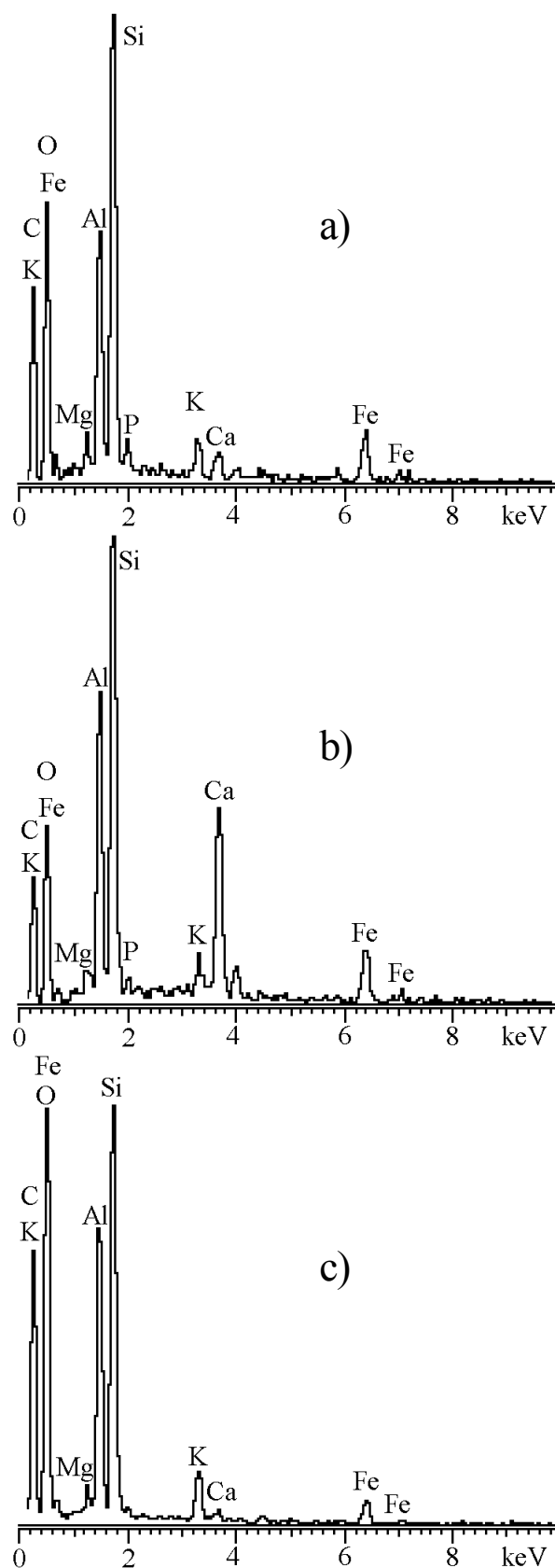


Рис. 40. Типичные энергодисперсионные спектры цемента в образцах керамики поселения Линёво-1 (а) и городища Чича-1, с кальцитом (б) и без кальцита (с).

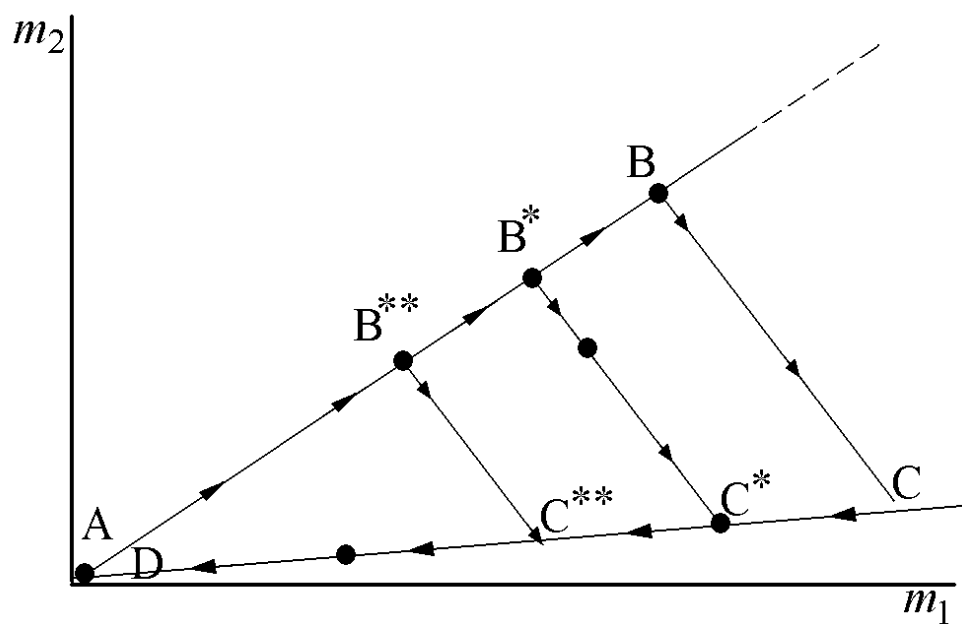


Рис. 41. Теоретическая диаграмма сохранности глинистого компонента в древней керамике по результатам термогравиметрических измерений

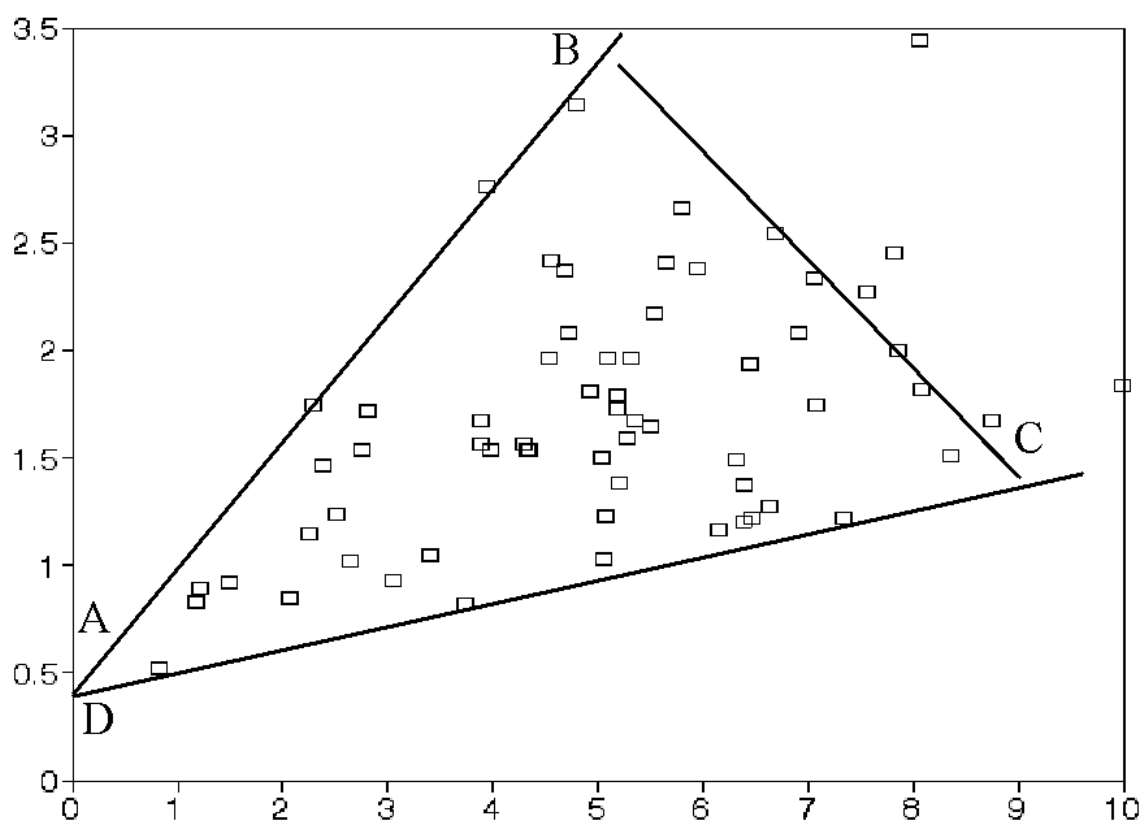


Рис. 42. Реальная диаграмма сохранности глинистого компонента в древней керамике по результатам термогравиметрических измерений по образцам памятника Чича-1.

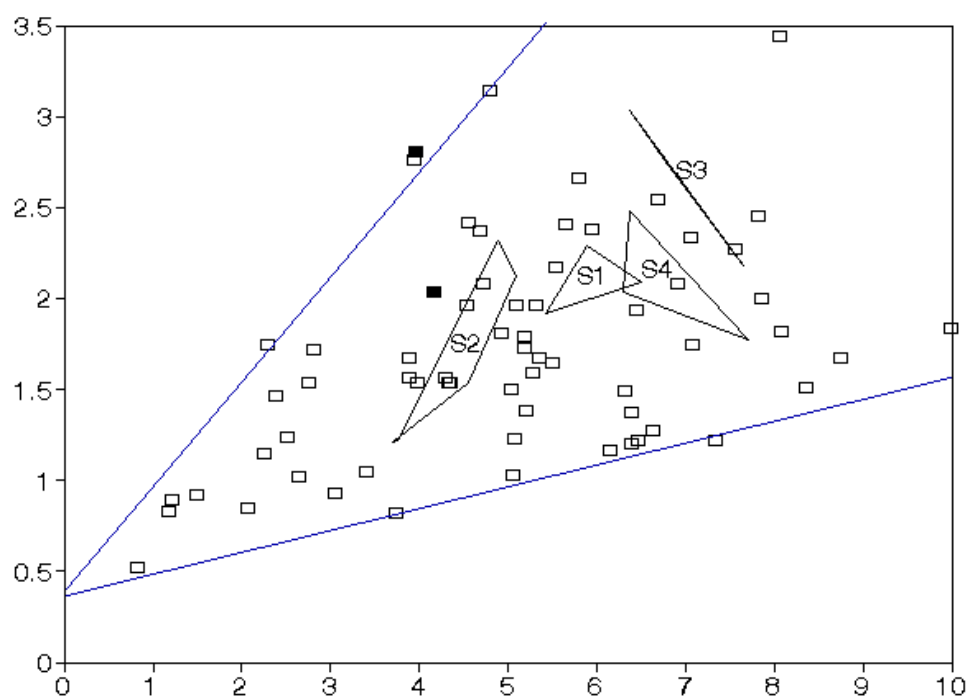


Рис. 43. Городище Чича-1. Сохранность глинистого компонента в образцах сосудов.

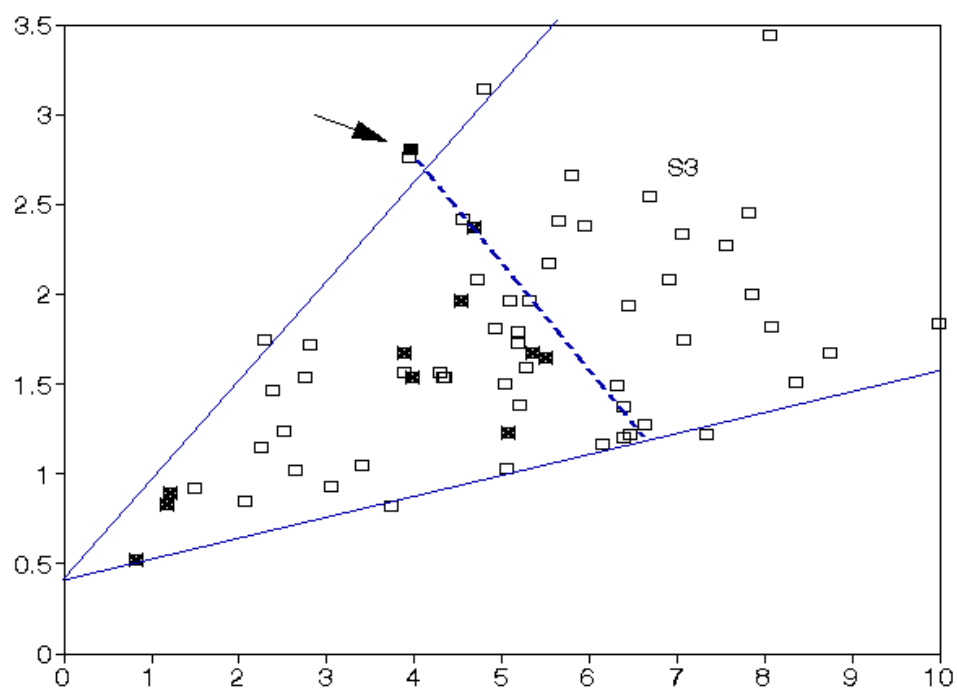


Рис. 44. Сохранность глинистого компонента в образцах керамики городища Чича-1. Образцы, содержащие кальцит, помечены прямоугольником с крестом. Стрелочкой показана глина с кальцитом из проявления на берегу оз. Чича

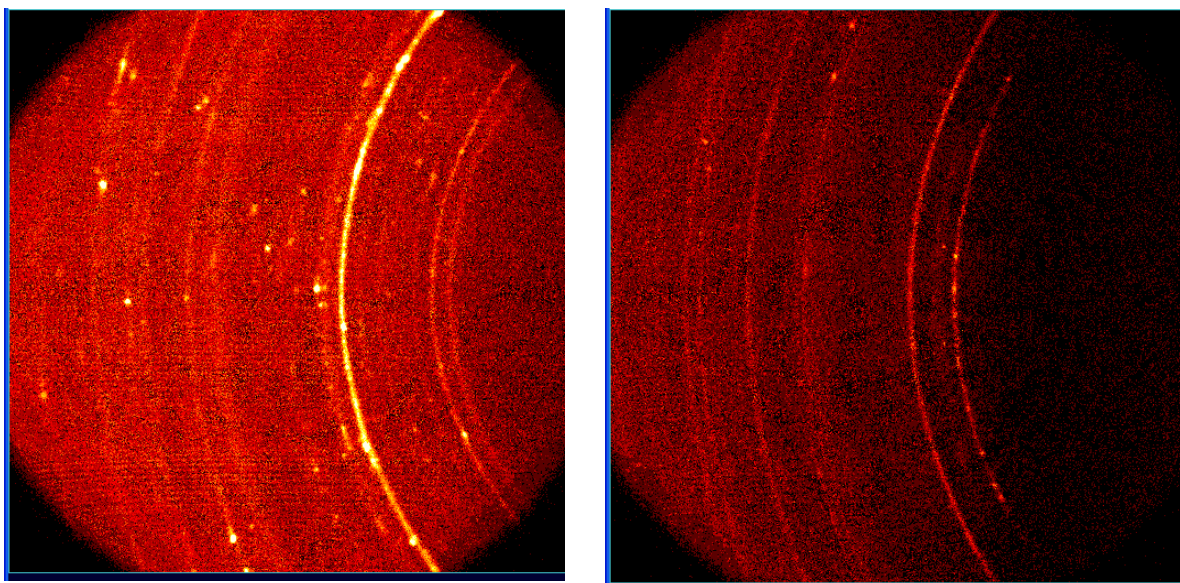


Рис. 45. Дифрактограммы с поверхности образца: (а) с внешней и (б) с внутренней стороны черепка

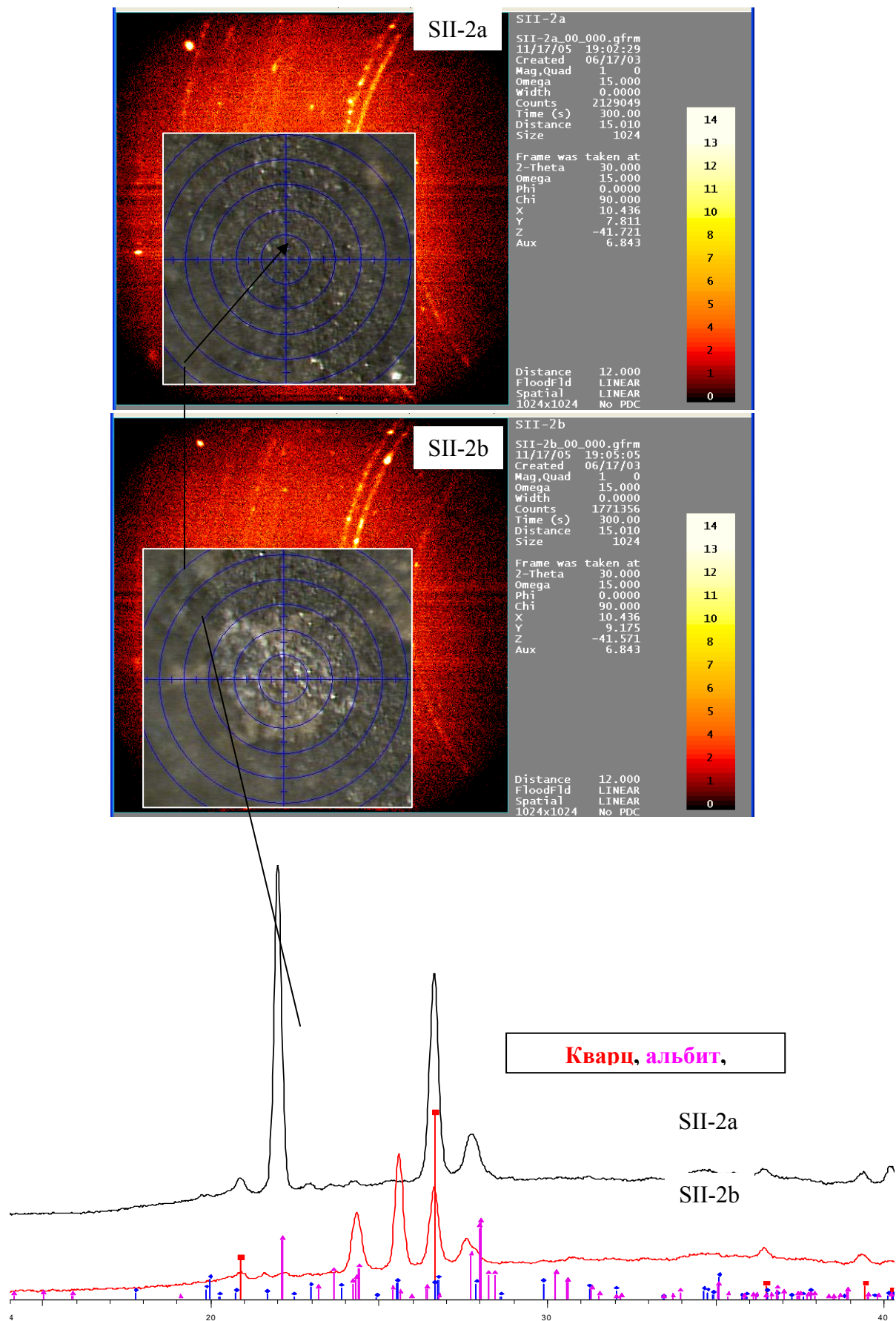


Рис. 46. Сосуд № II из городища Чича-1. Показаны фреймы, фотографии точек, с которых сняты фреймы, и проинтегрированные дифрактограммы этих фреймов.

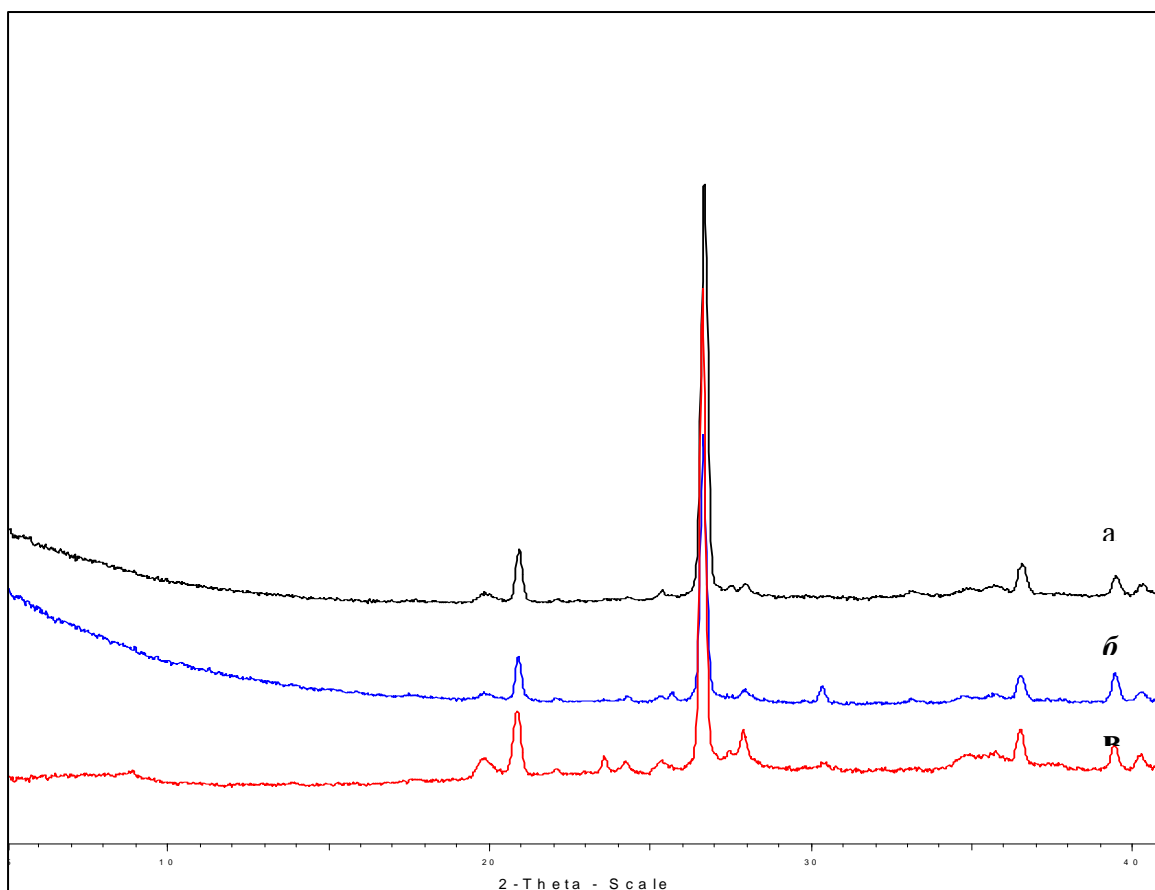


Рис. 47. Дифрактограммы одного и того же образца, снятые с вращением без растирания (а), без вращения и без растирания (б), с вращением и с растиранием (в)

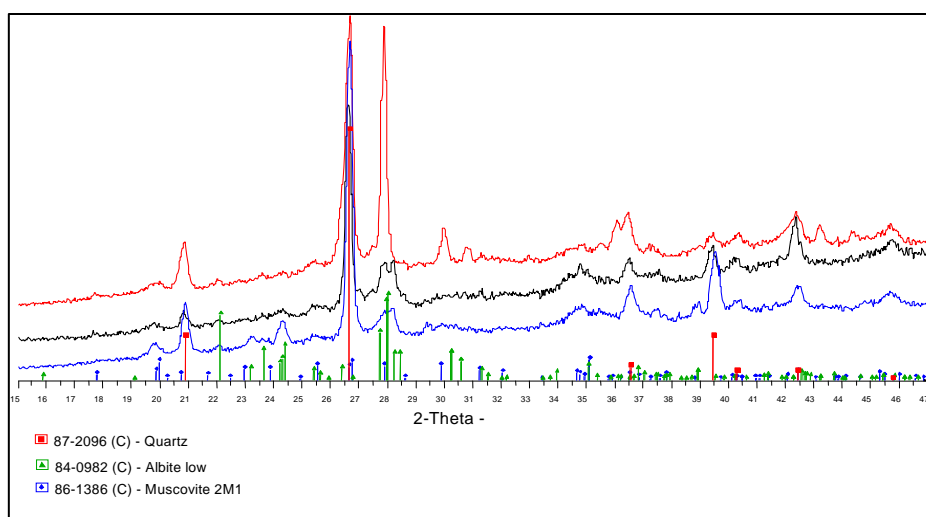


Рис. 48. Дифрактограммы с с разных точек поверхности образца. Цветными линиями указаны карточки из порошковой базы данных PDF-50 (ICDD).

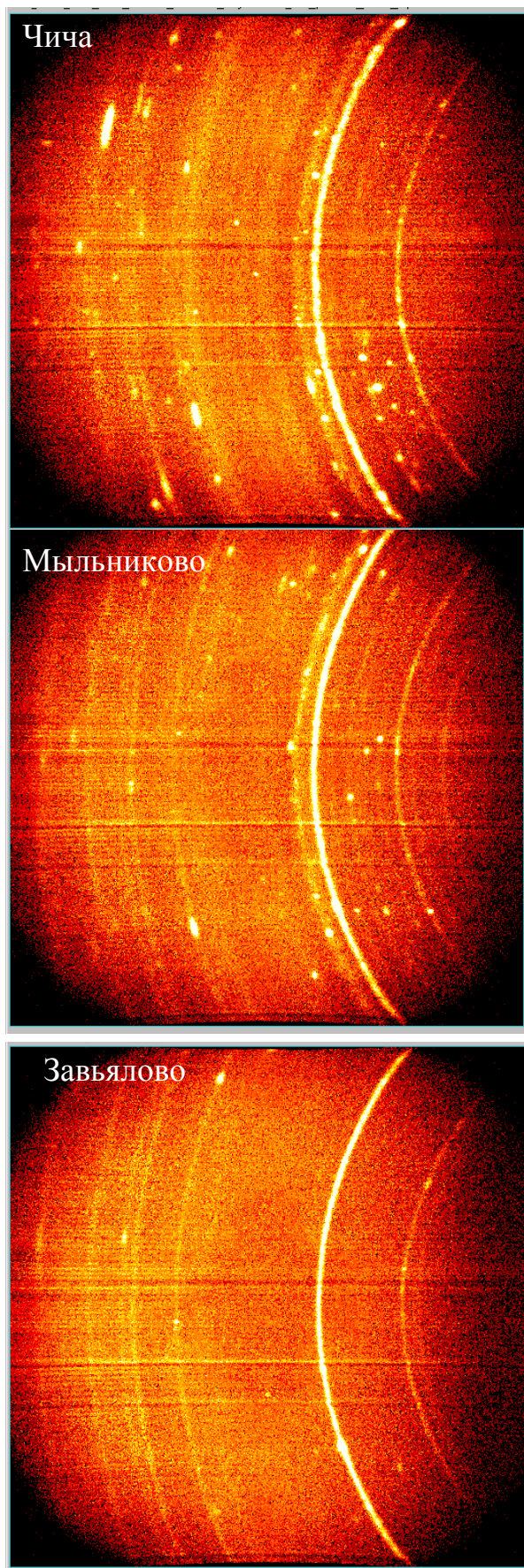


Рис. 49. Типичные фреймы, снятые с поверхности образцов без вращения и без растирания.

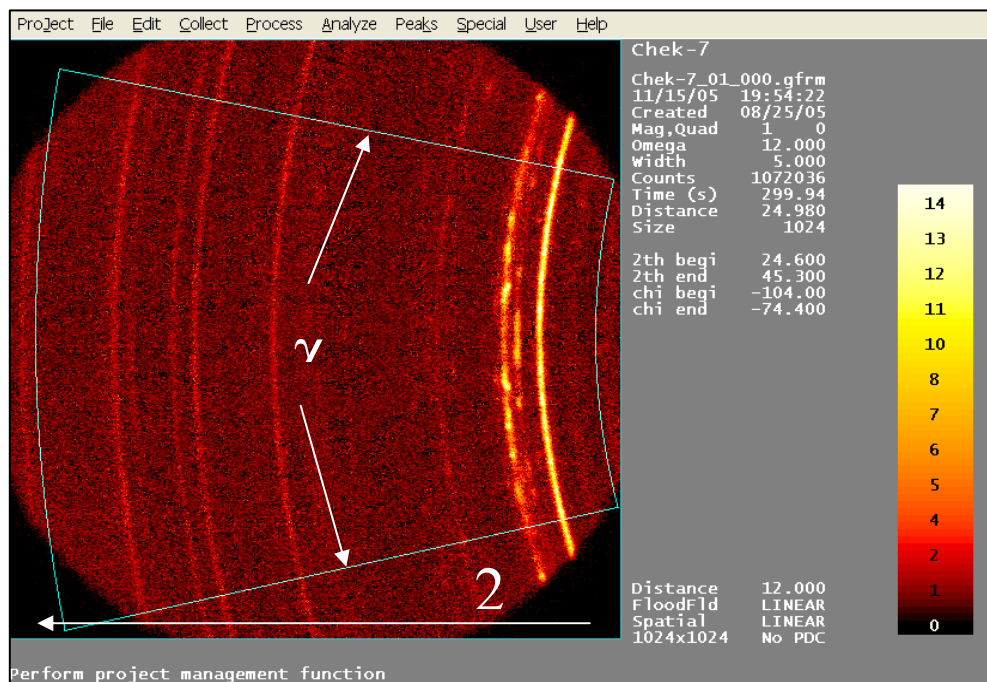


Рис. 50. Пример фрейма, где показана область интегрирования по углу χ .



Рис. 51. Области существования высокотемпературных твердых веществ в полевых шпатах. Подготовлено по: [Белоусова, Михина, 1972].

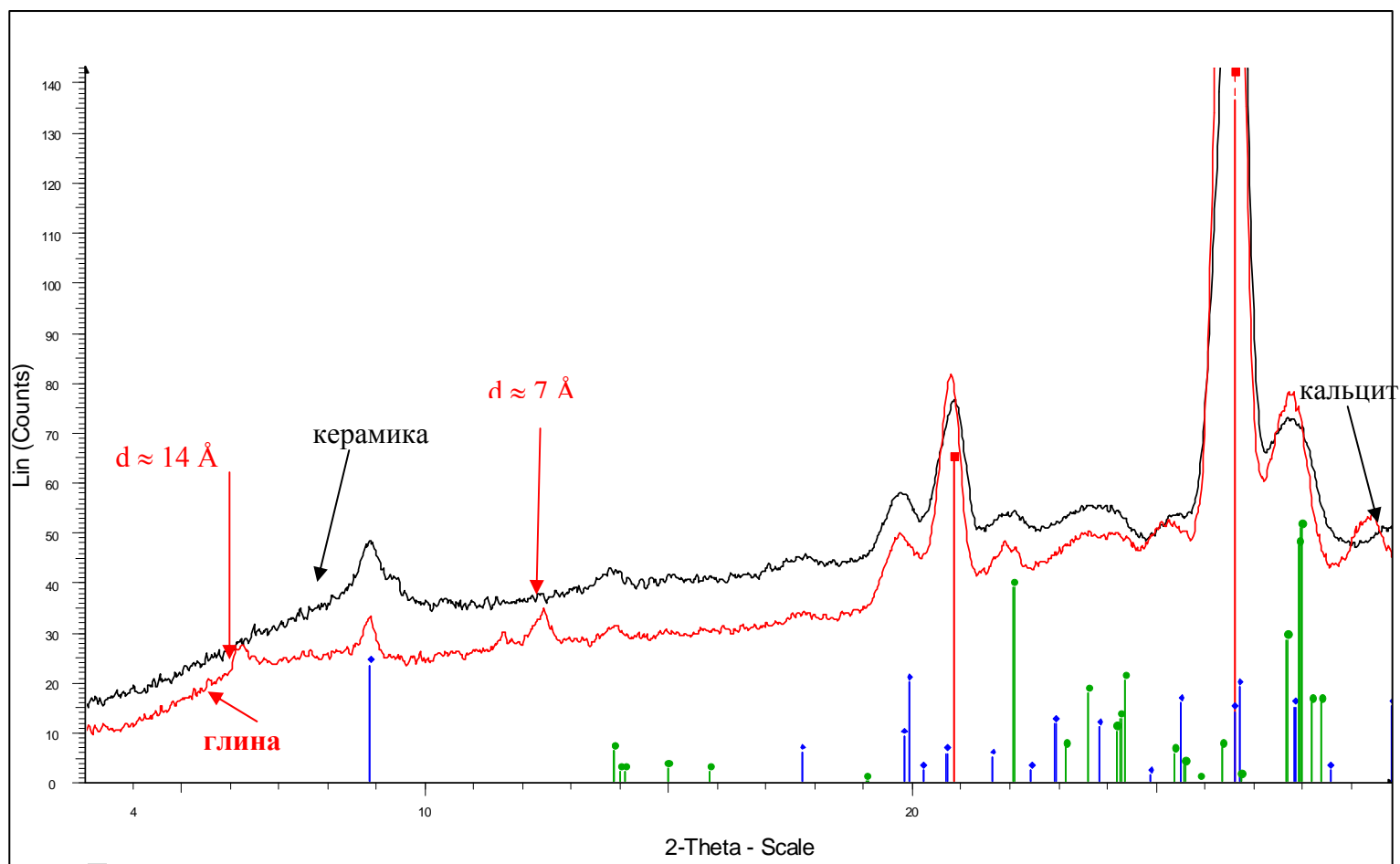


Рис. 52. Дифрактограммы глины и керамики.

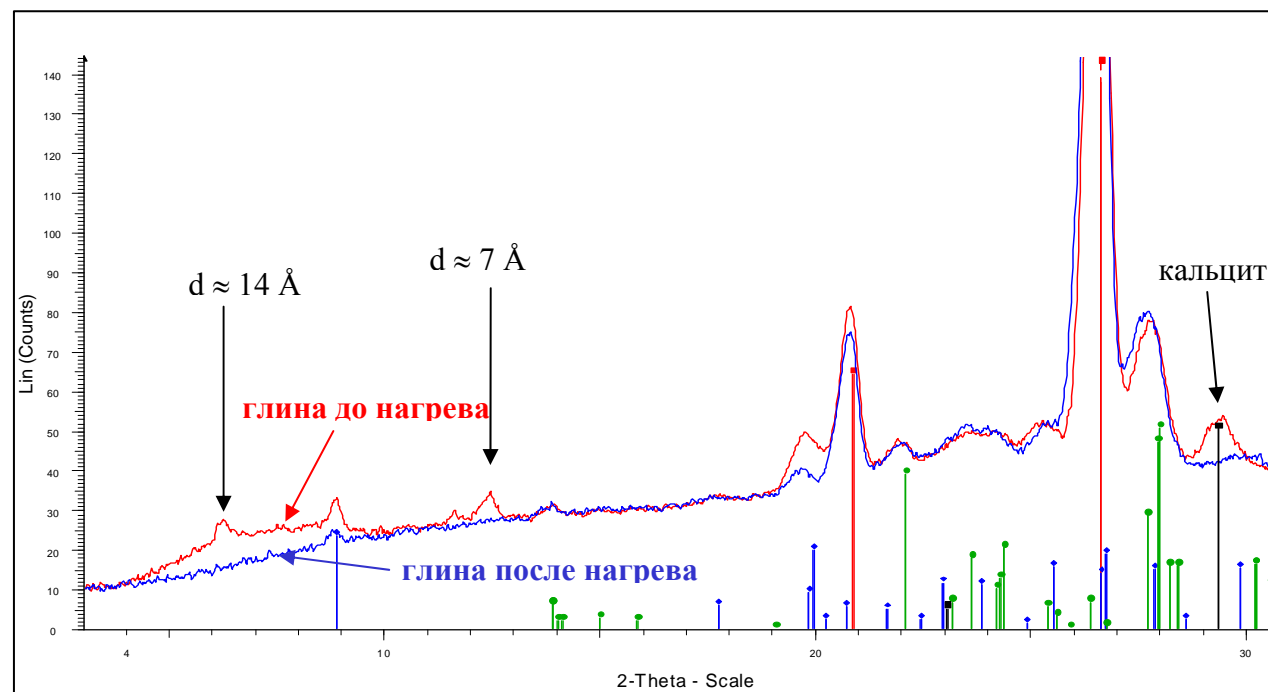


Рис. 53. Дифрактограммы глины до и после нагрева.

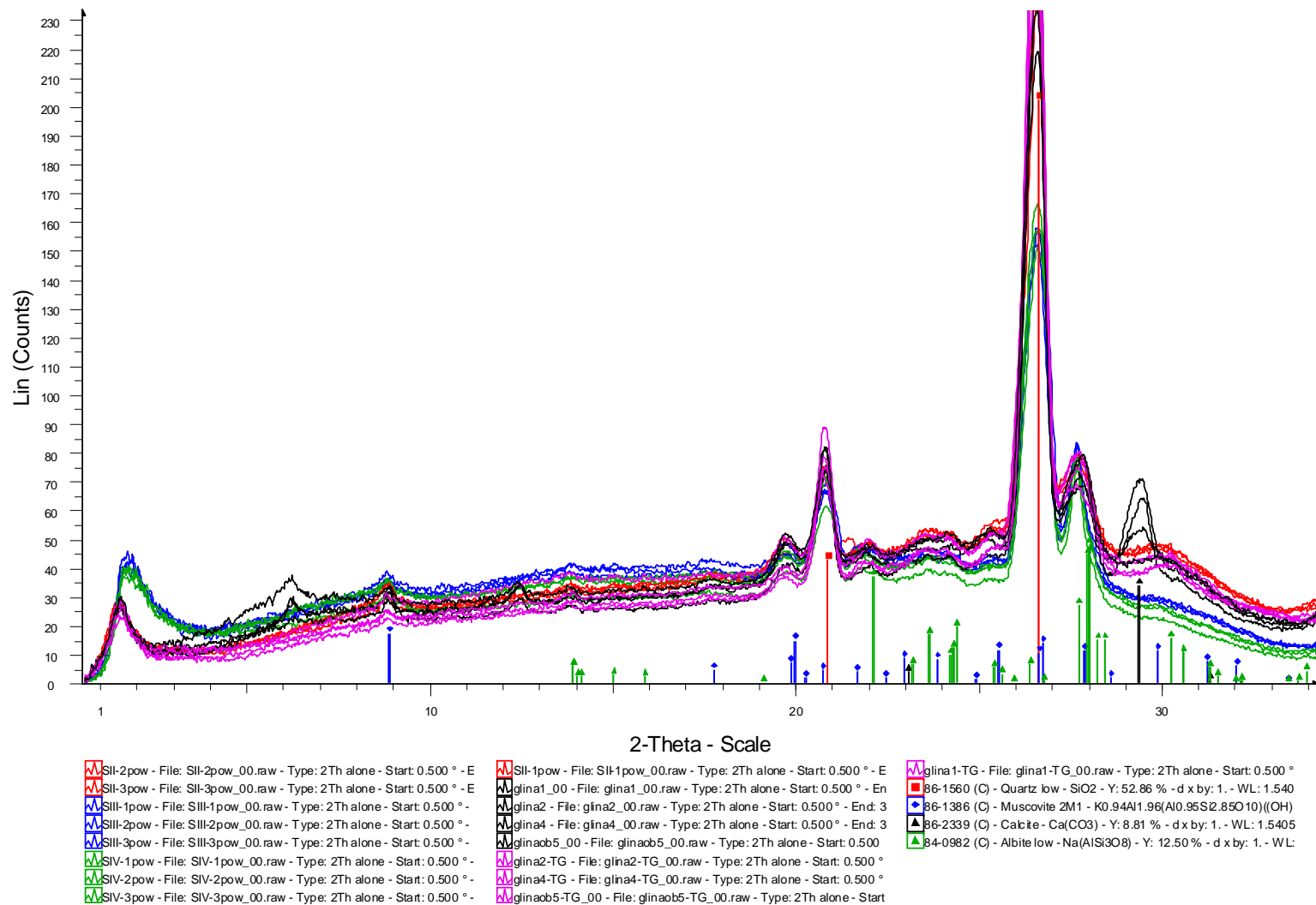


Рис. 54. Дифрактограммы различных частей сосудов и глины. Одинаковым цветом изображены дифрактограммы разных частей сосудов

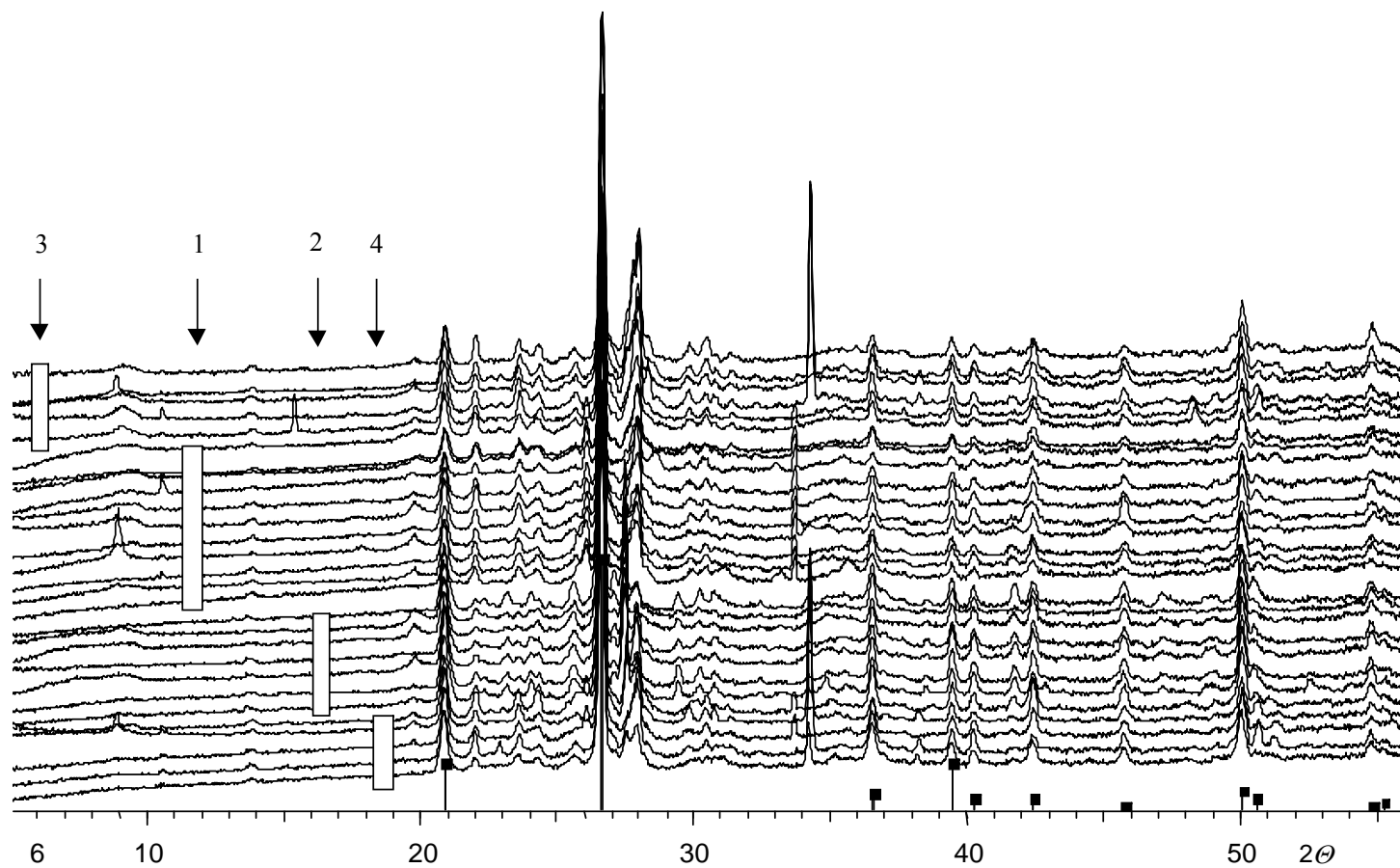


Рис. 55. Результаты рентгеновского анализа образцов керамики из памятников Польце (1), Глазовка (2), Желтый Яр (3), Амурский Санаторий (4).

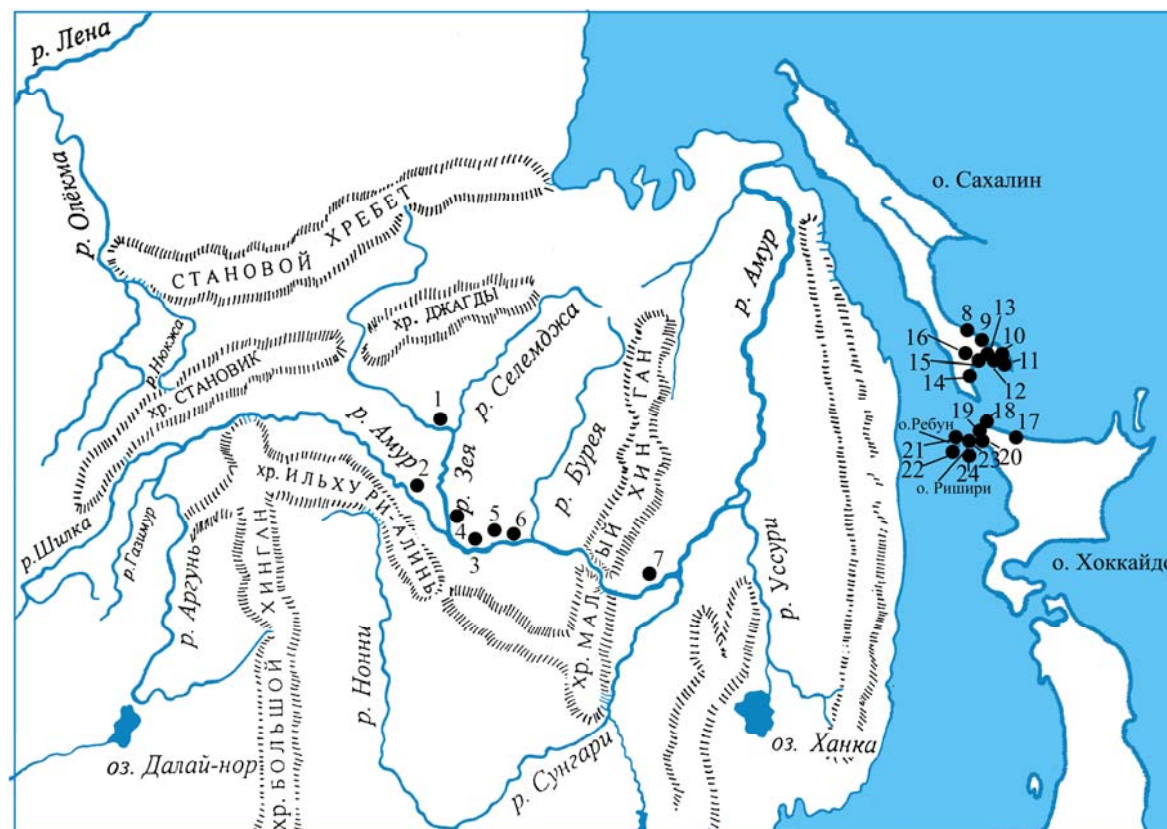


Рис 56. Расположение памятников в дальневосточном регионе Азии. Приамурье:

1 - Громатуха; 2 - Сергеевка; 3 - Новопетровка-ш; 4 - Троицкий могильник; 5 - мог. Шапка; 6 - Куприяново; 7 - мог. Найдфельд; о-в Сахалин: 8 - Стародубское; 9 - Охотское; 10 - Ваваяское; 11 - Муравьево; 12 - Озерский; 13 - Белокаменное; 14 - Новотамбовское; 15 - Соловьевка; 16 - Сусуя; г. Есаши: 17 - Менашидомари; г. Вакканаи: 18 - Сакунаи; 19 - Онкороманаи; 20 - Коекое; о-в Ребун: 21 - Кафукаи-5, -6; 22 - Мотоши; о. Ришири: 23 - Ошидомари; 24 - Матавакка.

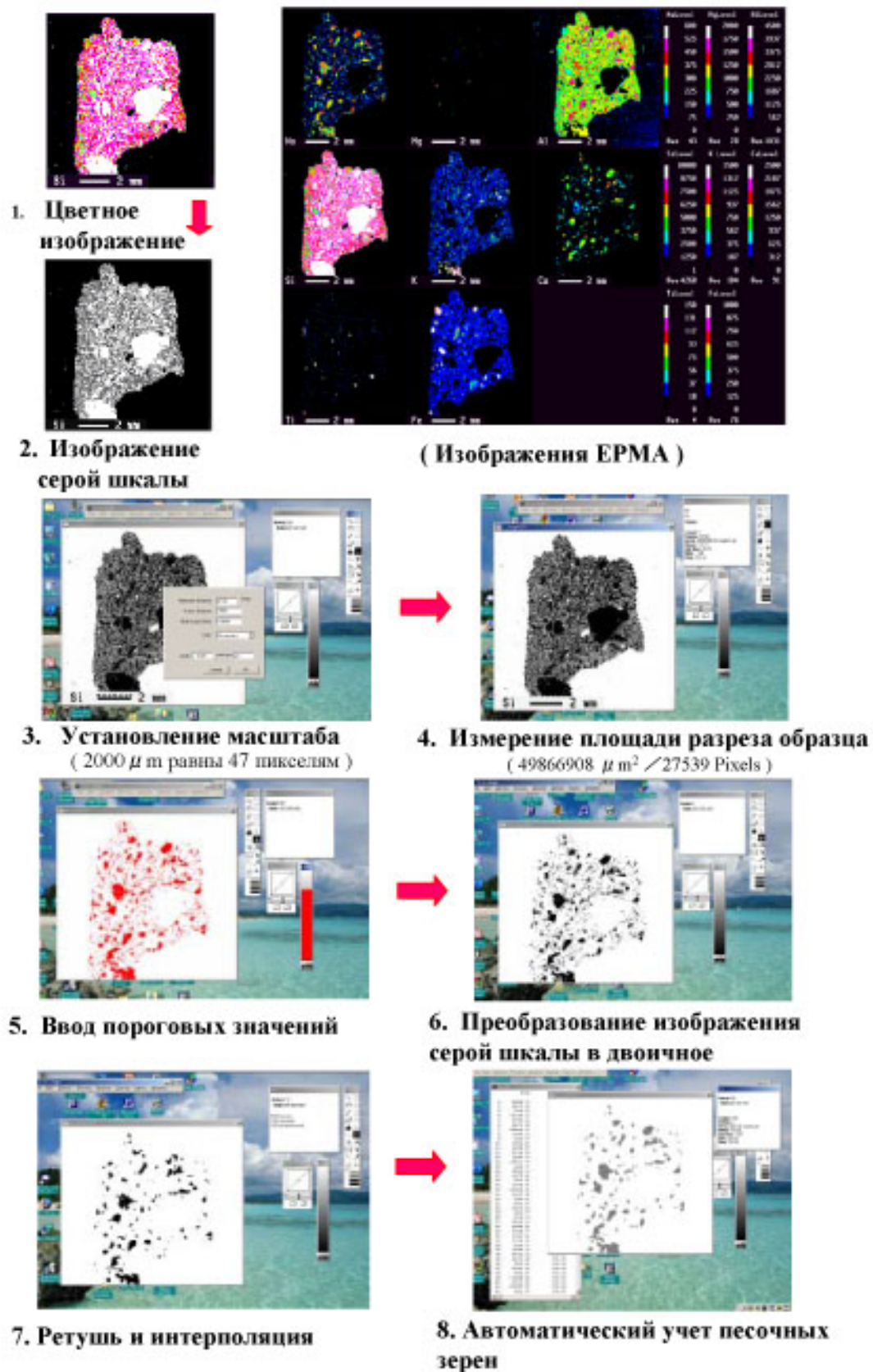


Рис. 57. EPMA: обработка изображения и анализ

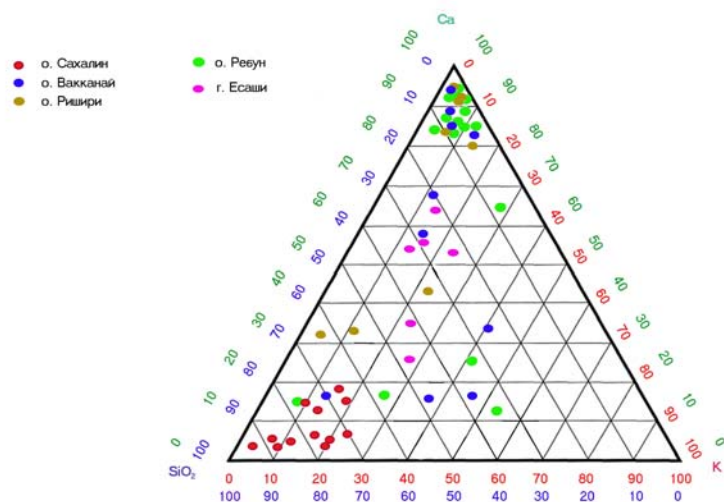


Рис. 58. Терцитарный график Соотношение Ca, K, SiO₂. Охотский тип керамики.

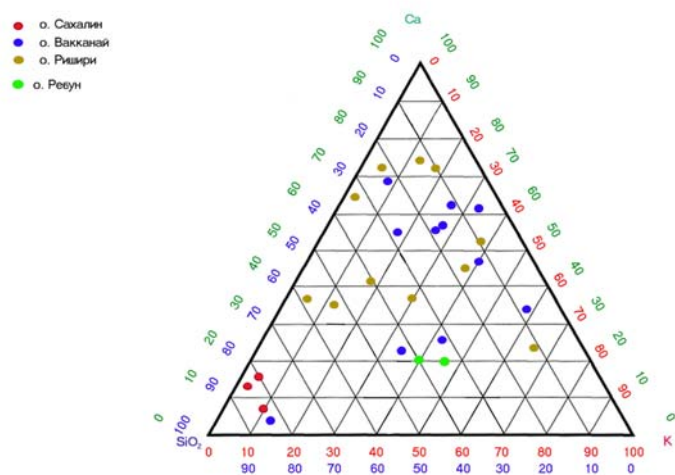


Рис. 59. Терцитарный график Соотношение Ca, K, SiO₂. Сусуйский тип керамики

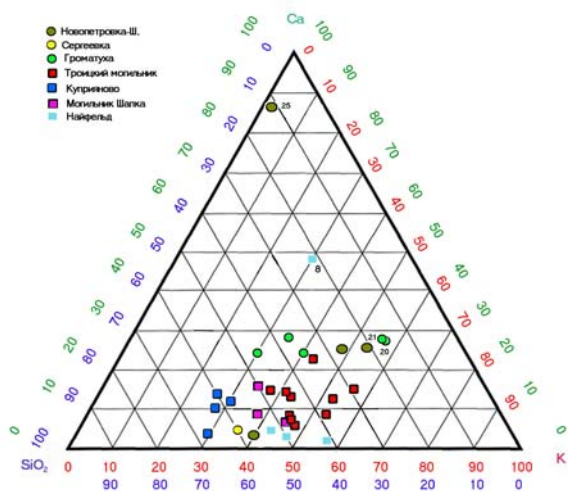


Рис. 60. Терцитарный график. Соотношение Ca, K, SiO₂.

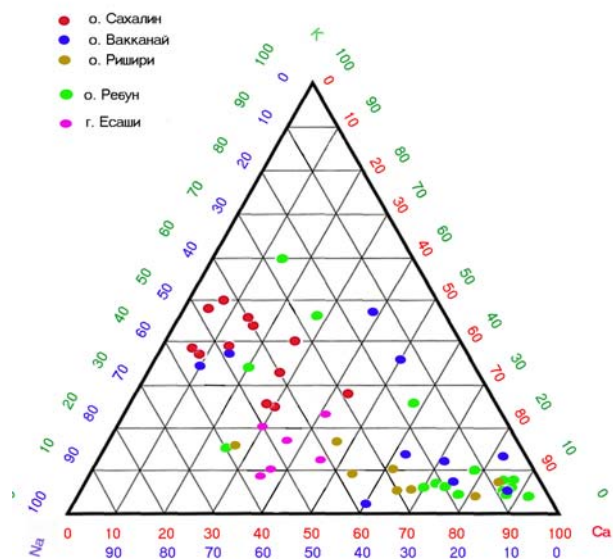


Рис. 61. Трехмерный график. Соотношение Ca, K, Na.

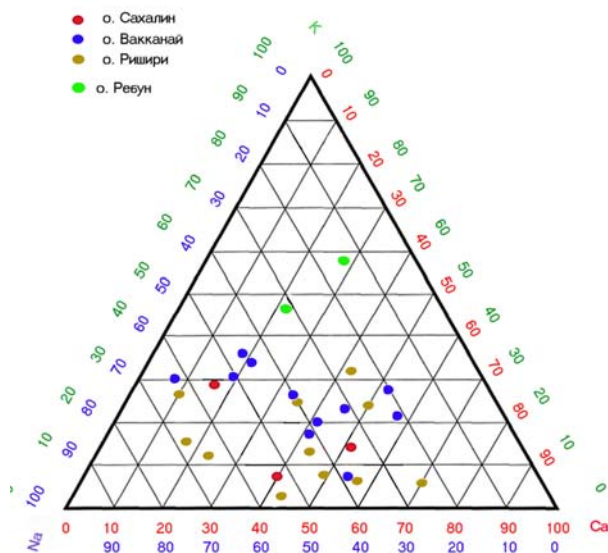


Рис. 62. Трехмерный график. Соотношение Ca, K, Na. Сусуйский тип керамики.

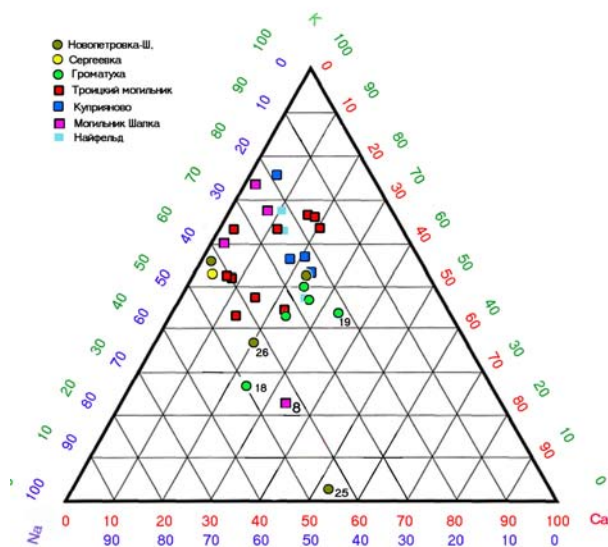


Рис. 63. Трехмерный график. Соотношение Ca, K, Na.

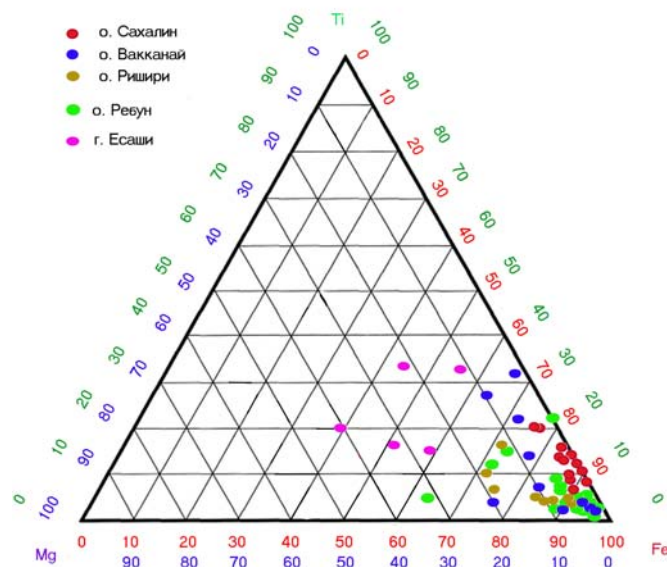


Рис. Тернарный график. Соотношение Mg, Ti, Fe. Охотский тип керамики

Рис. 64. Тернарный график. Соотношение Mg, Ti, Fe. Охотский тип керамики

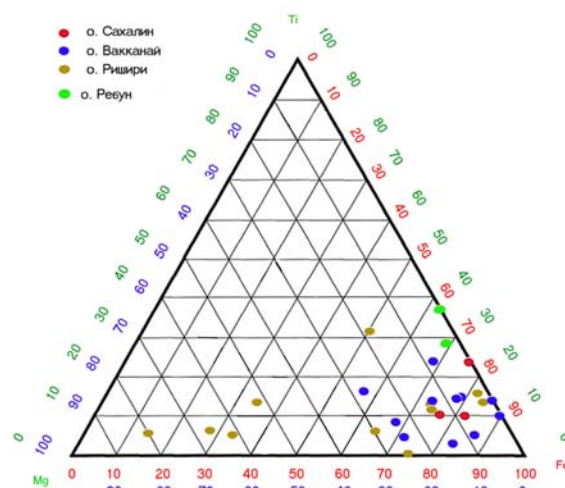


Рис. 65. Тернарный график. Соотношение Mg, Ti, Fe. Сусуйский тип керамики

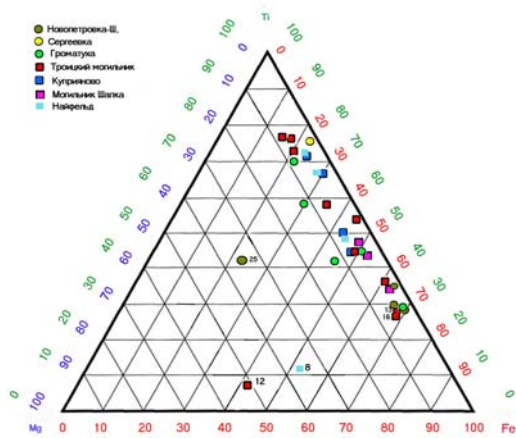


Рис. 66. Тернарный график. Соотношение Mg, Ti, Fe.

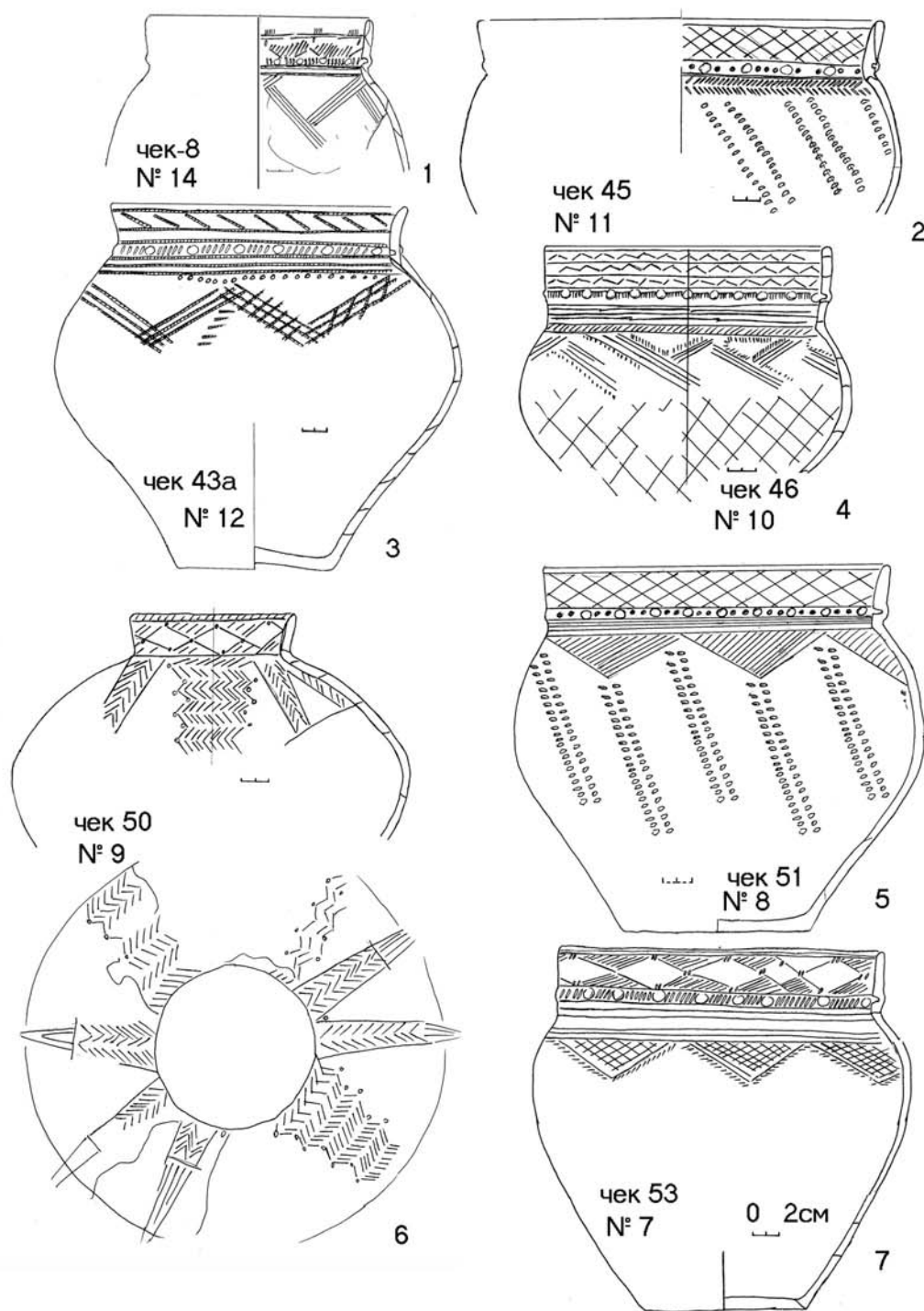


Рис. 67. Керамика поселения Чекист.
чек 53 - номер шифра
№ 9 - номер сосуда в стат. таблицах.

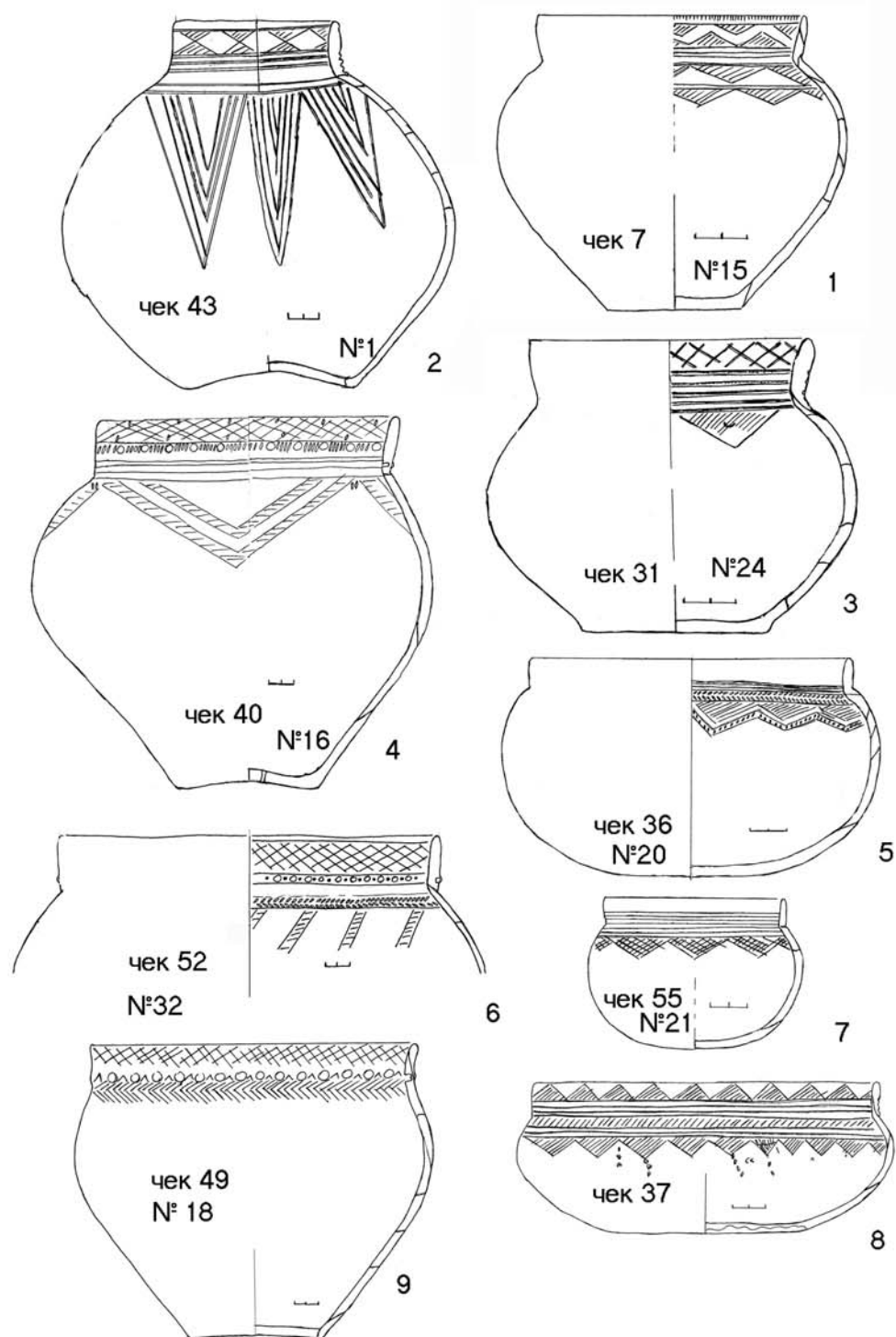


Рис. 68. Сосуды поселения Чекист.
чек 49 - шифр петрографического шифра.
№ 18 - номер сосуда в стат. таблицах.

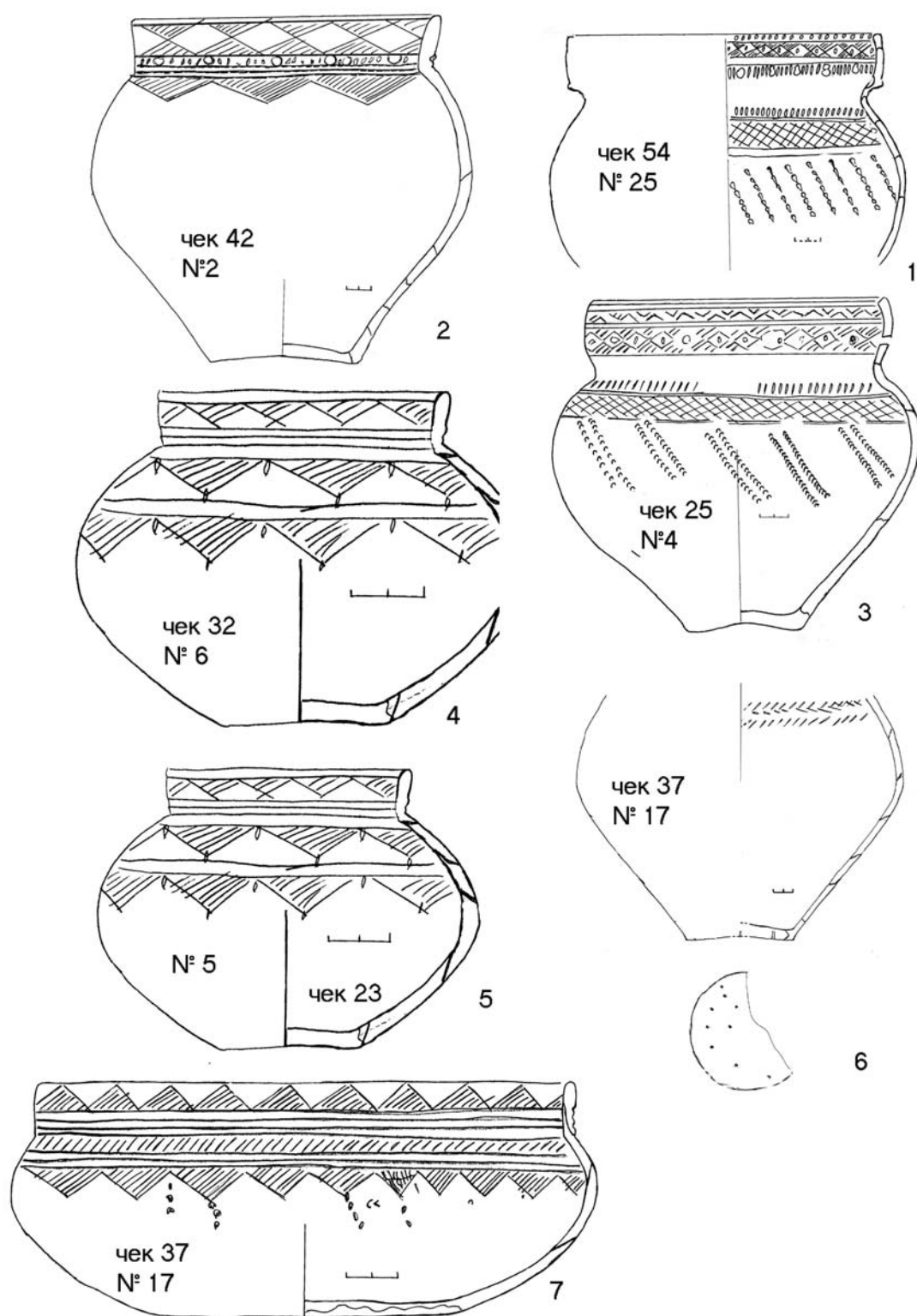


Рис. 69. Сосуды поселения Чекист.

чек 37 - шифр петрографического шифра. № 17 - номер сосуда в стат. таблицах.



1



2

Рис. 70. Сосуды поселения Чекист. Донный начин. Ленточный налеп (1, 2).



1



2

Рис. 71. Поселение Чекист. 1. Донный начин. Внешняя поверхность. Формовка на жесткой подставке. 2. Следы обработки поверхности твердым орудием.



1



2

Рис. 72. Поселение Чекист. 1-2 - Примеры донно-емкостных начинов. Жгутовой налlep. Лощение. 1 - сосуд № 36; 2 - сосуд № 37.



Рис. 73. Поселение Чекист. Следы обработки поверхности сосудов. 1 - твердым орудием (щепа). 2 - лощением. Формовка изделия жгутовым налепом.



Рис. 74. Поселение Чекист. Пример формовки на плоской подставке с мелкозернистой подсыпкой. Донный начин.

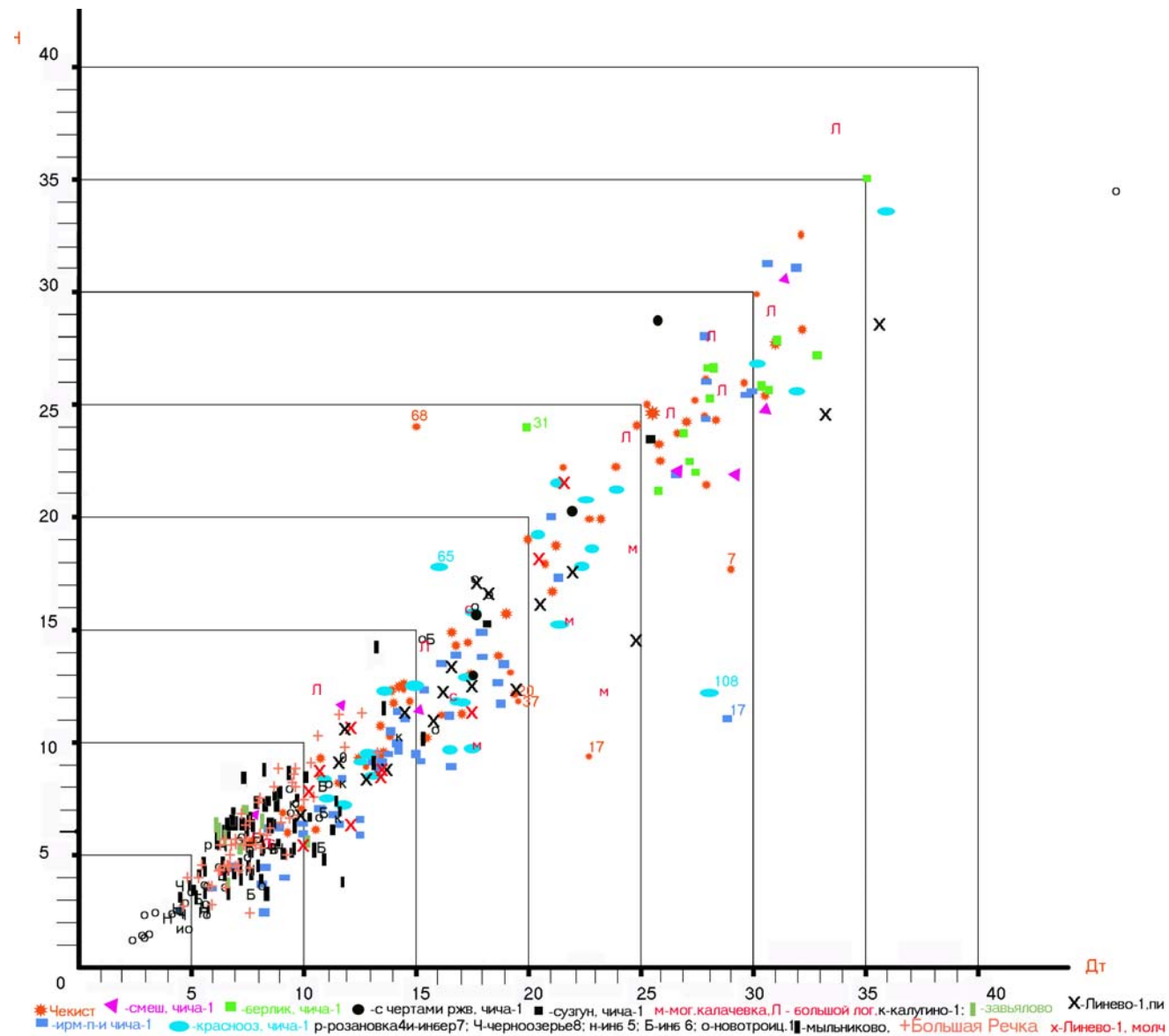


Рис. 75. Корреляция высоты сосуда и максимального диаметра тулова. Сводный график.

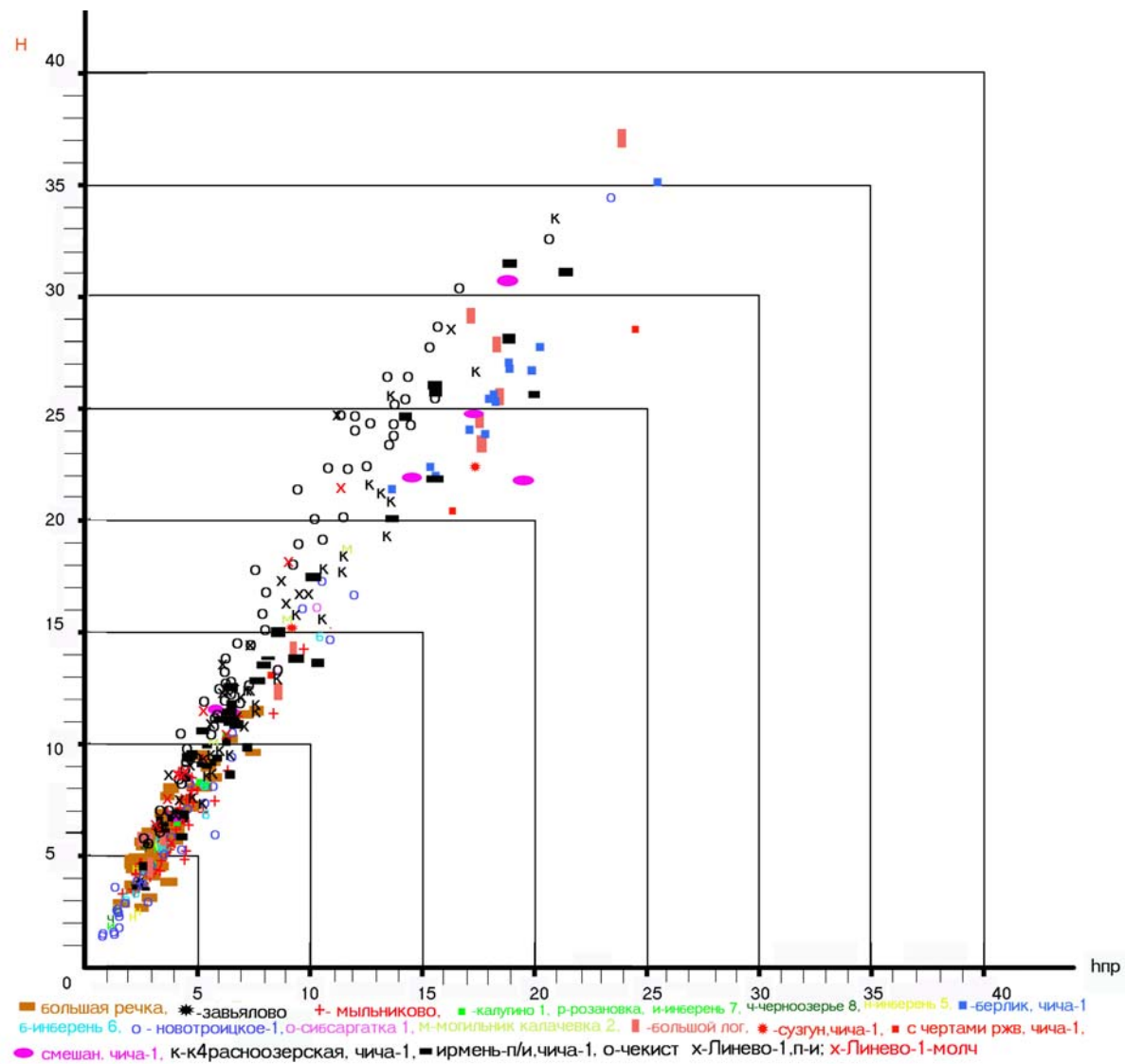


Рис. 76. Корреляция высоты сосуда и высоты придонной части. Сводный график.

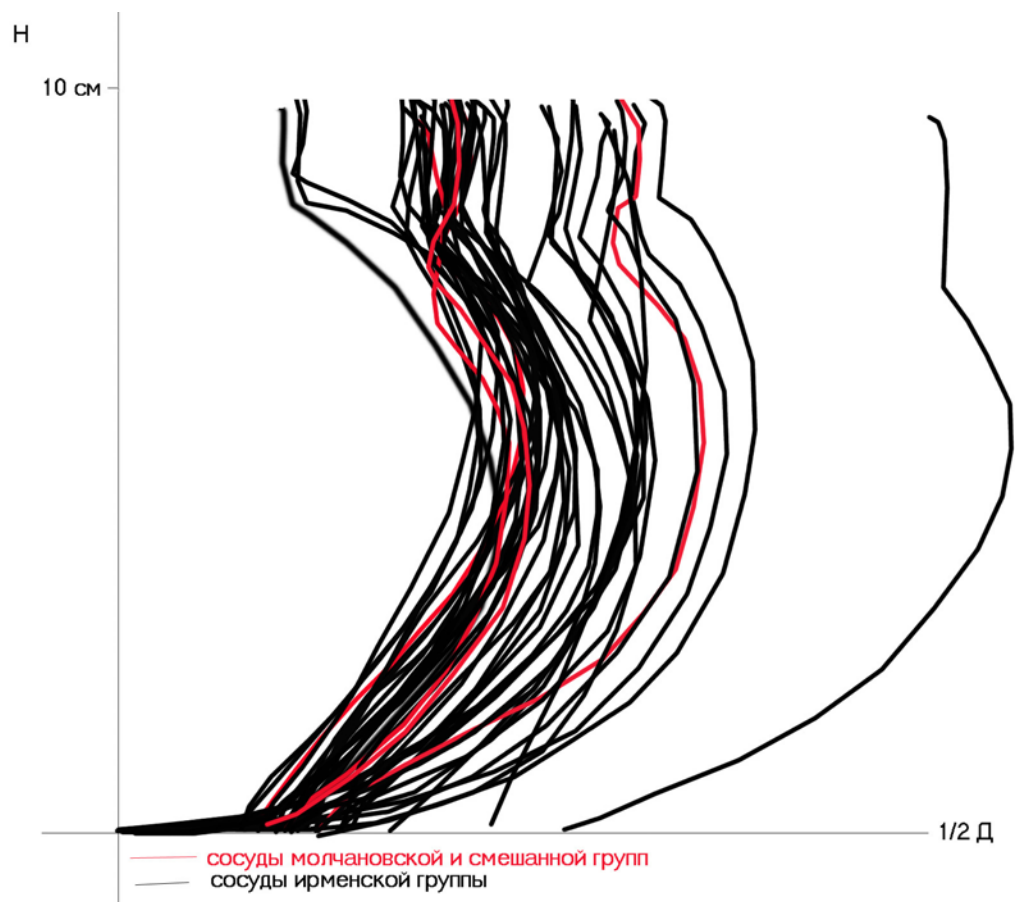


Рис. 77. Поселение Чекист. Прорисовка полупрофилей сосудов.

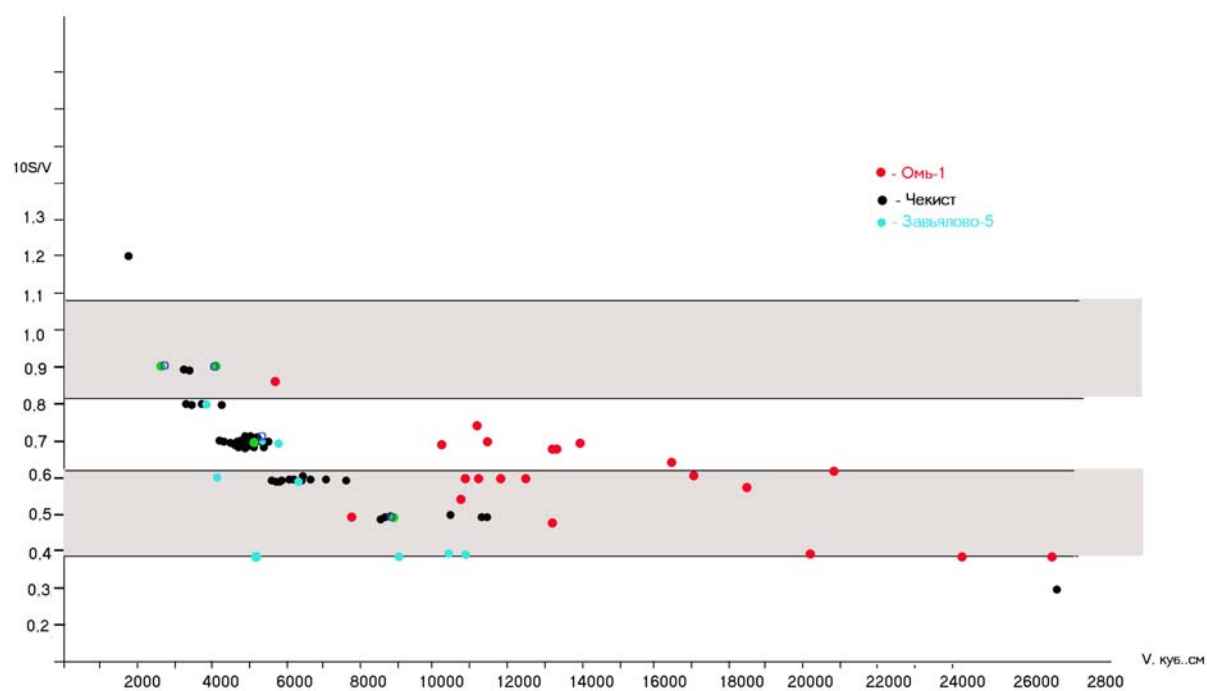
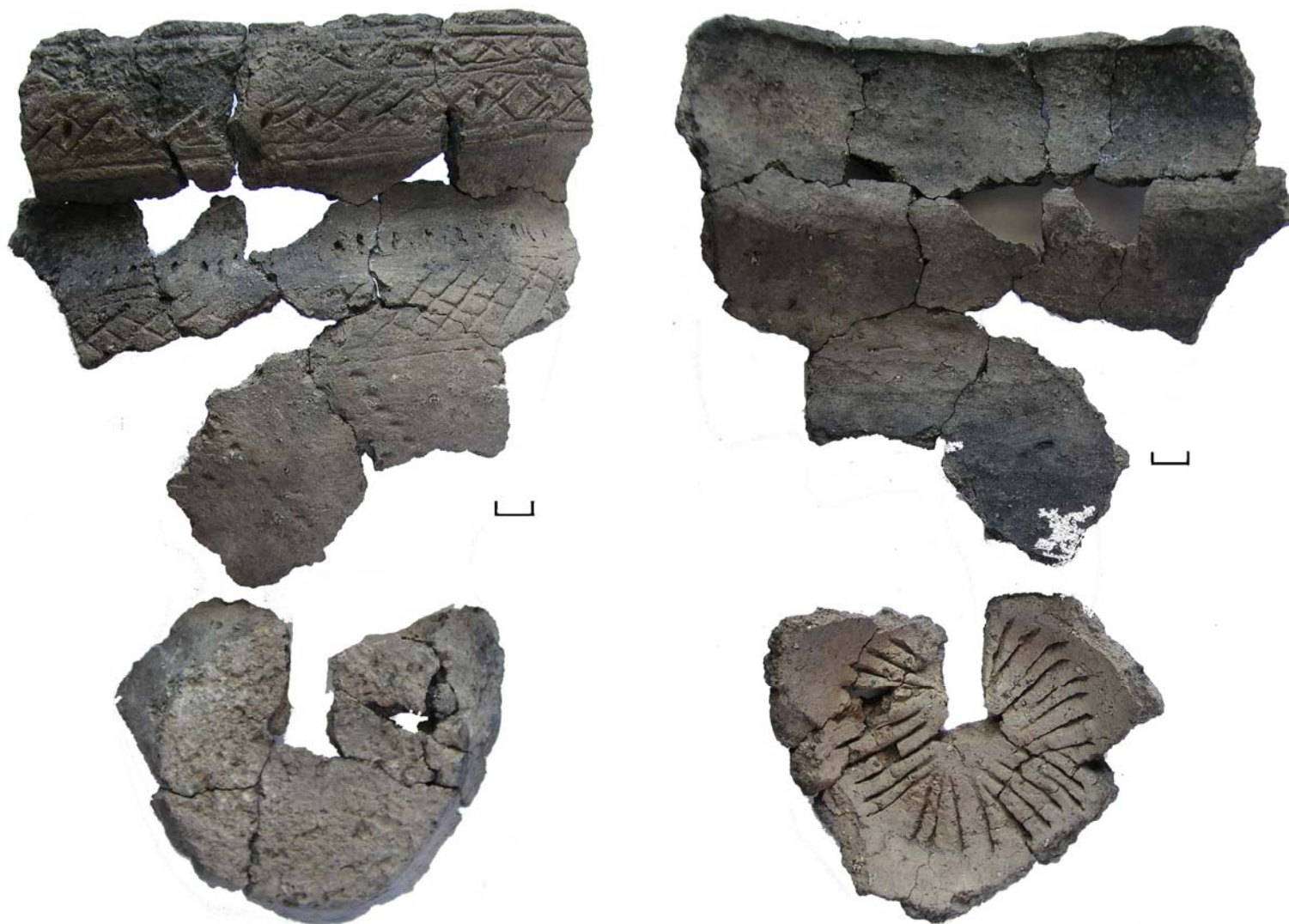


Рис. 78. Поселение Чекист, Омь-1, Завьялово-5. Выделение классов форм по общей пропорциональности сосудов.



1

2

Рис. 79. Поселение Чекист. Молчановская группа. Внешняя и внутренняя поверхности сосуда (1, 2). Донный начин. Жгутовая техника.



Рис. 80. Поселение Чекист. Молчановская группа керамики. Пример донного начина.
 1 - внутренняя; 2 - внешняя поверхность изделия; 3-4 - следы соединения дна и тулова; 5 -
 следы движения сосуда по плоской твердой подставке.



Рис. 81. Поселение Чекист. Молчановская группа керамики. Внешняя и внутренняя поверхности сосуда (2, 3) и фрагменты обработки места соединения тулова и горловины (1), тулова и дна (4).

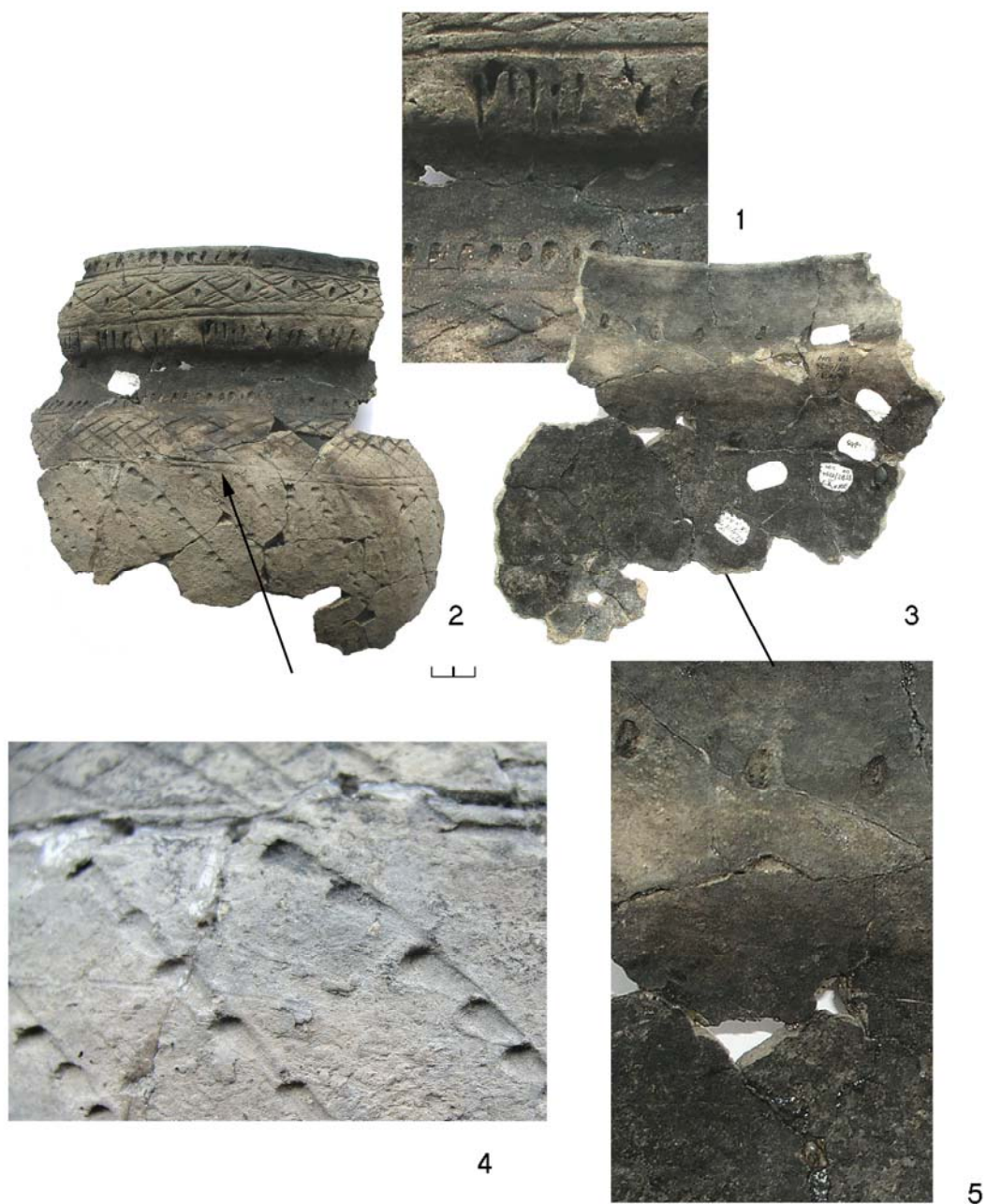
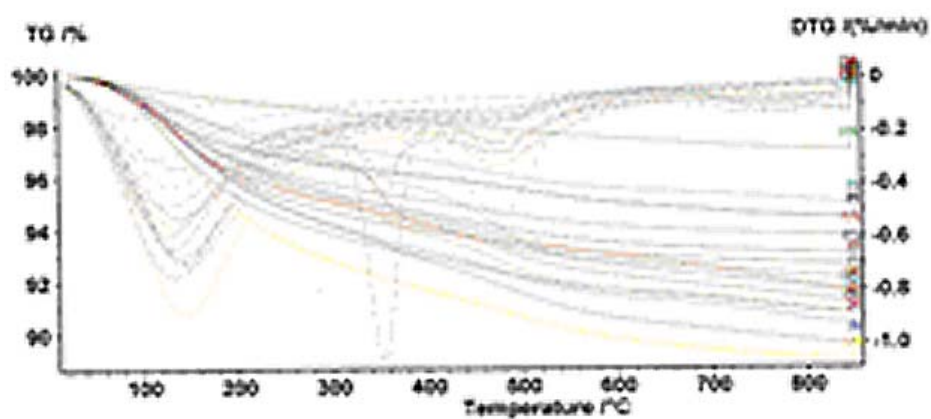


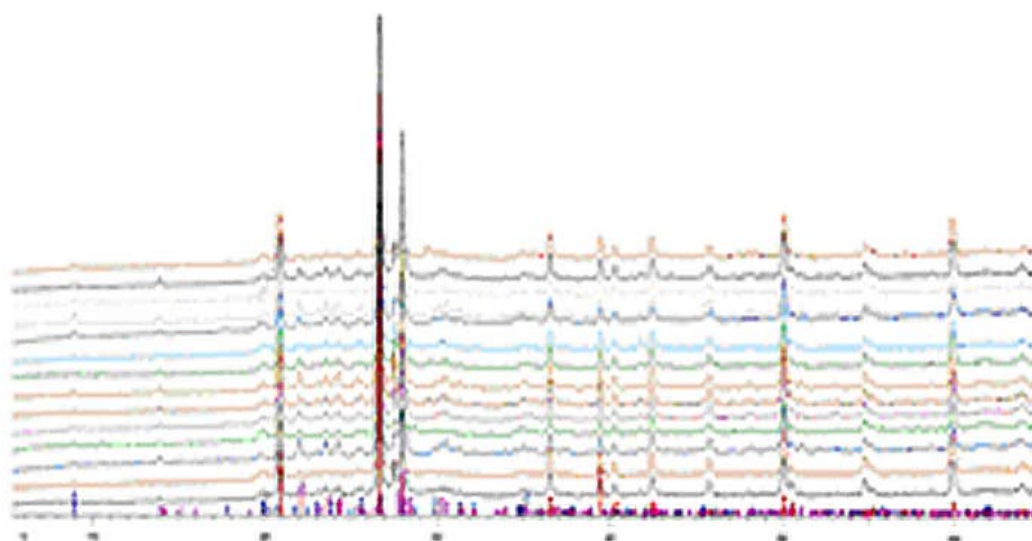
Рис. 82. Поселение Чекист. Синкретичная группа. Внешняя и внутренняя поверхность сосуда (2, 3). Примеры следов при соединении тулова и горловины (1), тулова и дна (5). Прочерчивание и отступающе-проташенная техники нанесения орнамента (4).



Рис. 83. Поселение Чекист. Синкретичная группа керамики. Внешняя и внутренняя поверхности изделий (1, 4). Сочетание различных техник декорирования (2, 3). Оттиск орнаментом подквадратной формы (5).



1



2

Рис. 84. Поселение Чекист. Результаты термического (1) и рентгенофазового (2) анализов.

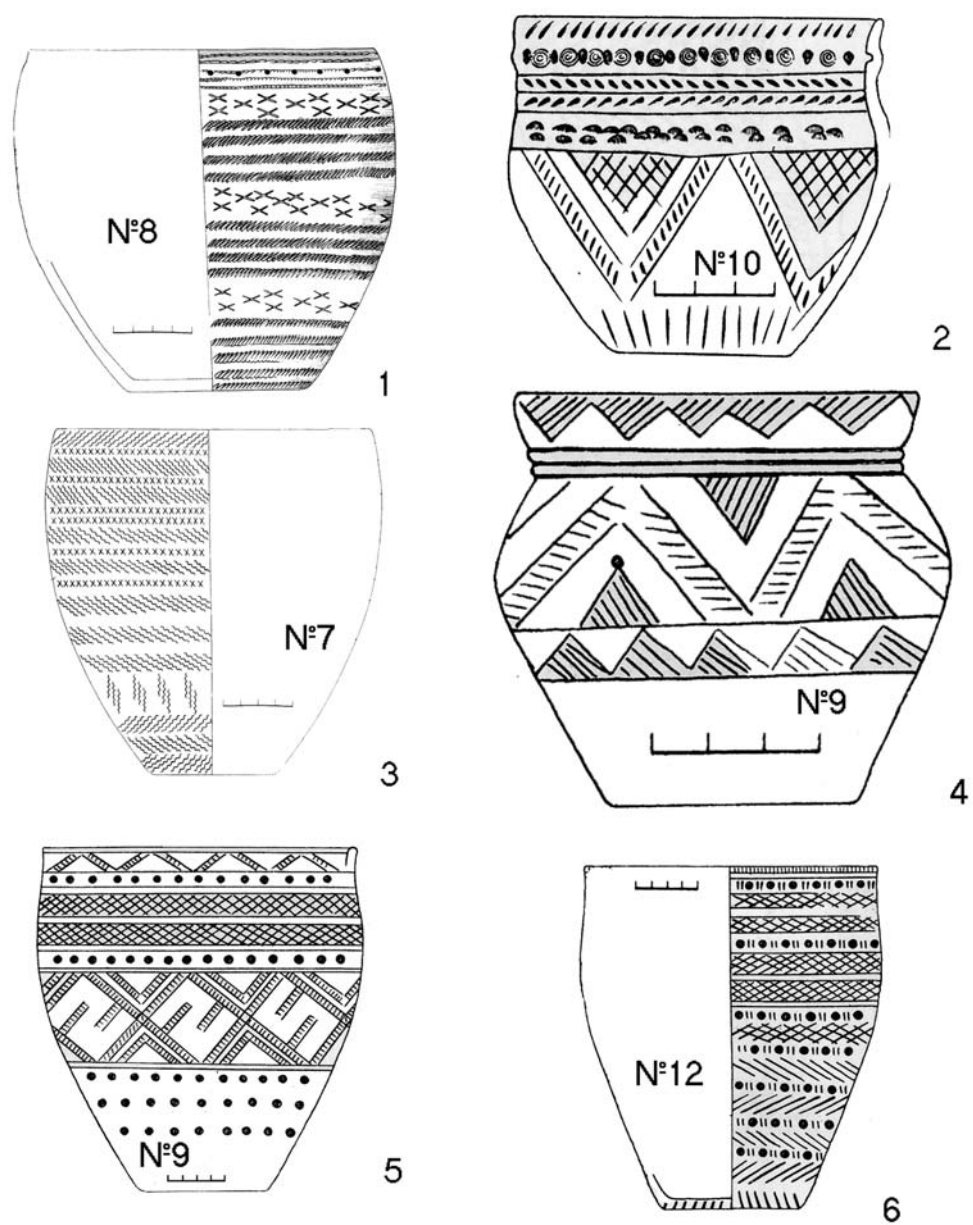


Рис. 85. Керамика памятников молчановской культуры. Подготовлено по: [Косарев, 1987]
 №9 - номер сосуда.

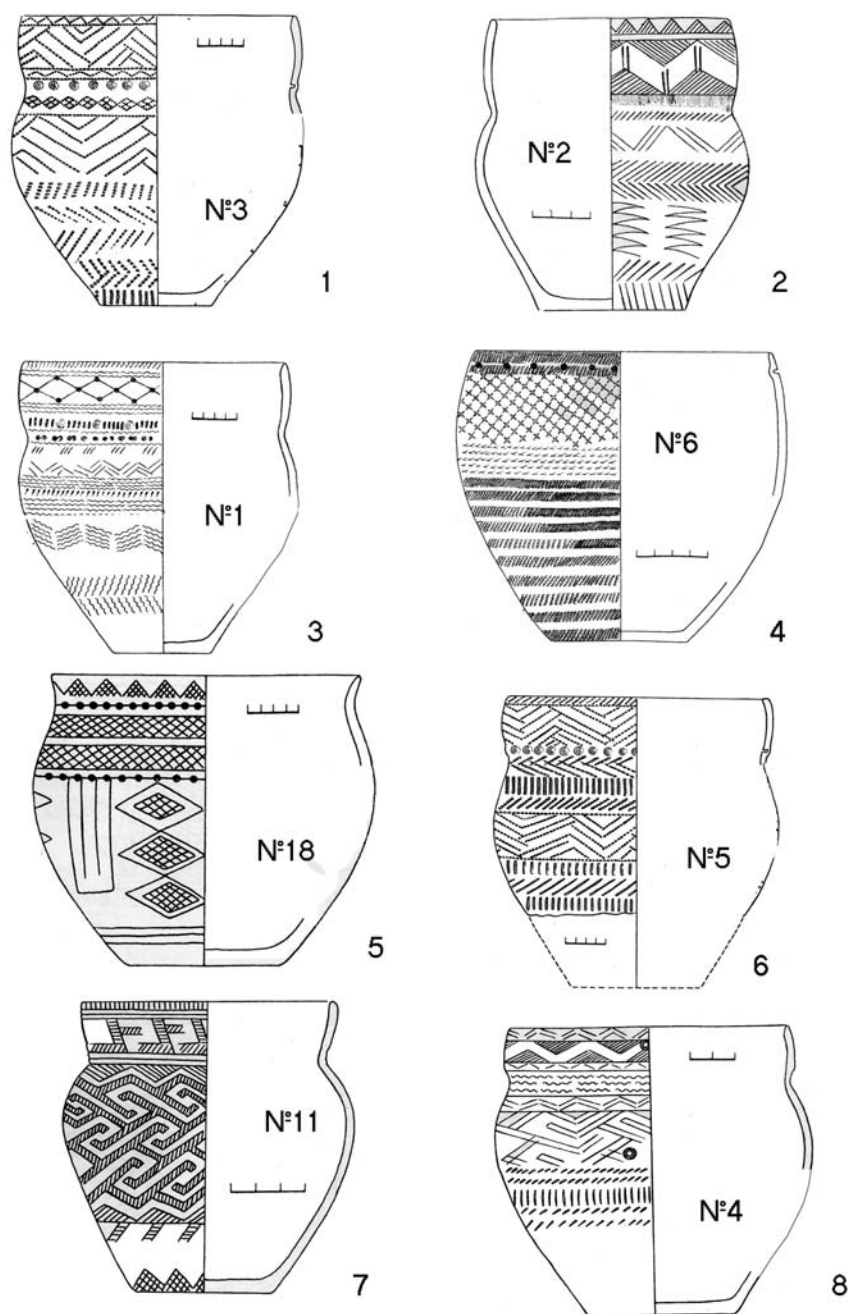
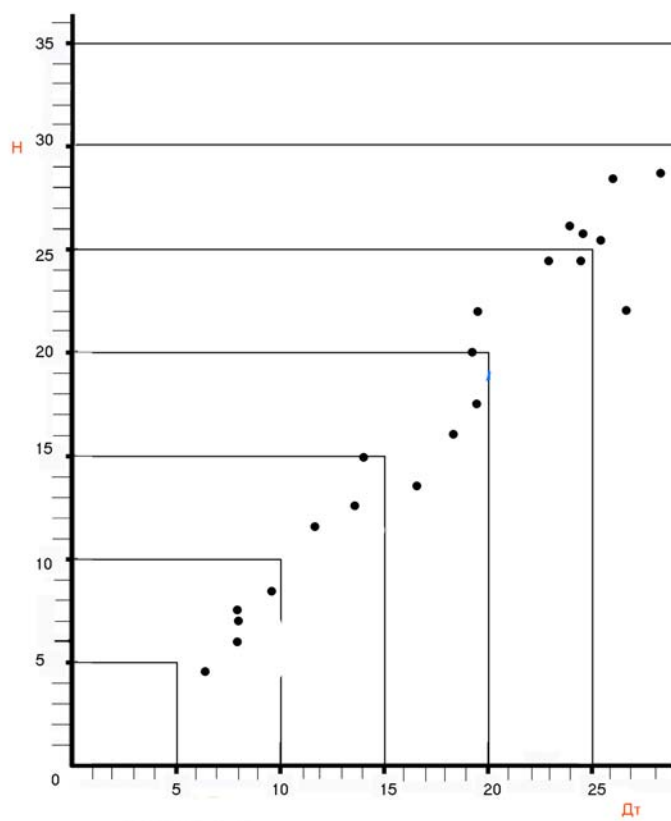
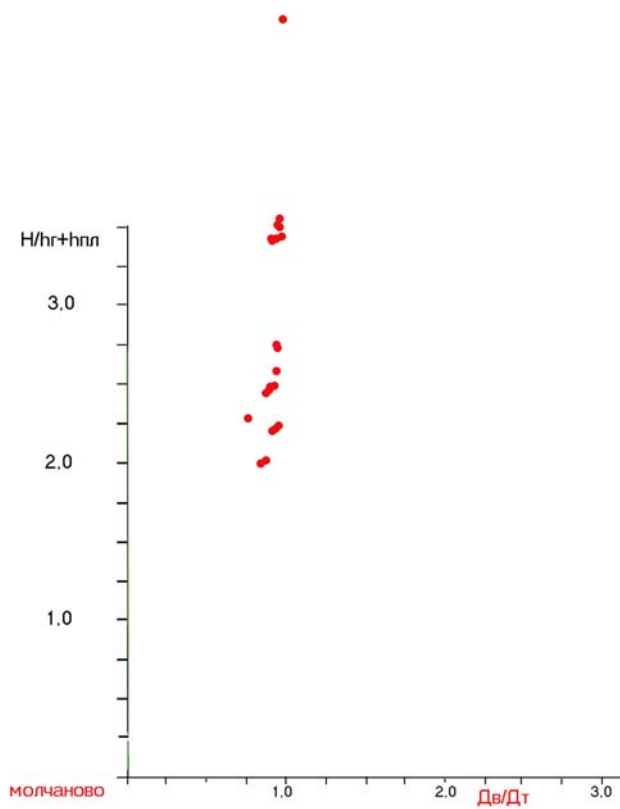


Рис. 86. Керамика памятников молчановской культуры. Подготовлено по: [Косарев, 1987]
 №11 - номер сосуда.



1



2

Рис. 87. Керамика памятников молчановской культуры. Корреляция параметров:
1 - $H/Дт$; 2 - $H/Н_{пр} + Н_{пл} / Дв/Дт$.

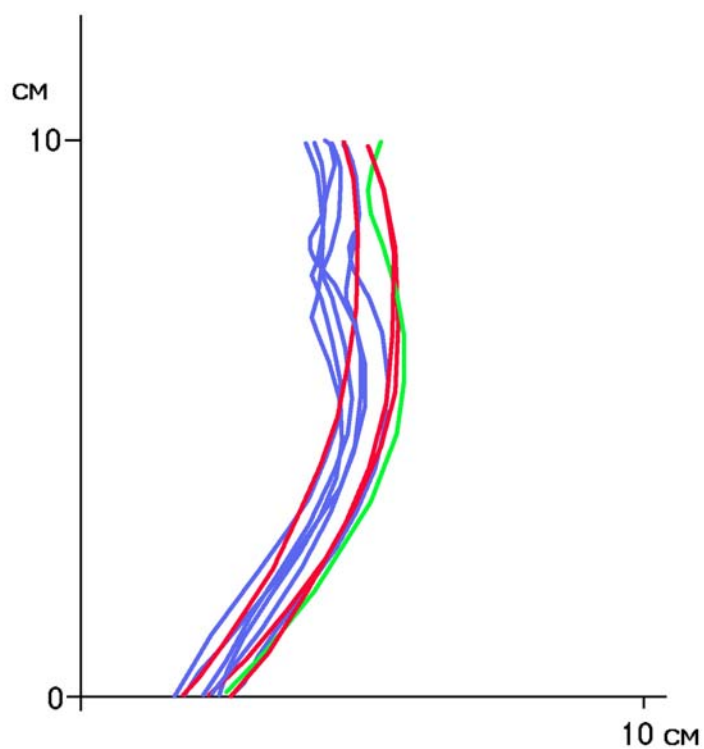


Рис. 88. Керамика памятников молчановской культуры. Прорисовка полупрофилей (высота = 10 см).

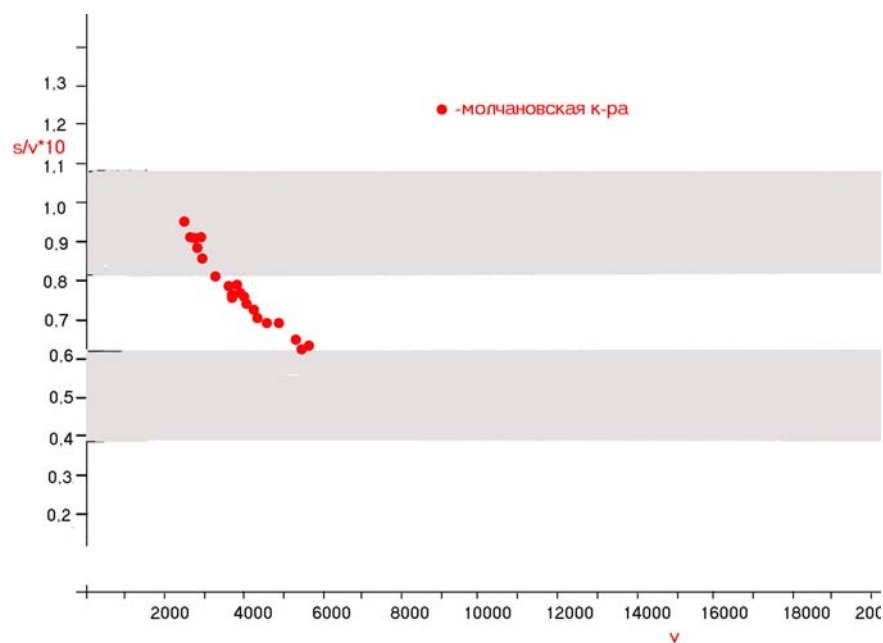


Рис. 89. Керамика памятников молчановской культуры. График общей пропорциональности форм сосудов.

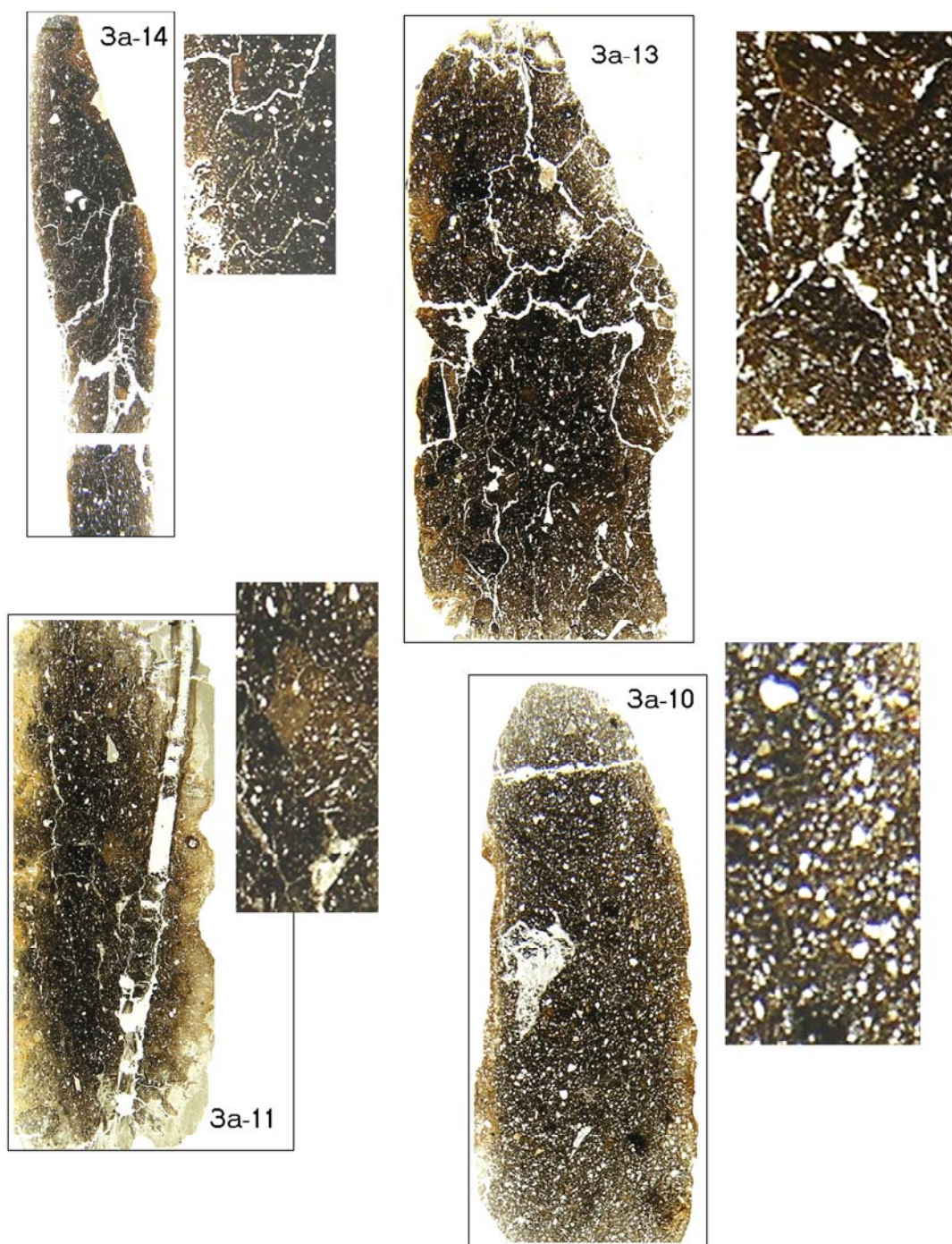


Рис. 90. Завьялово-5. Образцы петрографических шлифов. Фото шлифа и увеличенного участка шлифа.
 За-11 - шифр шлифа.

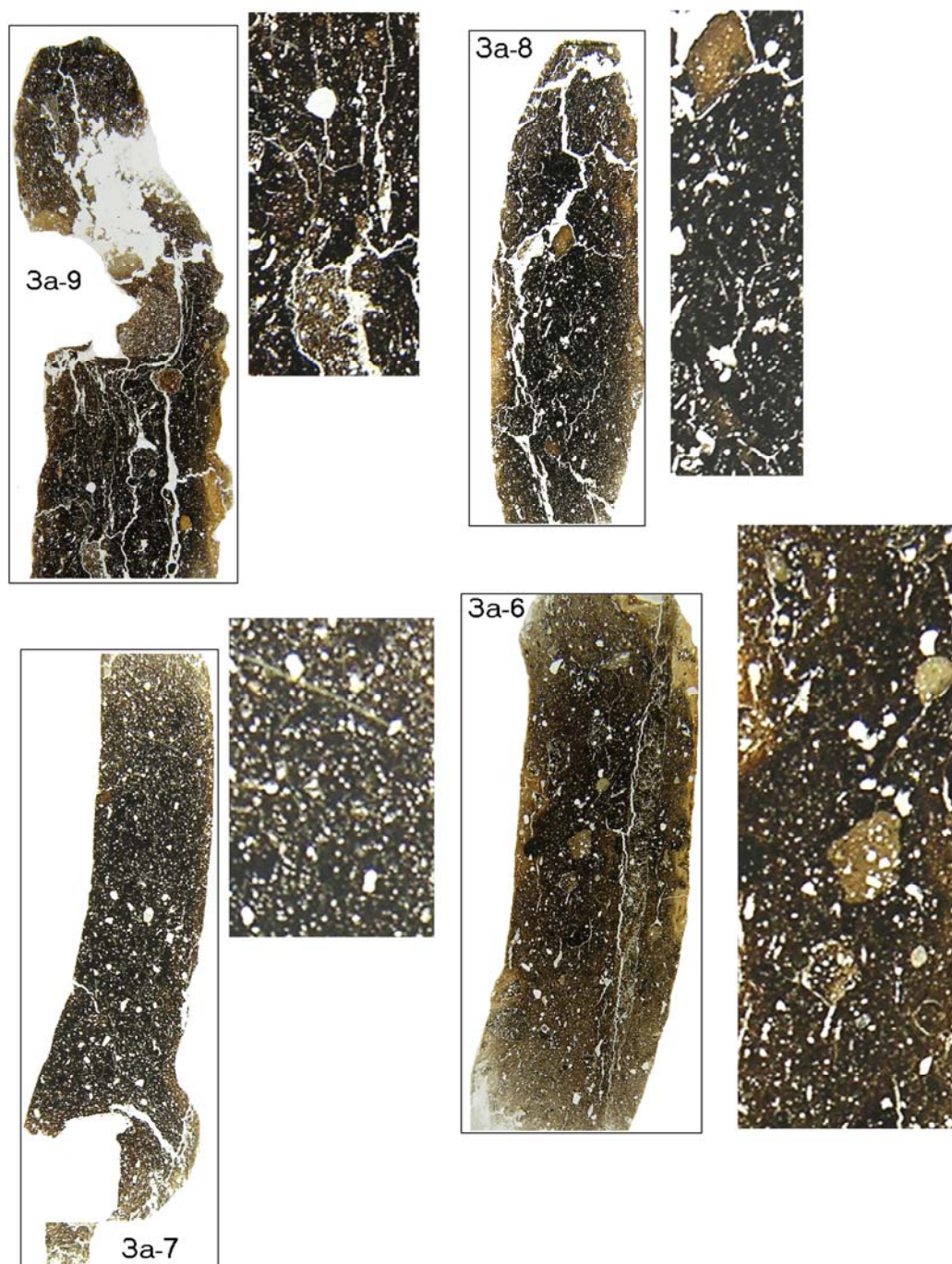


Рис. 91. Завьялово-5. Образцы петрографических шлифов. Фото шлифа и увеличенного участка шлифа.
3а-7 - шифр шлифа.

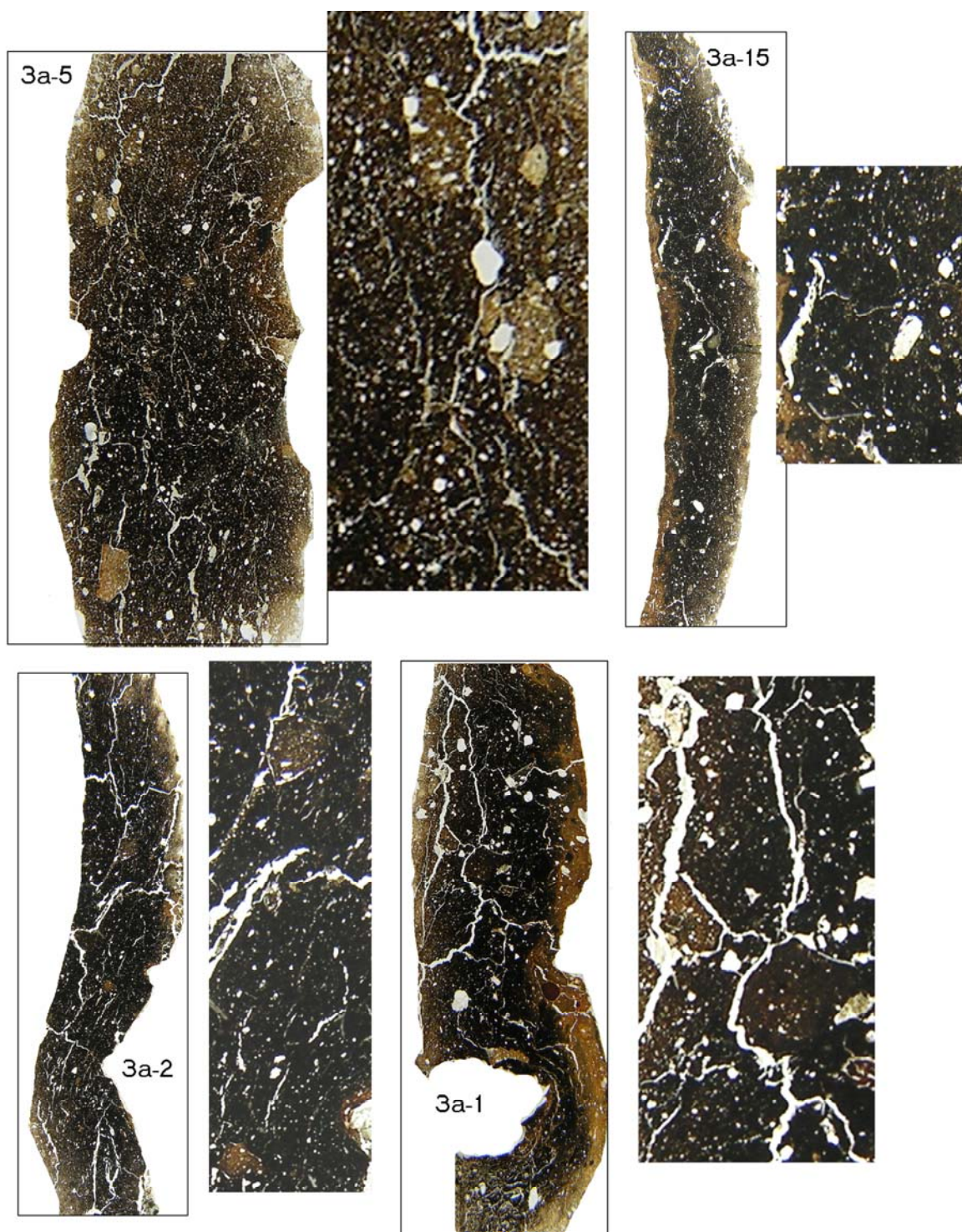


Рис. 92. Завьялово-5. Образцы петрографических шлифов. Фото шлифа и увеличенного участка шлифа.

3a-1 - шифр шлифа.



Рис. 93. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного начина, жгутовым способом.



Рис. 94. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе емкостно-донного начина, жгутовым способом



Рис. 95. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного начина, жгутовым способом. Лощение.



Рис. 96. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донно-емкостного начина, жгутовым способом

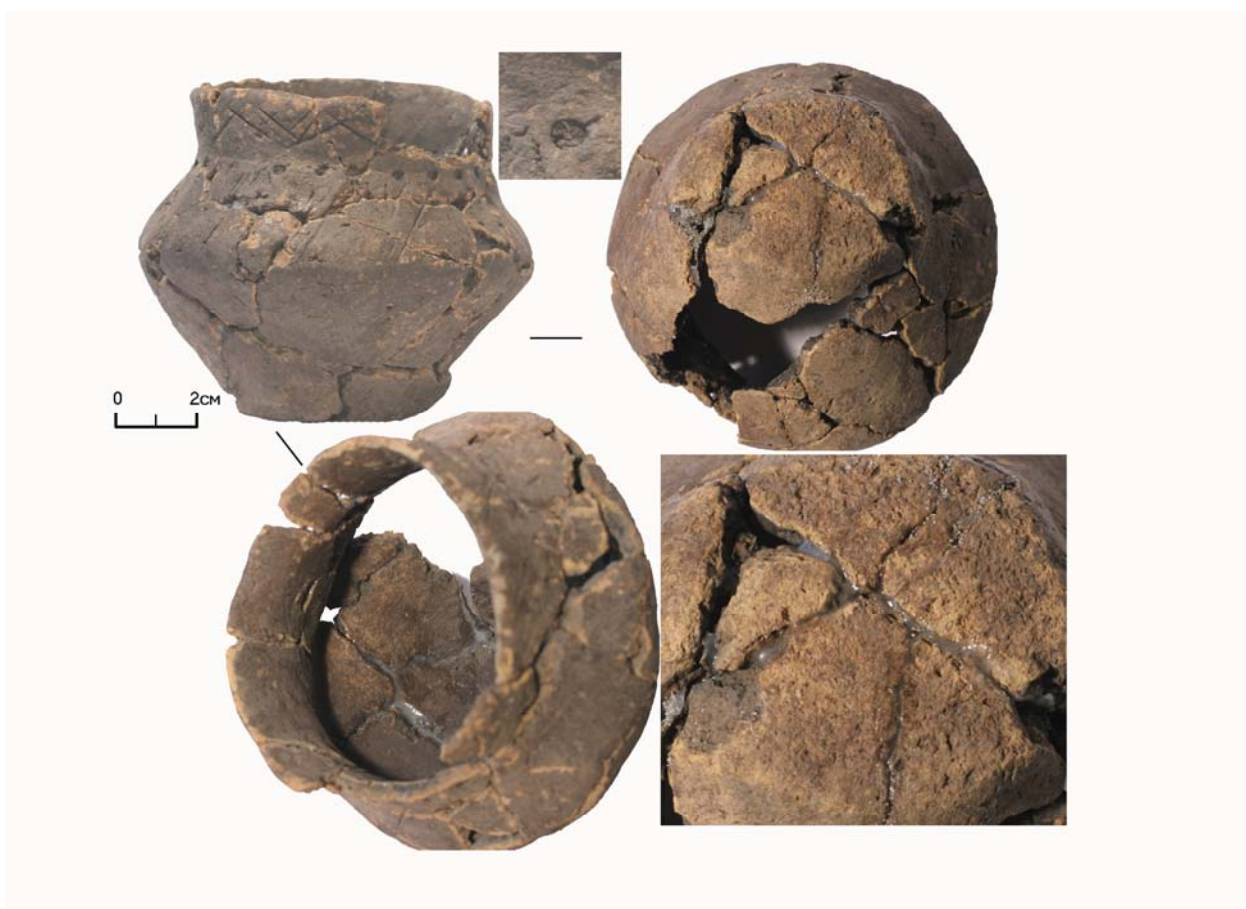


Рис. 97. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного начина, лоскутный налп.



Рис. 98. Городище Завьялово-5. Формовка изделий: лента-жгут.



Рис. 99. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного начина, жгутовым способом. Обработка поверхности лощением.



Рис. 100. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного начина.



Рис. 101. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донно-емкостного начина. Жгутовой способ.

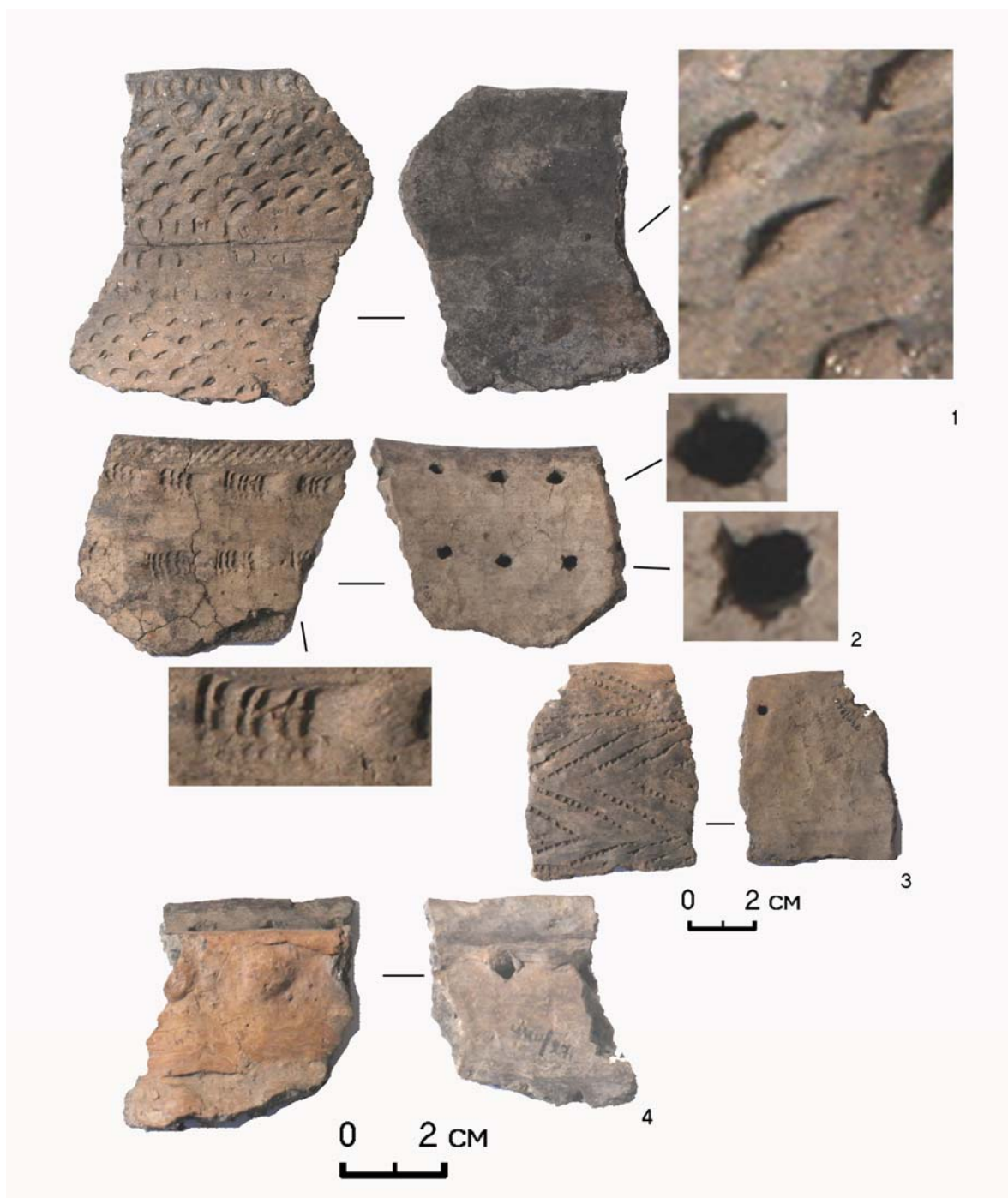


Рис. 102. Городище Завьялово-5. Следы обработки поверхности и нанесения орнамента разными предметами



Рис. 103. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донно-емкостного начина.

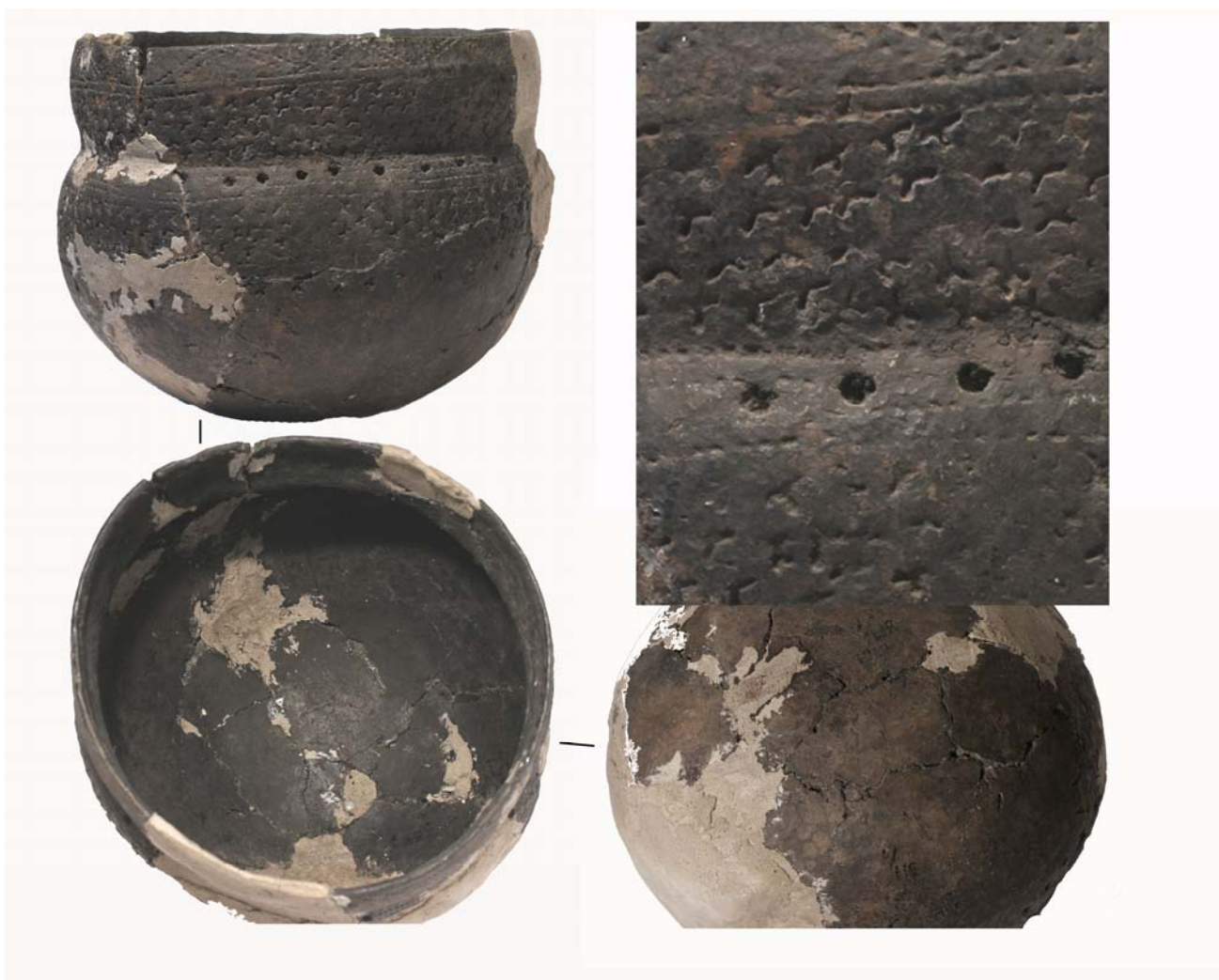


Рис. 104. Городище Завьялово-5. Формовка изделий на основе донного-емкостного начина, жгутовым способом.

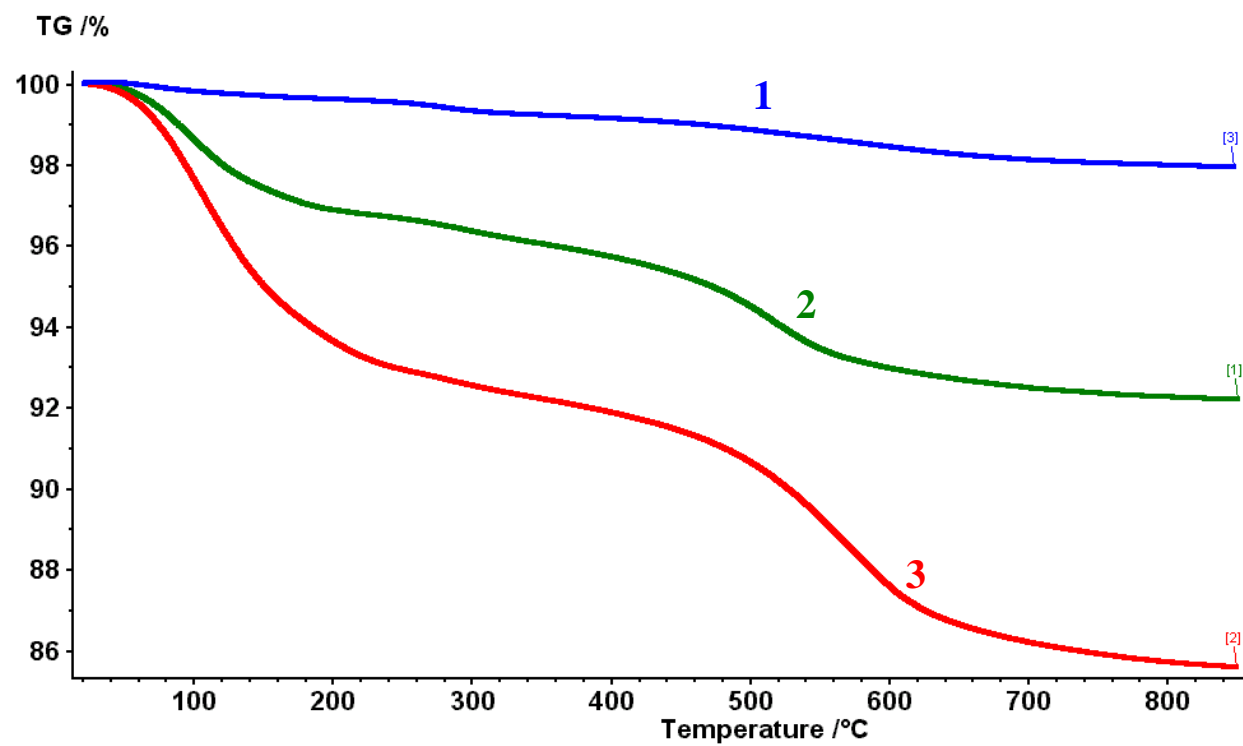


Рис. 105. Линево-1. Результаты термогравиметрических измерений трёх образцов глин, использованных для производства древней керамики: 1 - жилище 16, 2 - жилище 16А, 3 - жилище 17.

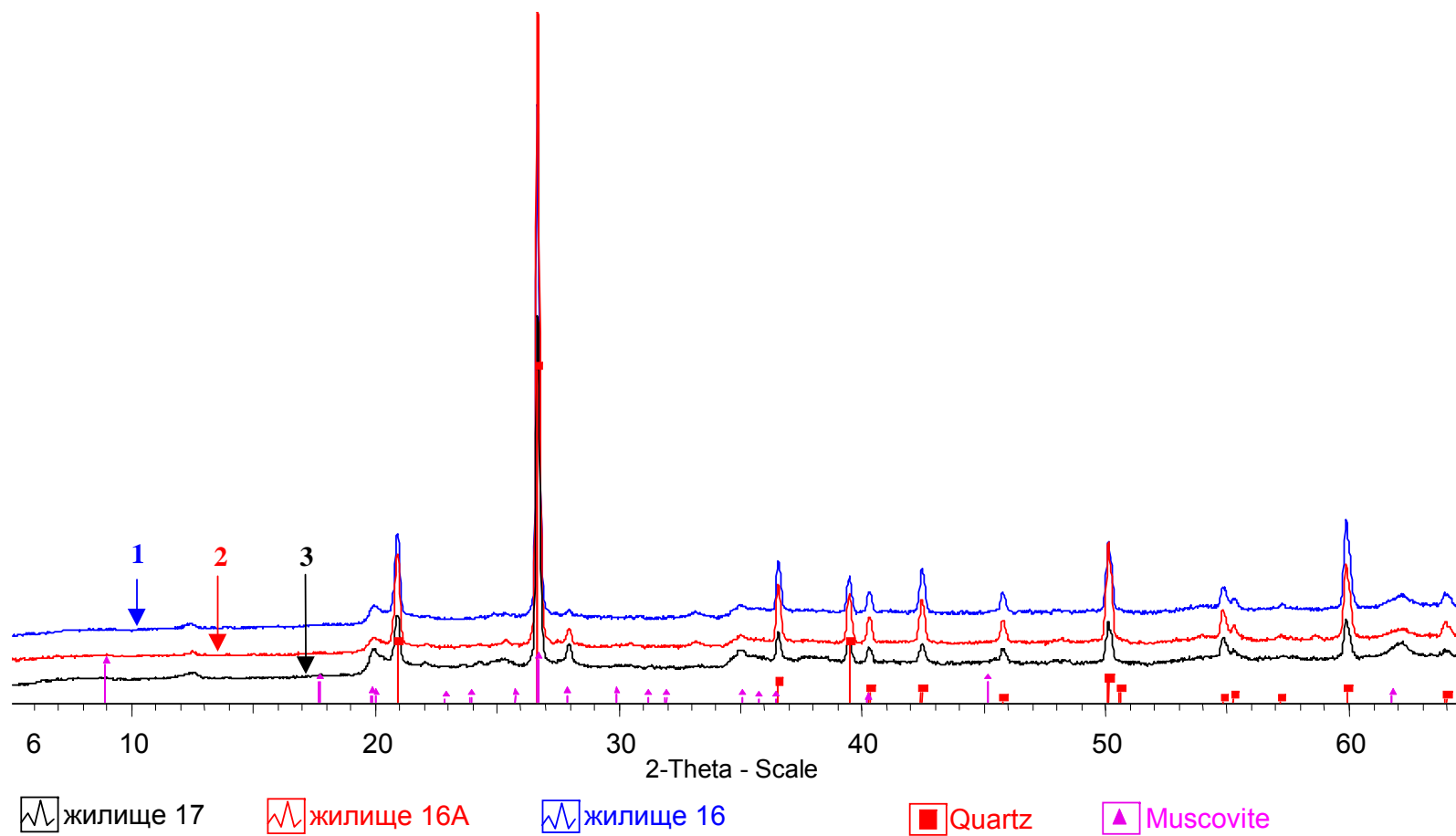


Рис. 106. Линево- 1. Результаты рентгенографических измерений трёх образцов глин, использованных для производства древней керамики: 1 - жилище 16, 2 - жилище 16А, 3 - жилище 17. Для сравнения указаны пики дифрактограм кварца и иллита.

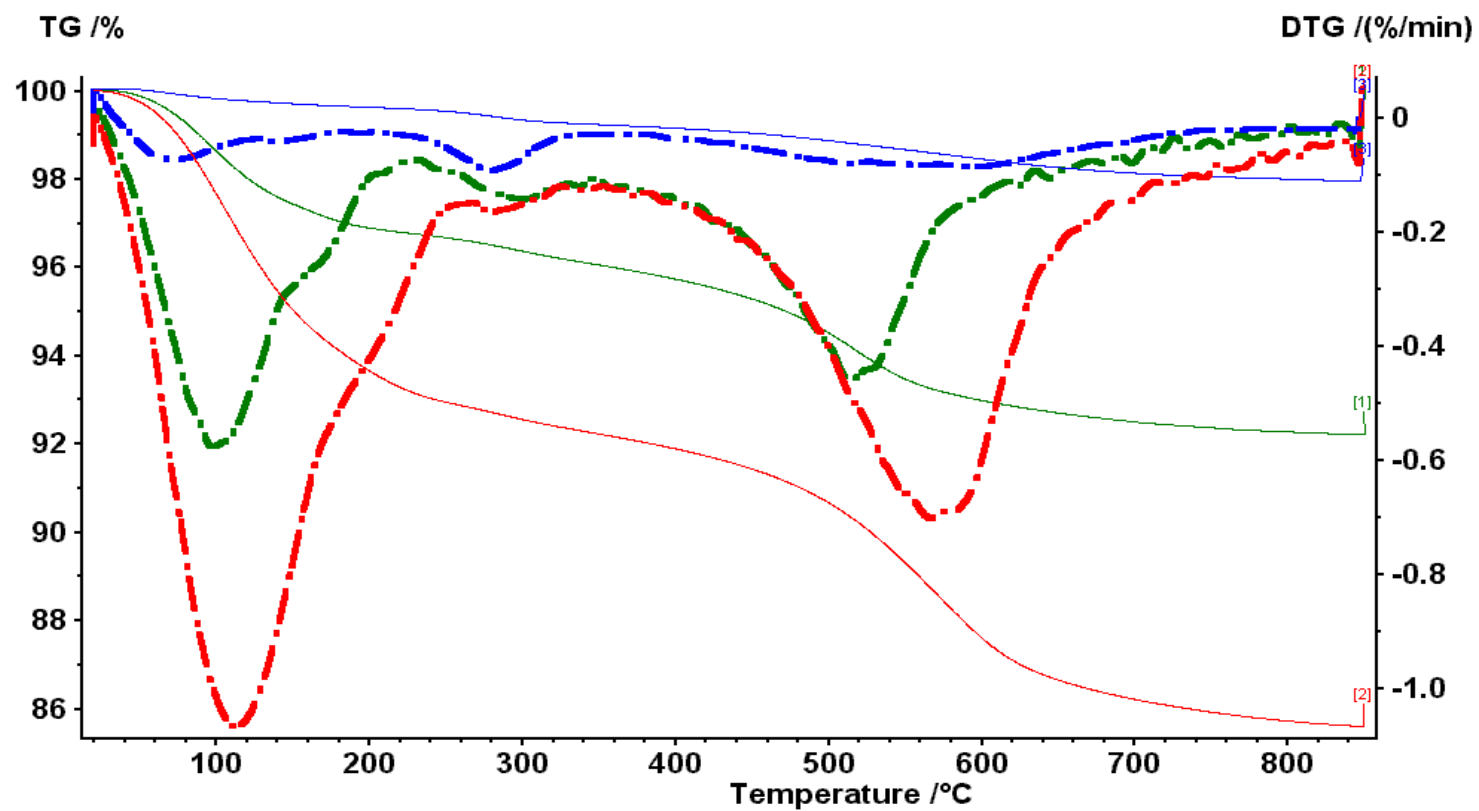


Рис. 107. Линево-1. Скорость потери массы трёх образцов глин, использованных для производства древней керамики: 1 - жилище 16, 2 - жилище 16А, 3 - жилище 17.

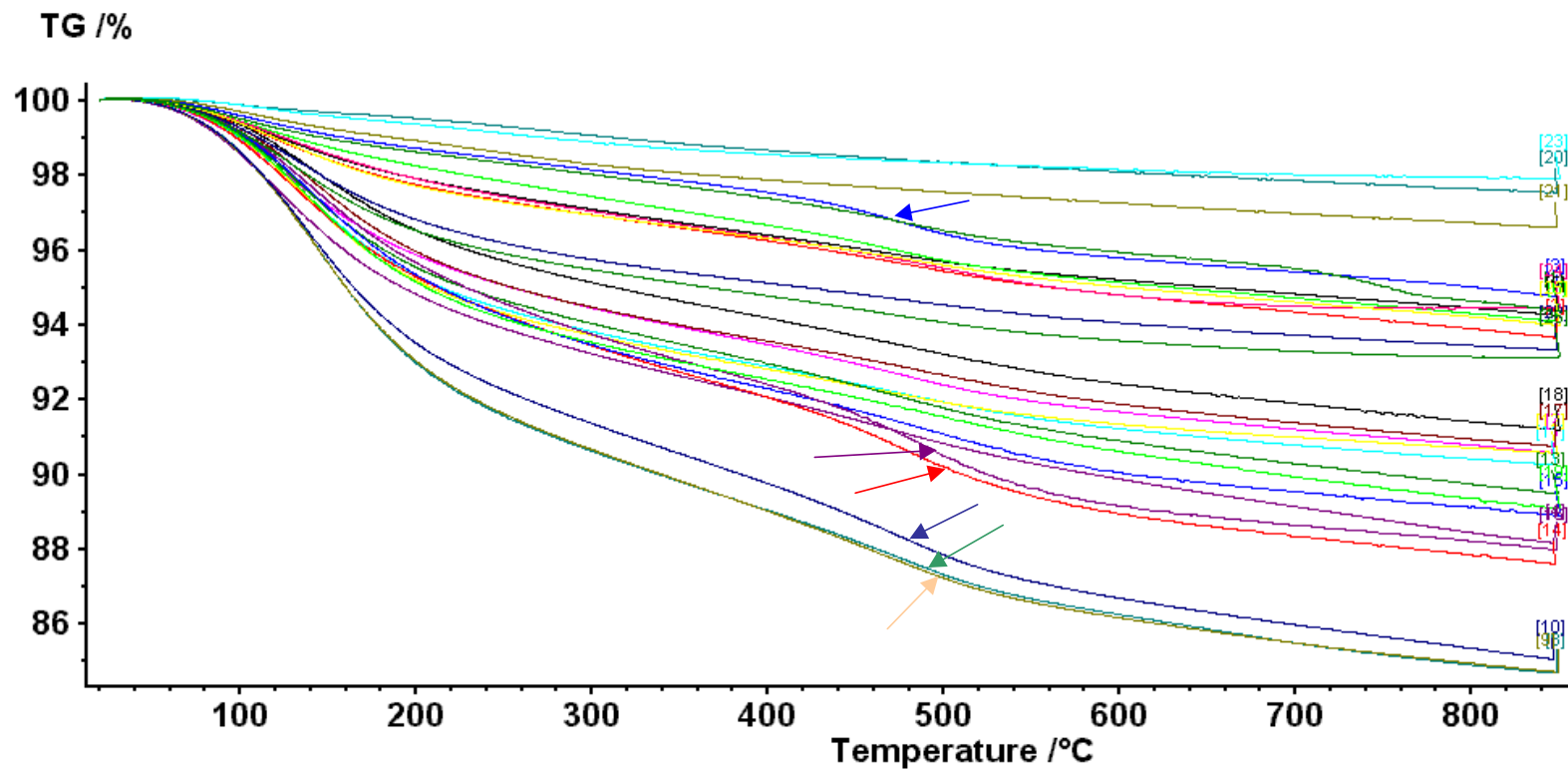


Рис. 108. Линево-1. Термогравиметрические результаты всех исследованных нами образцов керамики с памятника Линёво. Стрелочки указывают на участки с большой потерей массы за счёт разложения гидроксидов.

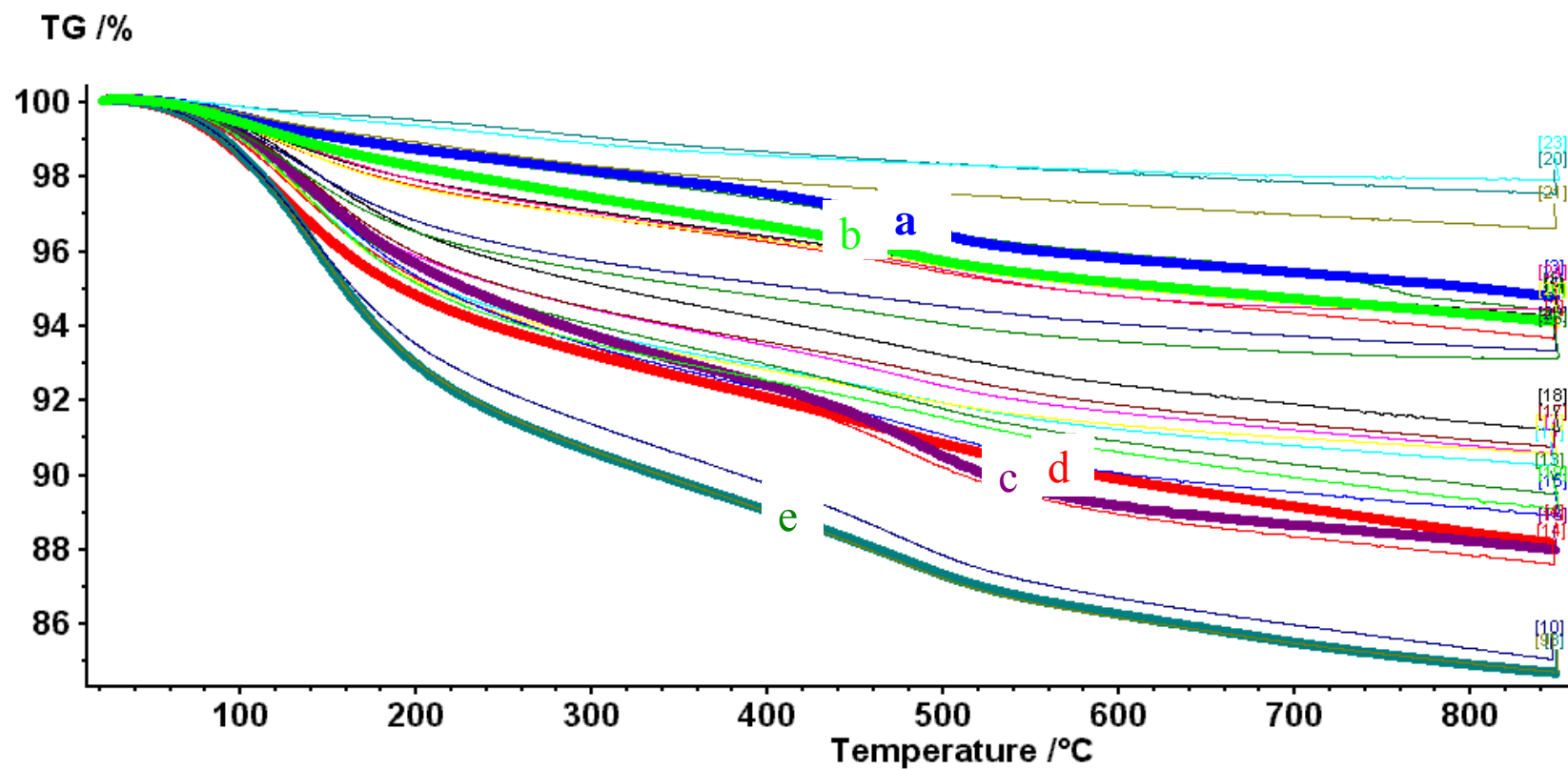


Рис. 109. Линево-1. Интерпретация качества исходной глины и температуры обжига изделия по скорости потери массы за счёт разложения гидроксила.

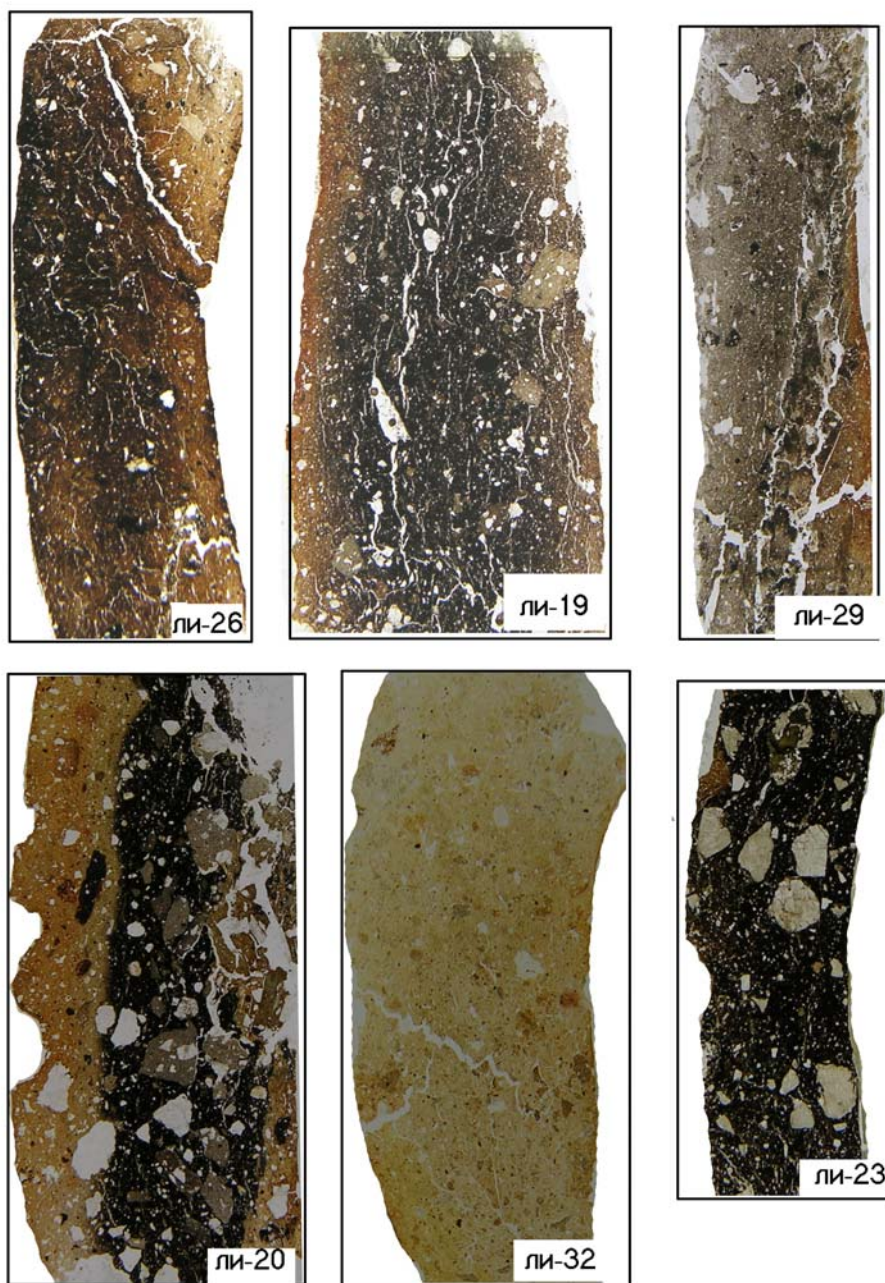


Рис. 110. Поселение Линево-1. Петрографические шлифы керамики. Фото. ли-32 - шифр образца.

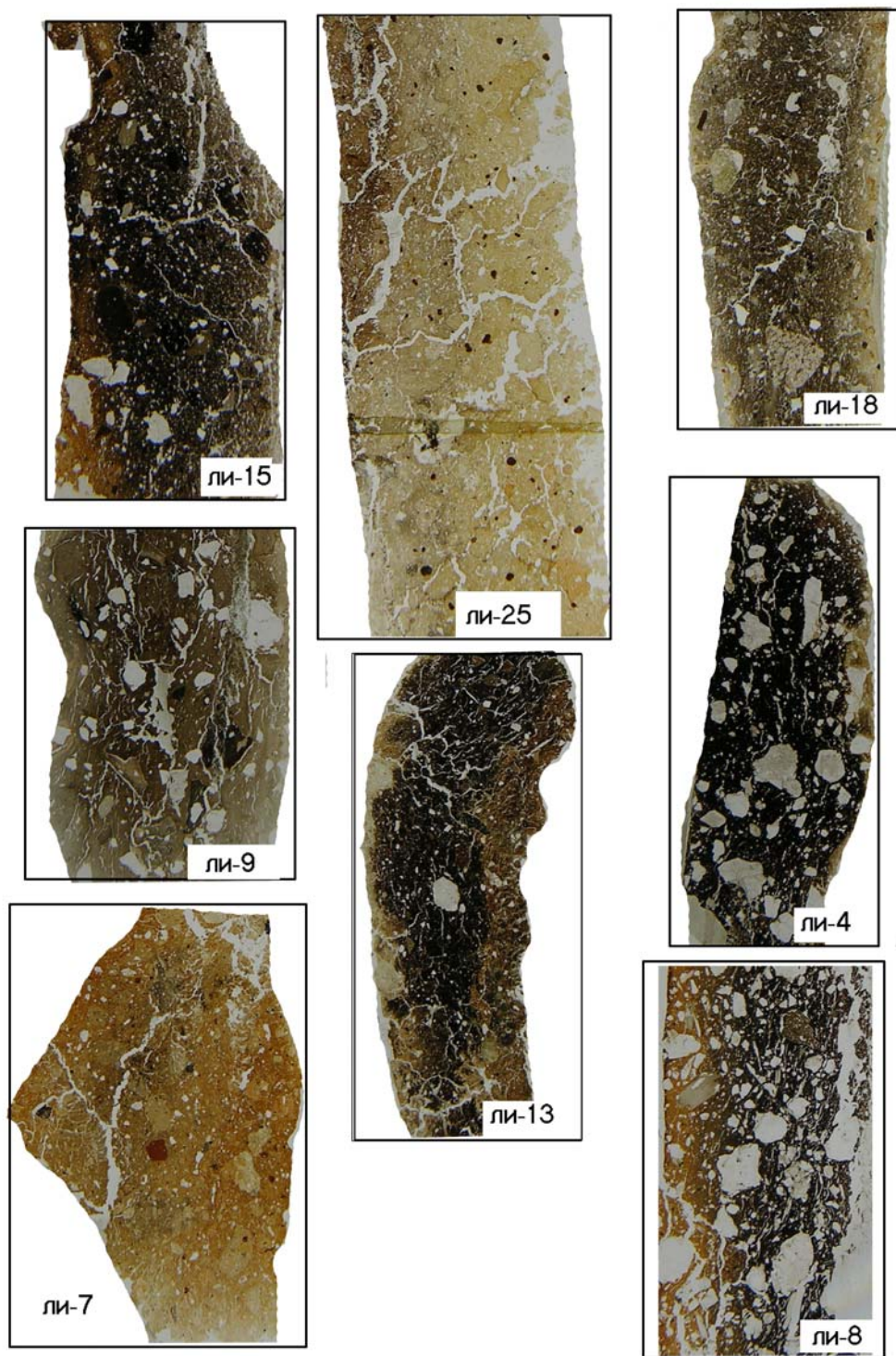


Рис. III. Поселение Линево-1. Петрографические шлифы керамики. Фото. ли-13 - шифр образца.

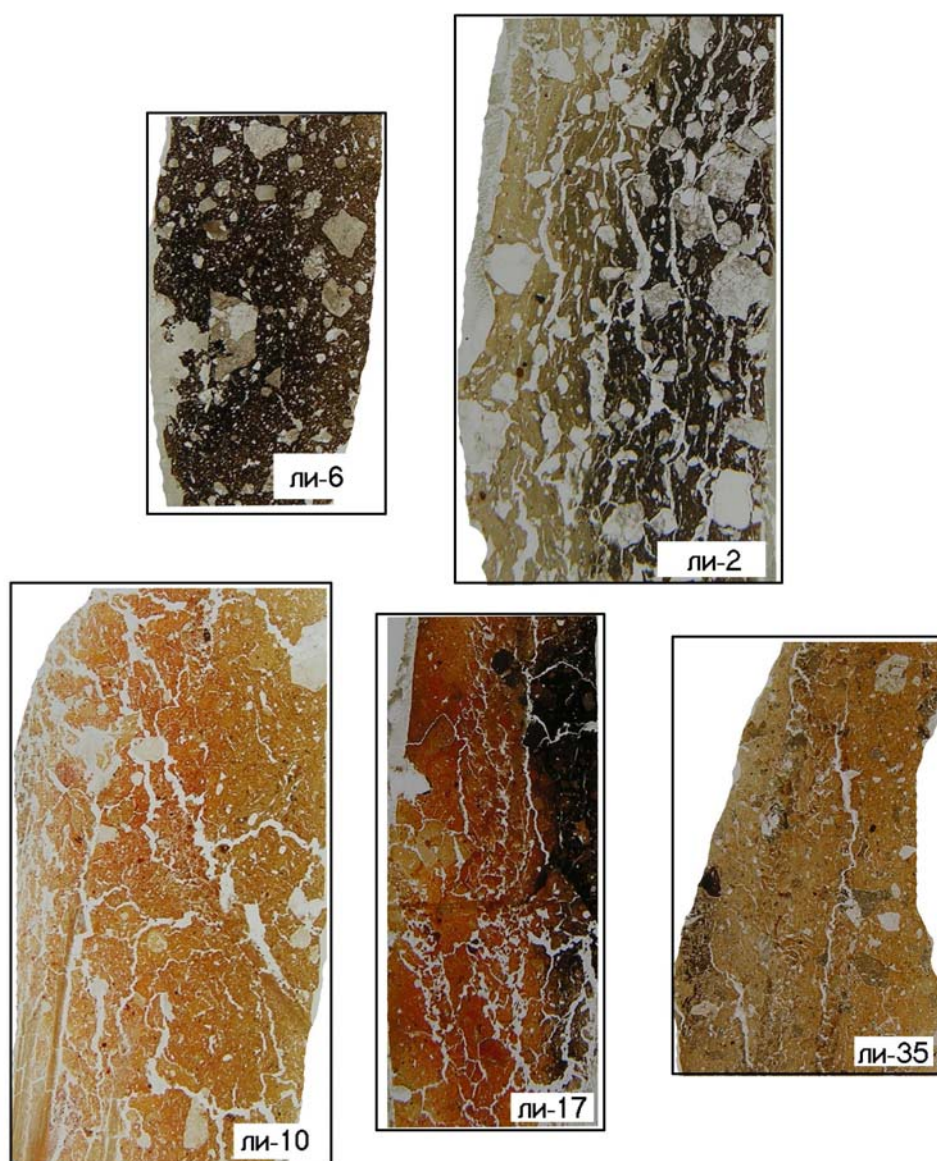


Рис. 112. Поселение Линево-1. Петрографические шлифы керамики. Фото. ли-10 - шифр образца.



Рис. 113. Линево-1. Формовка изделий на основе донного начина. Жгутовой налп.



Рис. 114. Линево-1. Обработка поверхности: заглаживание и лощение.

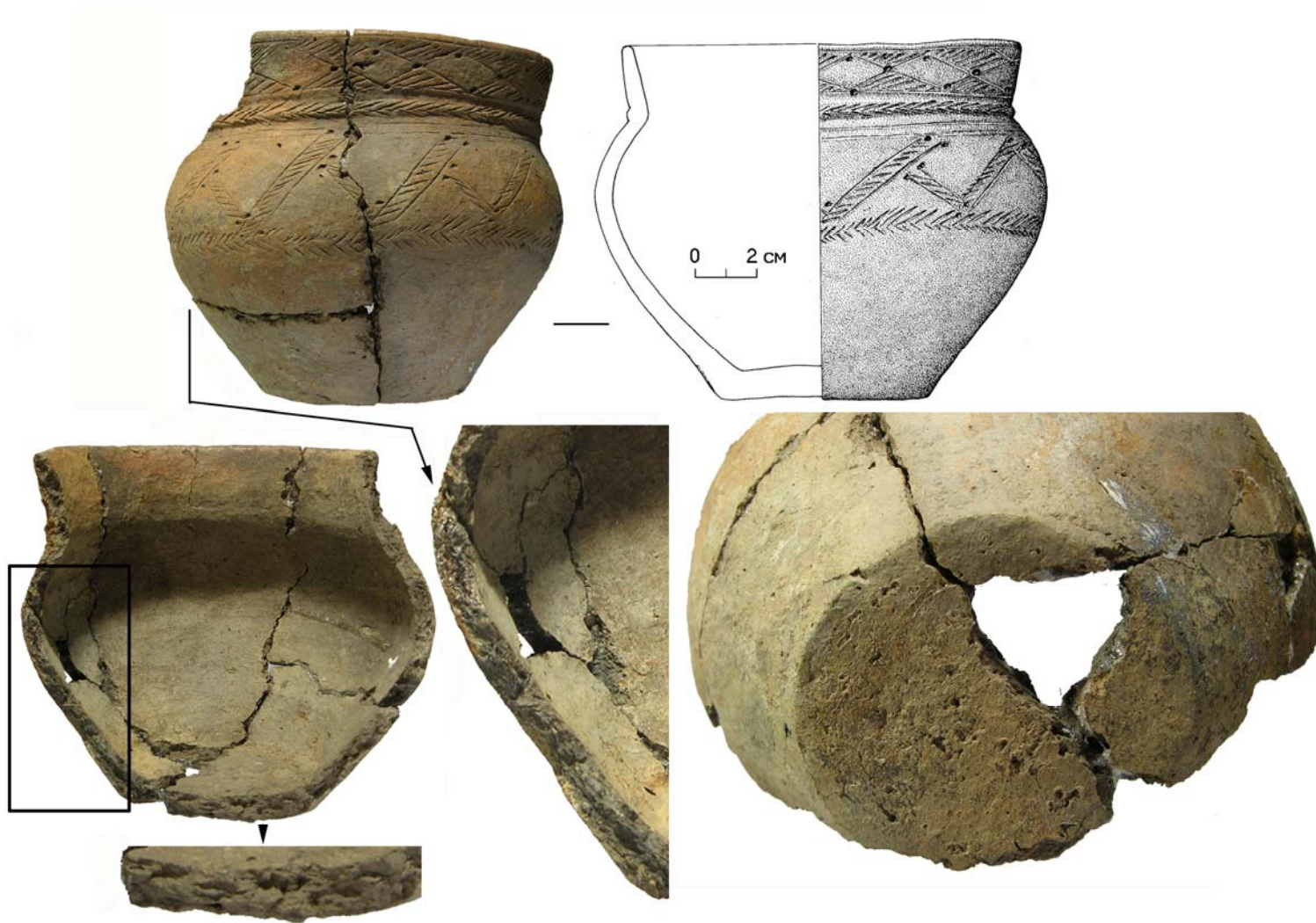
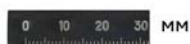
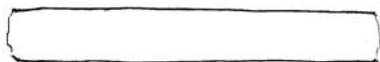


Рис. 115. Линево-1. Донный начин Жгутовой налеп.. Следы твердой подставки с подсупкой.



1



2

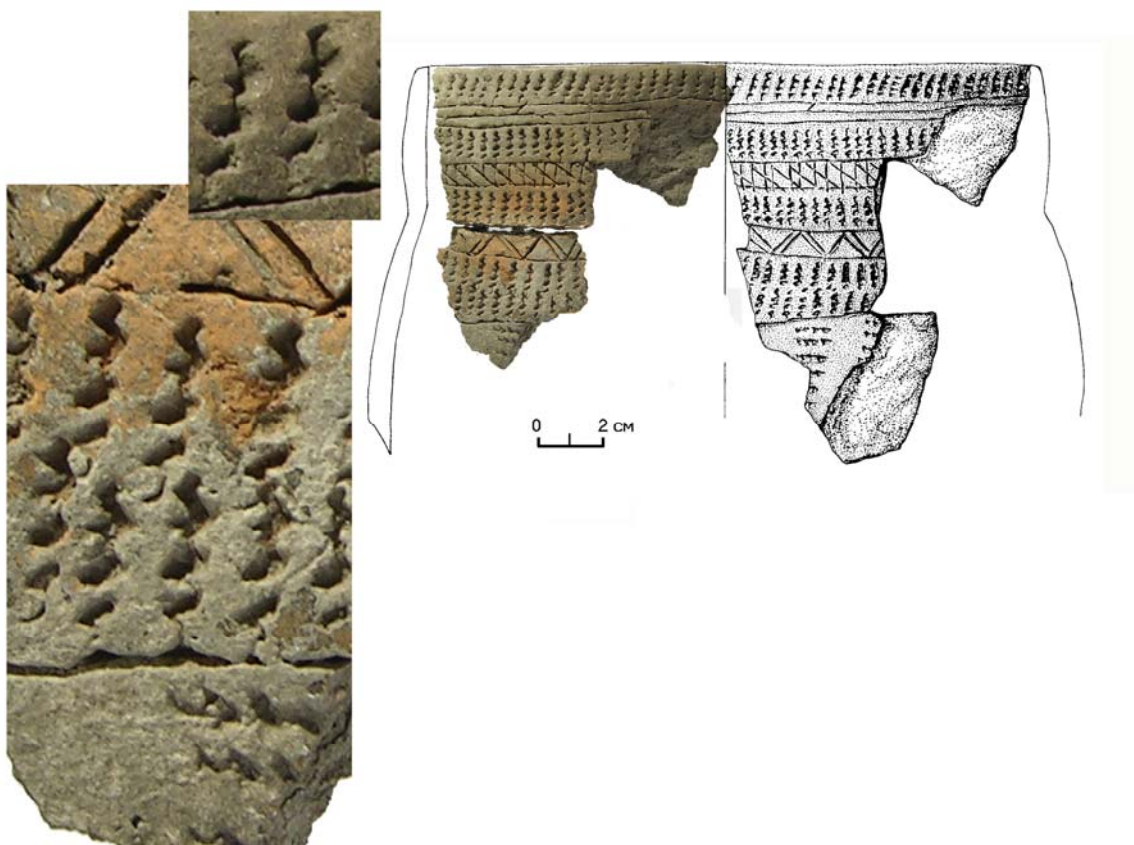
Рис. 116. Линево-1. Донные начини.



Рис. 117. Линево-1. Жгутовая техника.



Рис. 118. Линево-1. Жгутовая техника.



1



2

Рис. 119. Линево-1. Разные орнаменты. 1 - Лоскутная техника лепки. 2 - Жгутовой налеп.

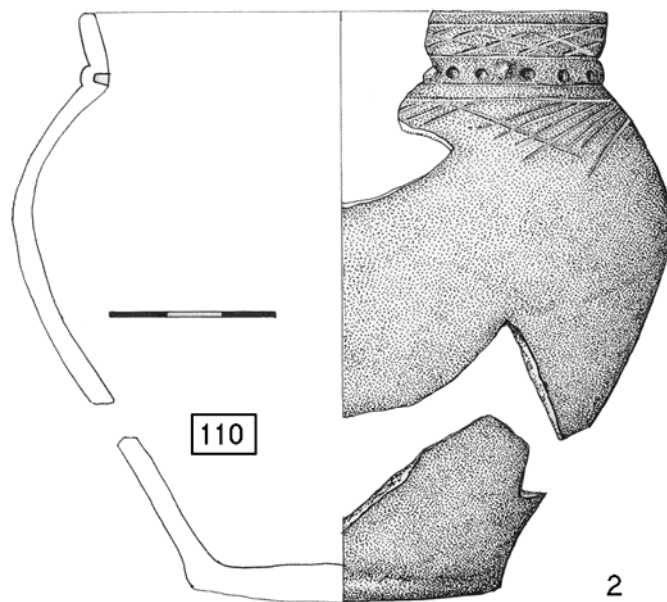
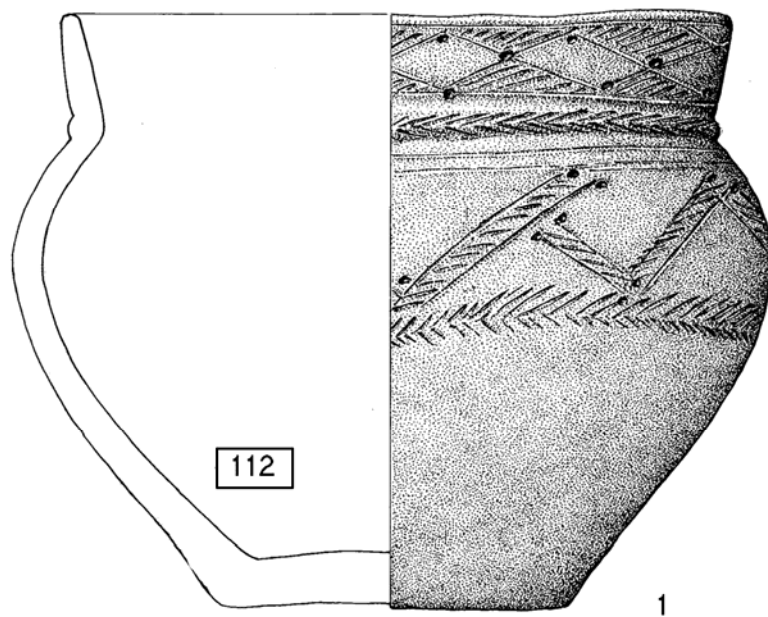


Рис. 120. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменско-позднеирменская группа.
 110 - № сосуда в стат. таблицах

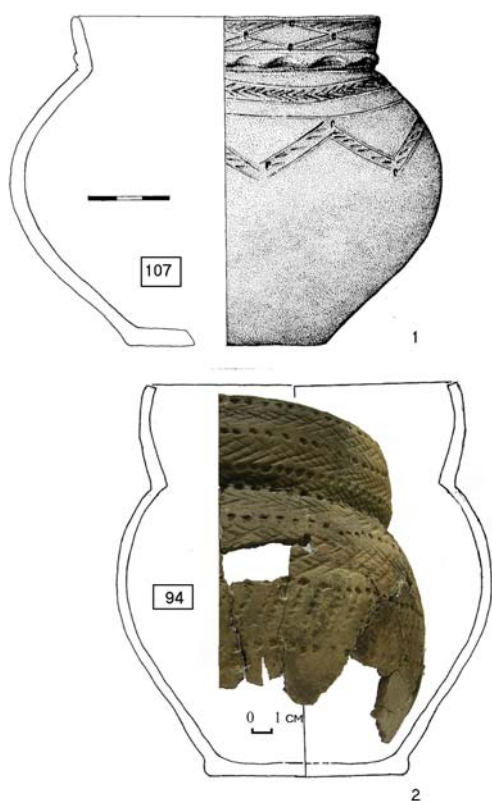


Рис. 121. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская (1) и молчановская (2) группы.

94 - № сосуда в стат. таблицах.

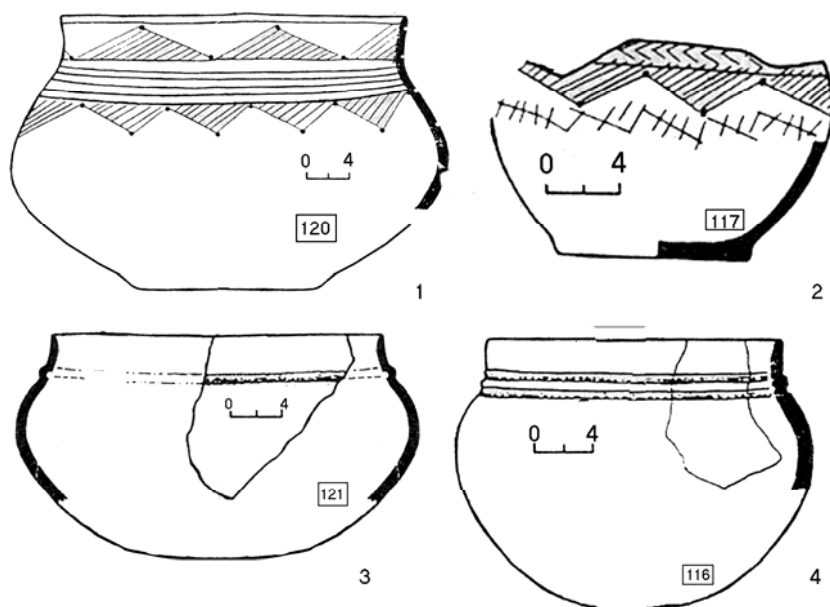


Рис. 122. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская группа. Подготовлено по: [Зах., 1997, с. 68].

120 - № сосуда в стат. таблицах.

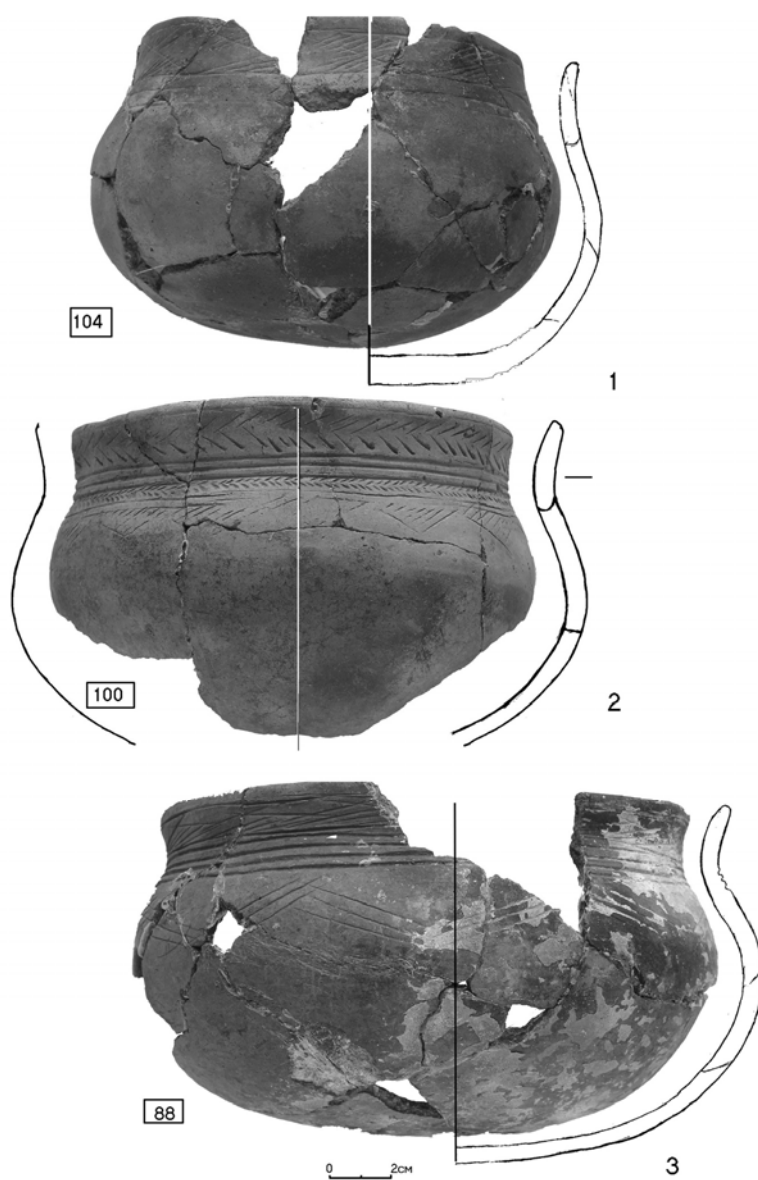


Рис. 123. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская группа.
 100 - № сосуда.

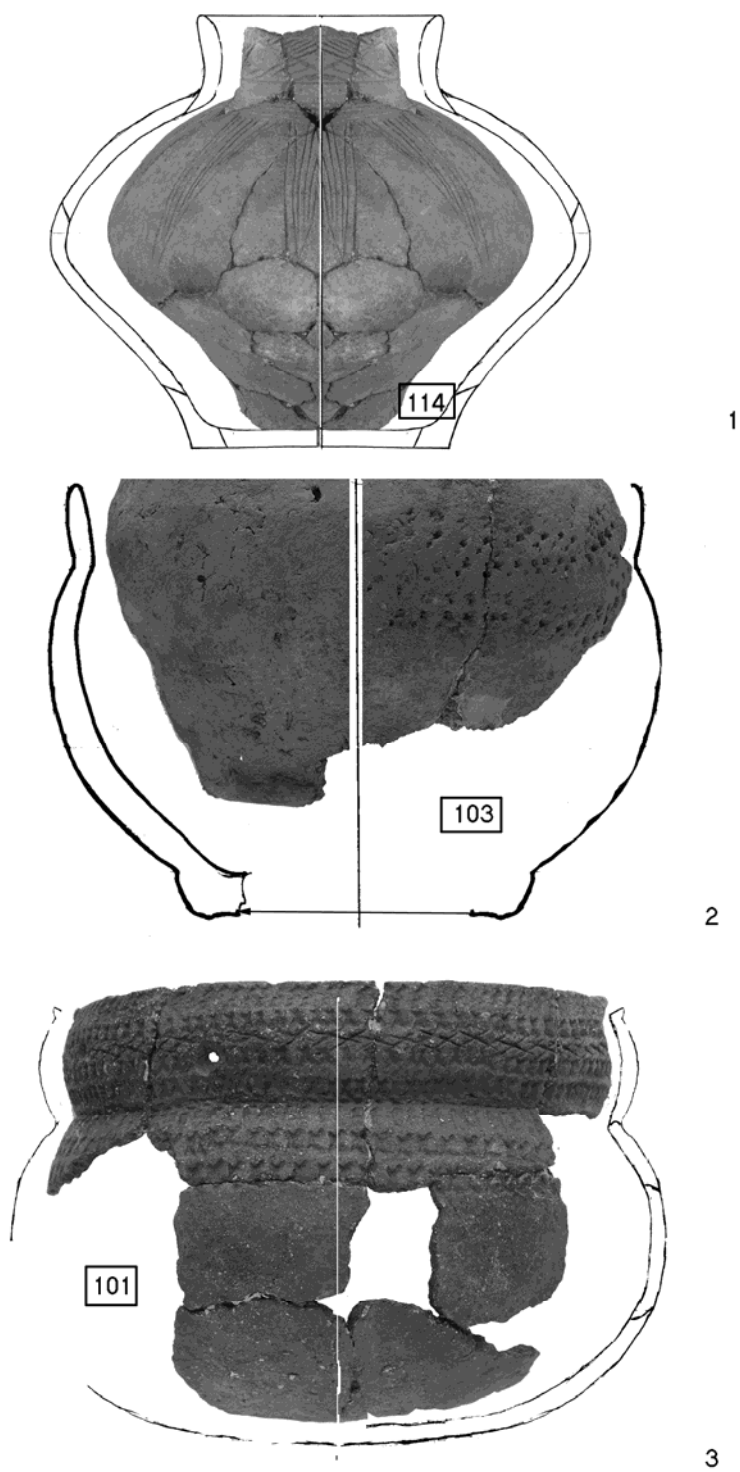


Рис. 124. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская (1, 2) и молчановская группы.
 101 - № сосуда в стат. таблицах.

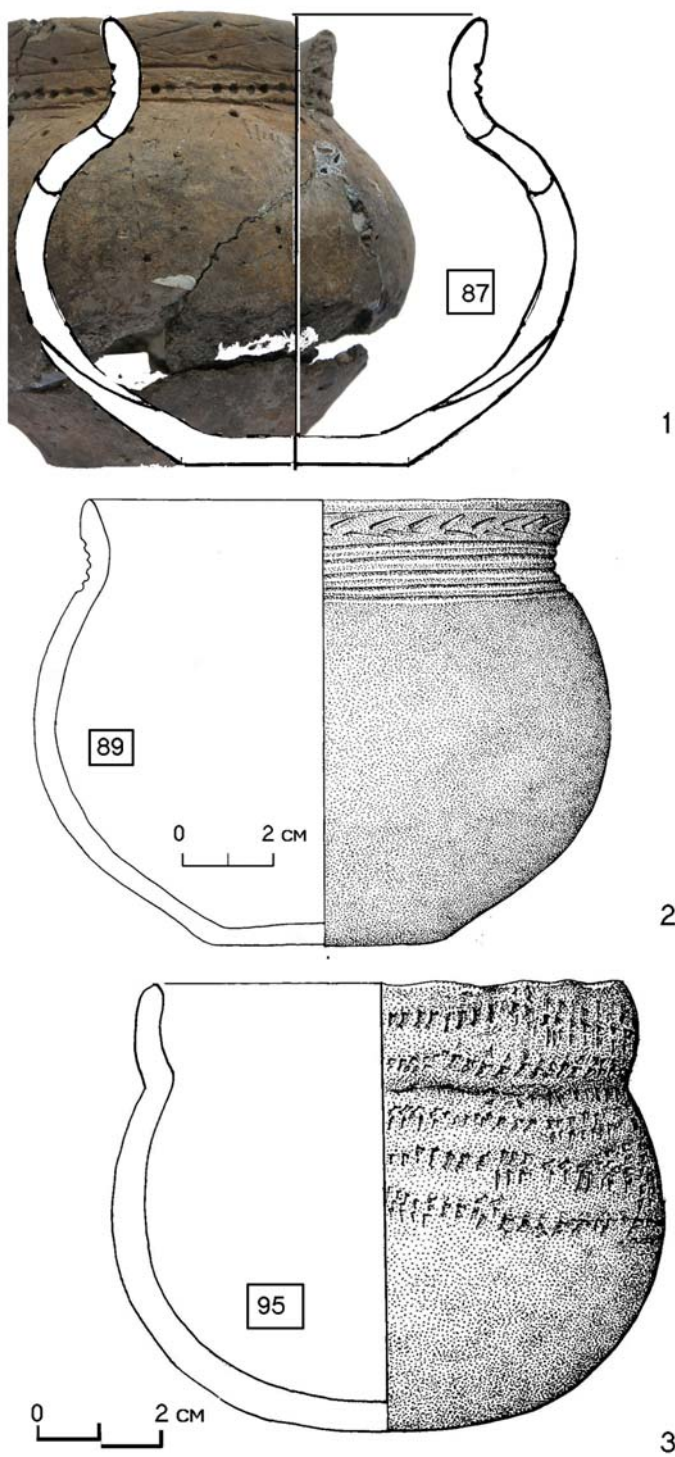


Рис. 125. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская (1, 2) и молчановская группы.

95 - № сосуда в стат. таблицах.

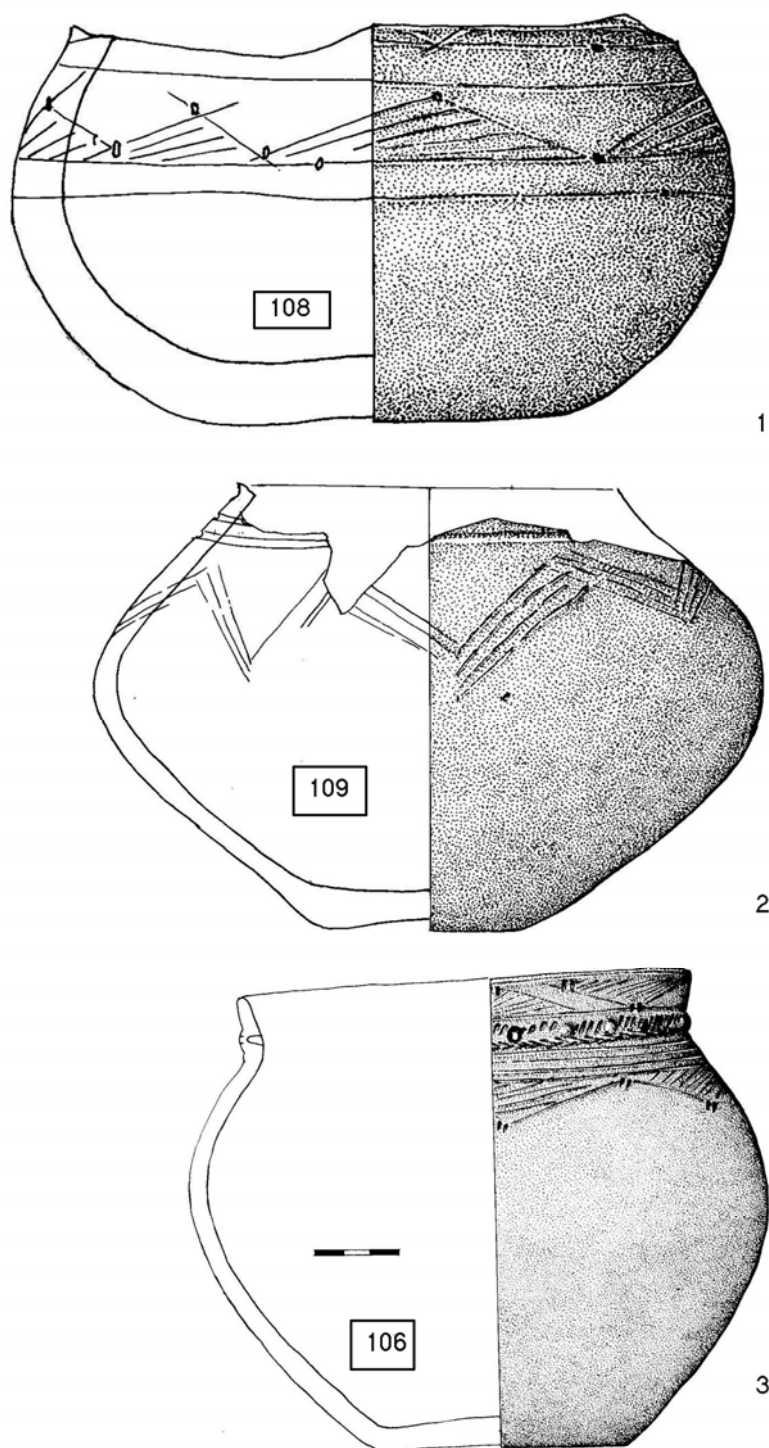


Рис. 126. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская группа.
 106 - № сосуда в стат. таблицах

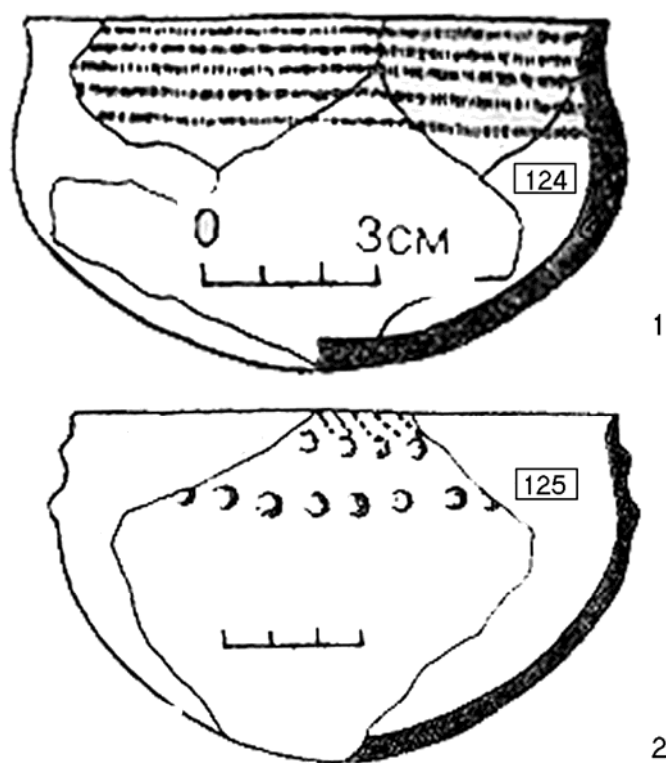


Рис. 127. Керамические сосуды поселения Линево-1. Ирменская (1, 2) и молчановская группы.

125 - № сосуда в стат. таблицах.

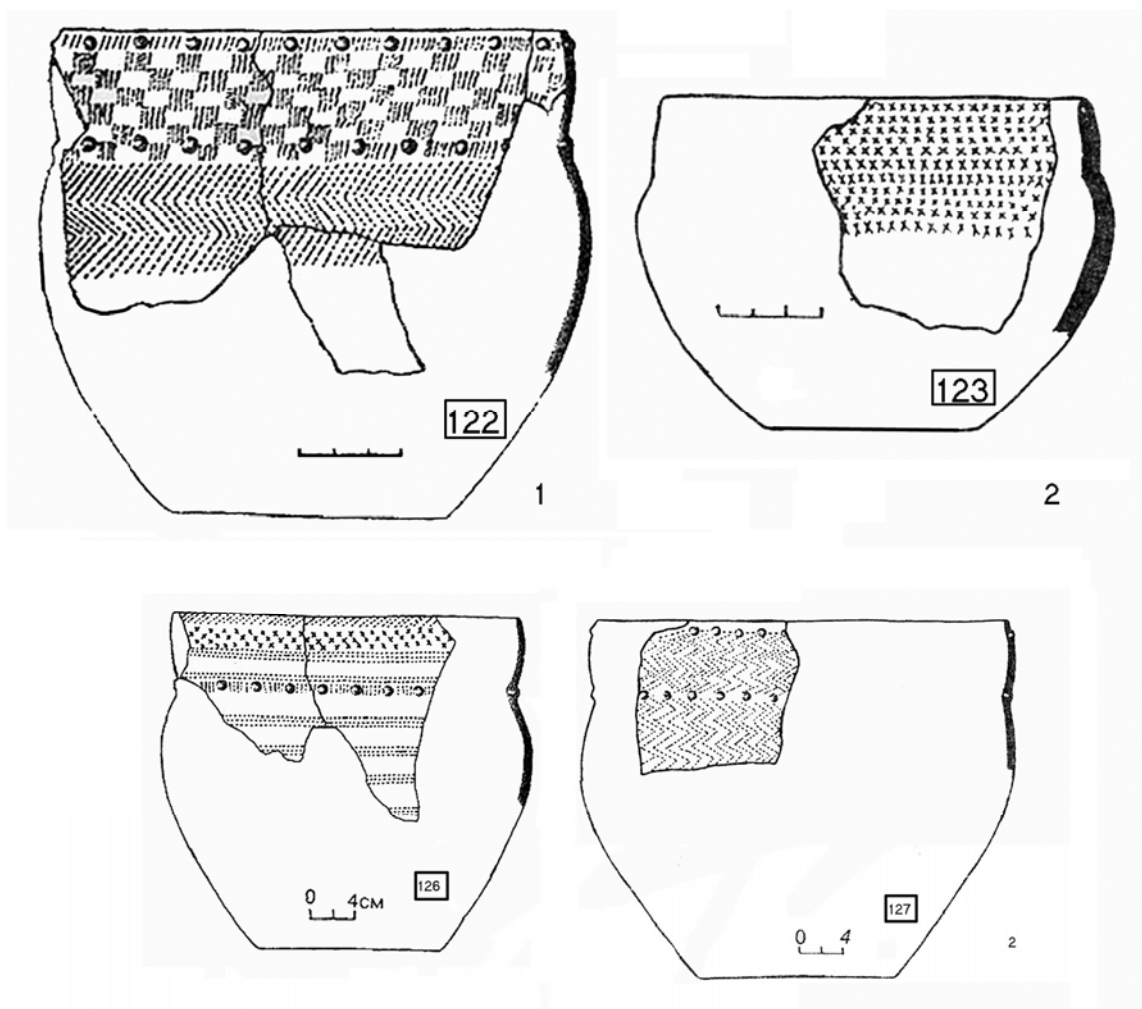


Рис. 128. Керамические сосуды поселения Линево-1. Молчановская группа.

122 - № сосуда в стат. таблицах.

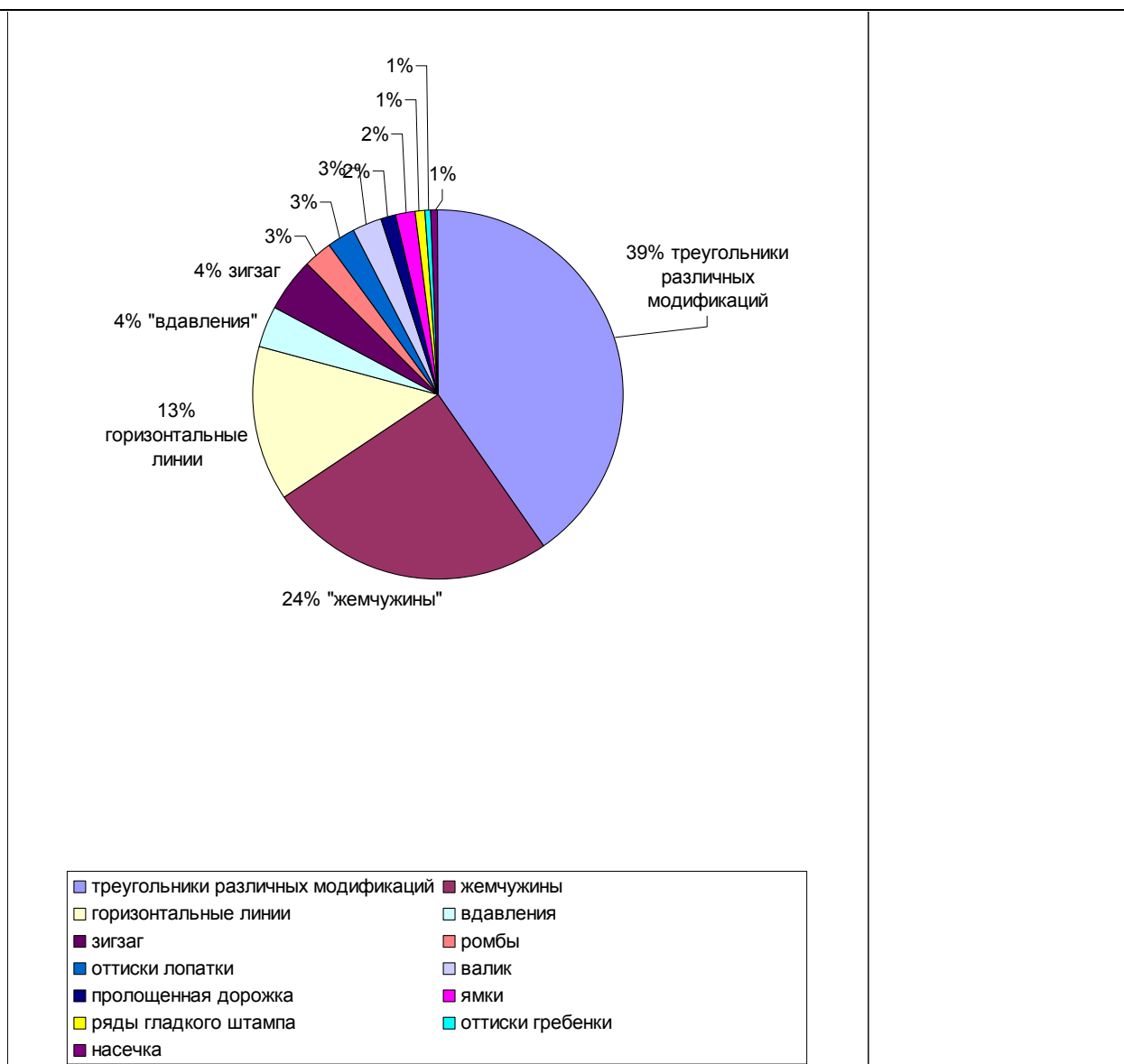


Рис. 129. Поселение Лينةво-1. Мотивы орнамента на горловинах сосудов. Ирменско-позднеирменская группа.

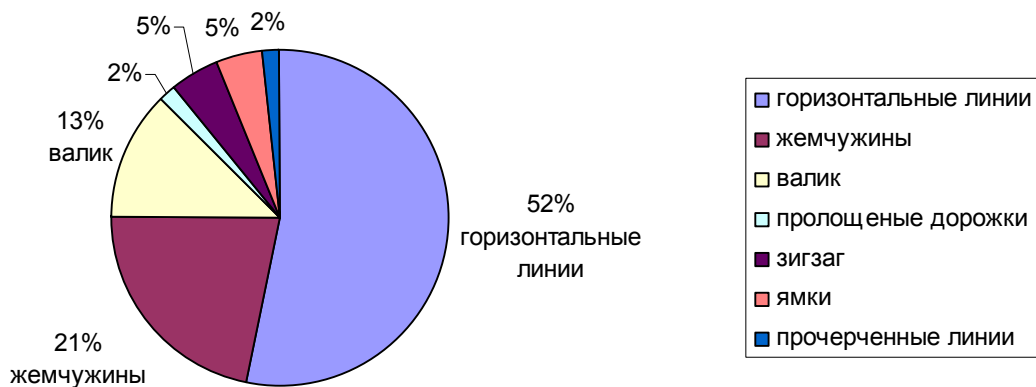


Рис. 131. Поселение Линево-1. Мотивы орнамента на шейках сосудов. Ирменско-позднеирменская группа (в легенде - № элемента и описание).

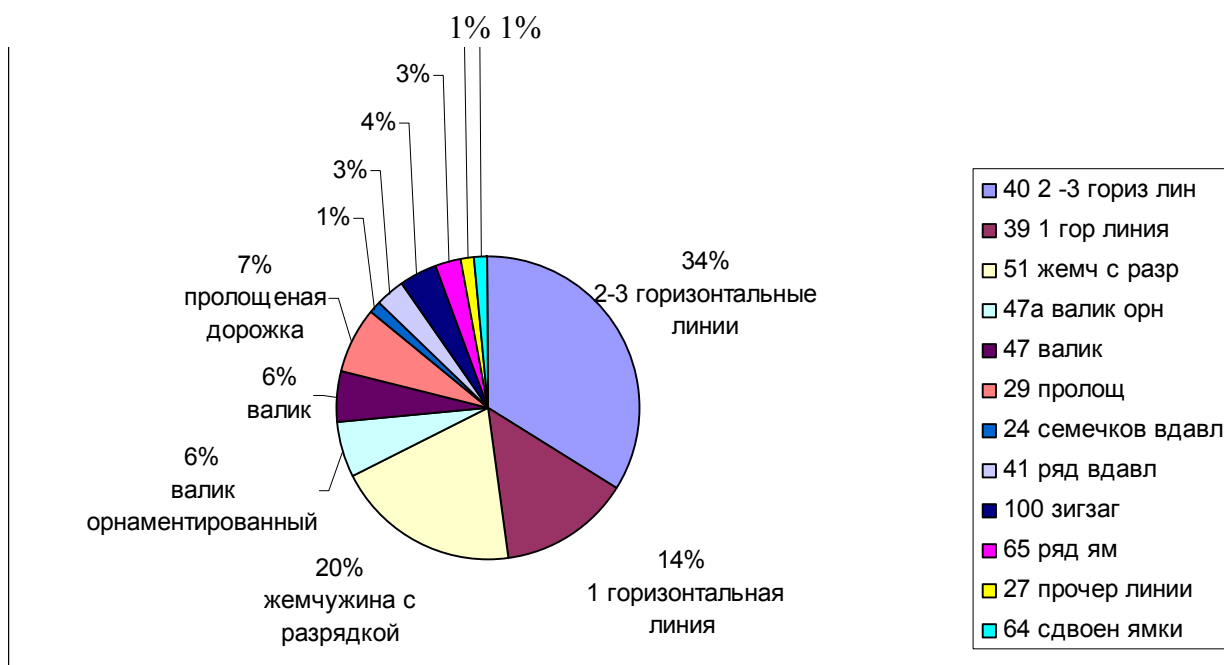


Рис. 132. Поселение Линево-1. Элементы и мотивы орнамента на шейках сосудов. Ирменско-позднеирменская группа (в легенде - № элемента и описание).

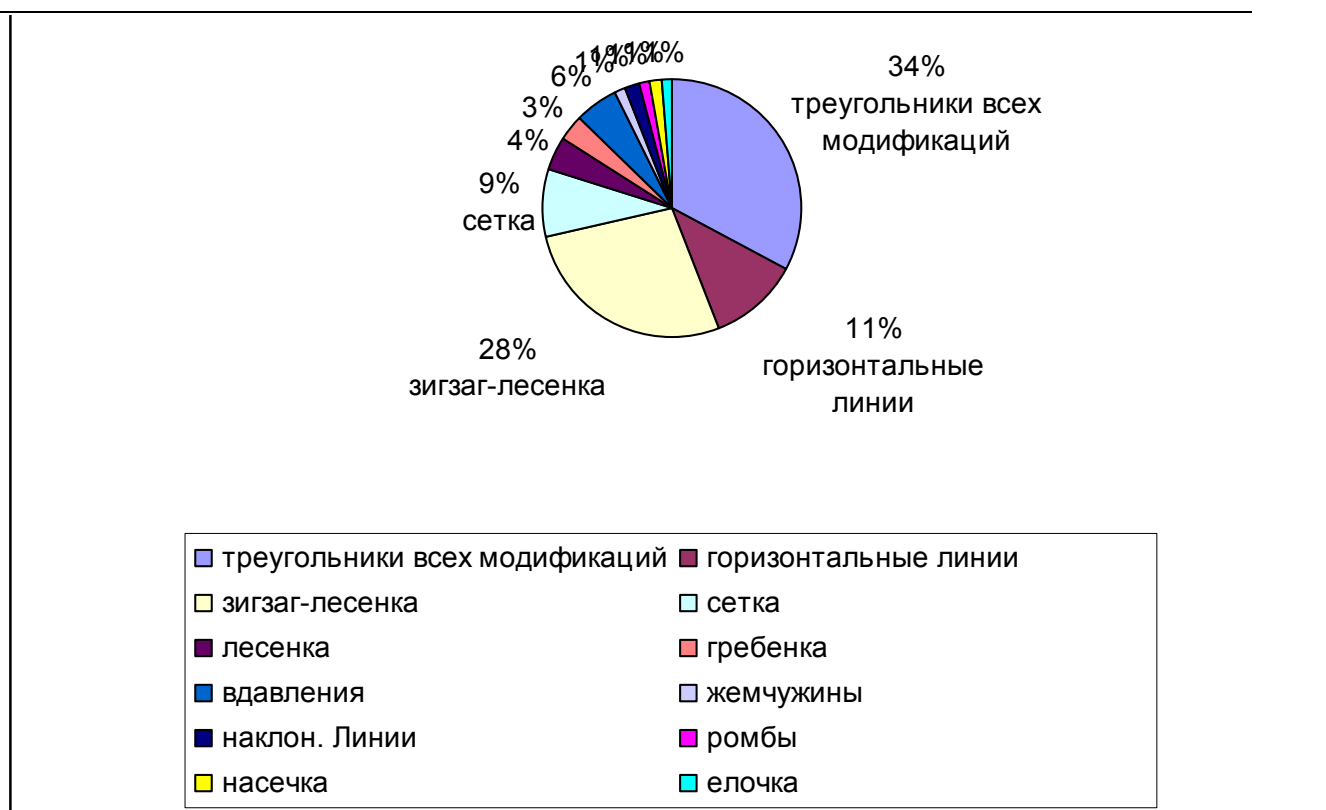


Рис. 133. Поселение Линево-1. Мотивы орнамента на тулове сосудов. Ирменско-позднеирменская группа. (В легенде - № элемента и описание).

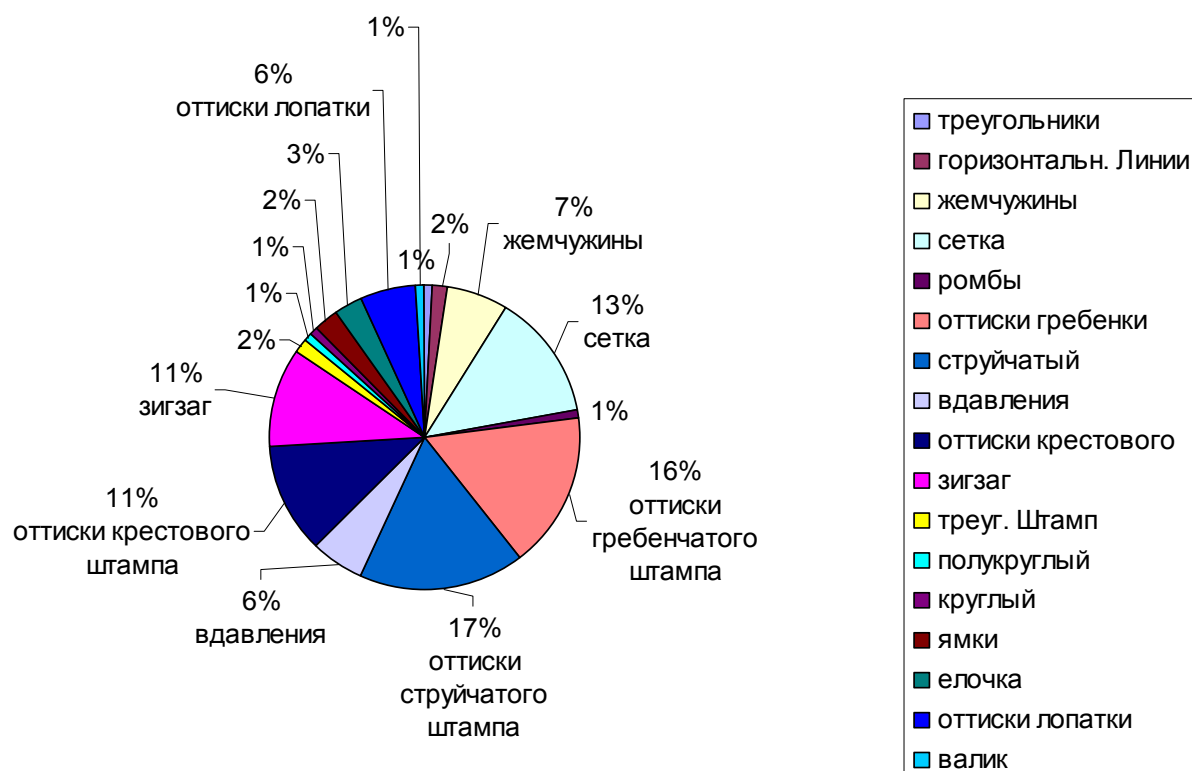
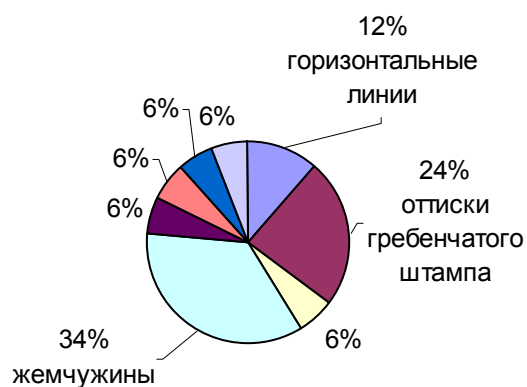


Рис. 135. Поселение Линево-1. Мотивы орнамента на горловинах сосудов. Молчановская группа (в легенде - № элемента и описание).



горизонтальные линии	оттиски гребенки	ямки
жемчужины	пролощенная дорожка	штампы
крест	вдавления	

Рис. 137. Поселение Линево-1. Мотивы орнамента на шейках сосудов. Молчановская группа (в легенде - № элемента и описание).



39 1 гор линия	51 жемч с разр	49 ряд жемч
2 ряды греб	29 пролощ	41 ряд вдавл
3 гориз оттис гребенк	71 гусениц	55 жемч на ряде вдавл
65 ряд ям	144а оттиски фигур креста	

Рис. 138. Поселение Линево-1. Элементы и мотивы орнамента на шейках сосудов. Молчановская группа (в легенде - № элемента и описание).

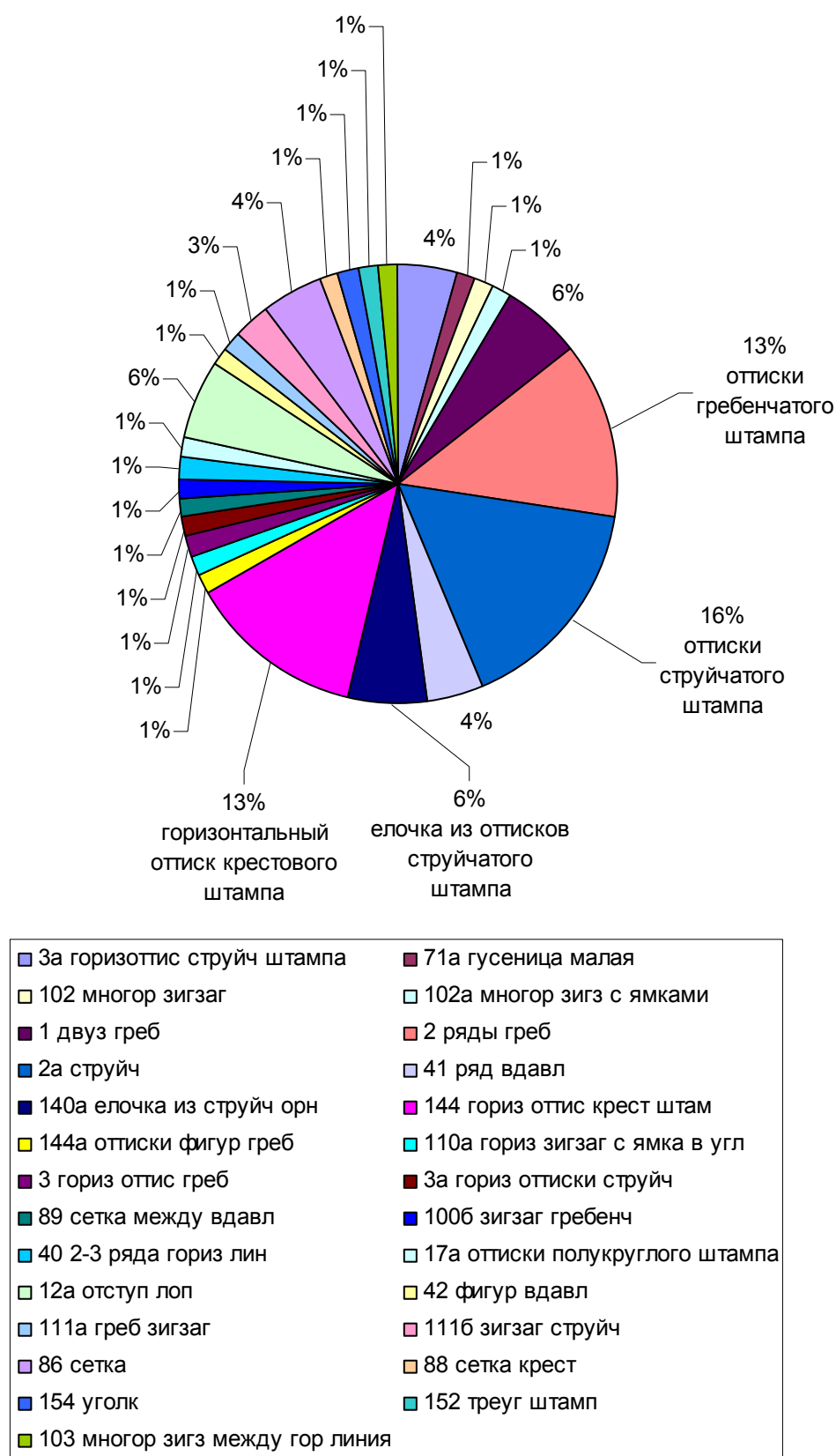


Рис. 139. Поселение Линево-1. Мотивы орнамента на туловах сосудов. Молчановская группа (в легенде - № элемента и описание).

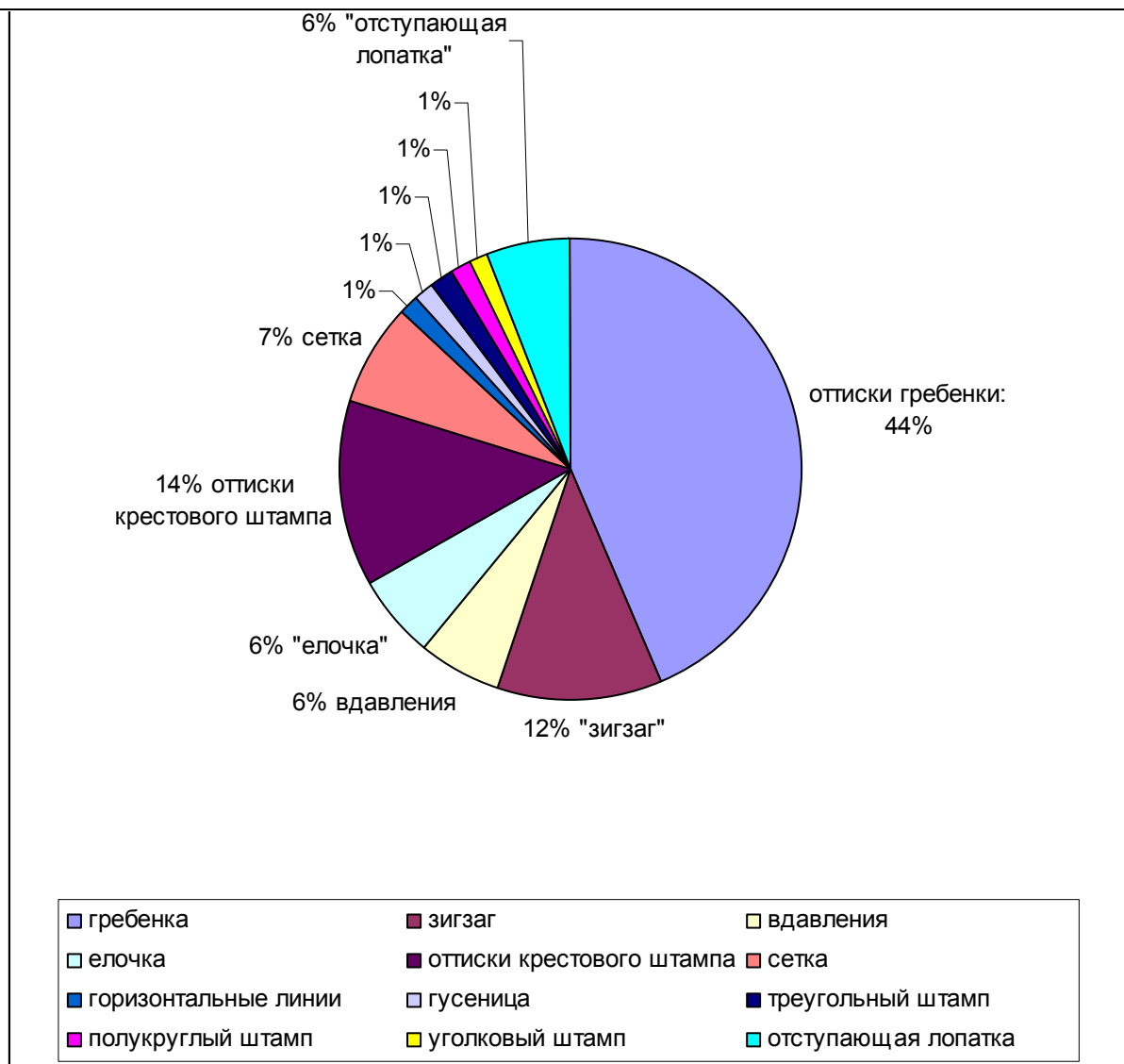


Рис.140. Поселение Линево-1. Элементы и мотивы орнамента на туловах сосудов. Молчановская группа (в легенде - № элемента и описание).

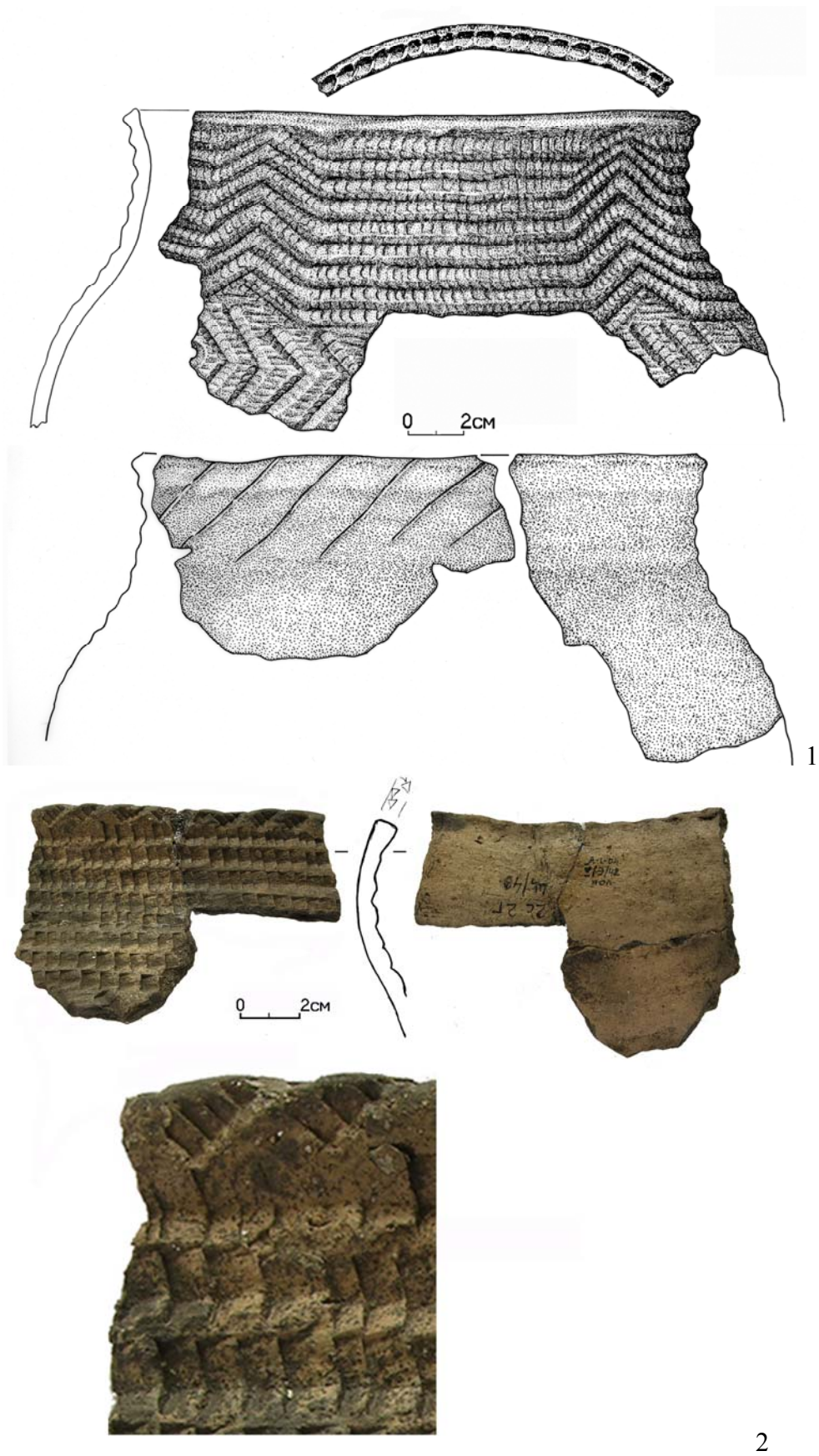


Рис. 141. Поселение Линево-1. Керамика самоделькинской группы (1, 2).

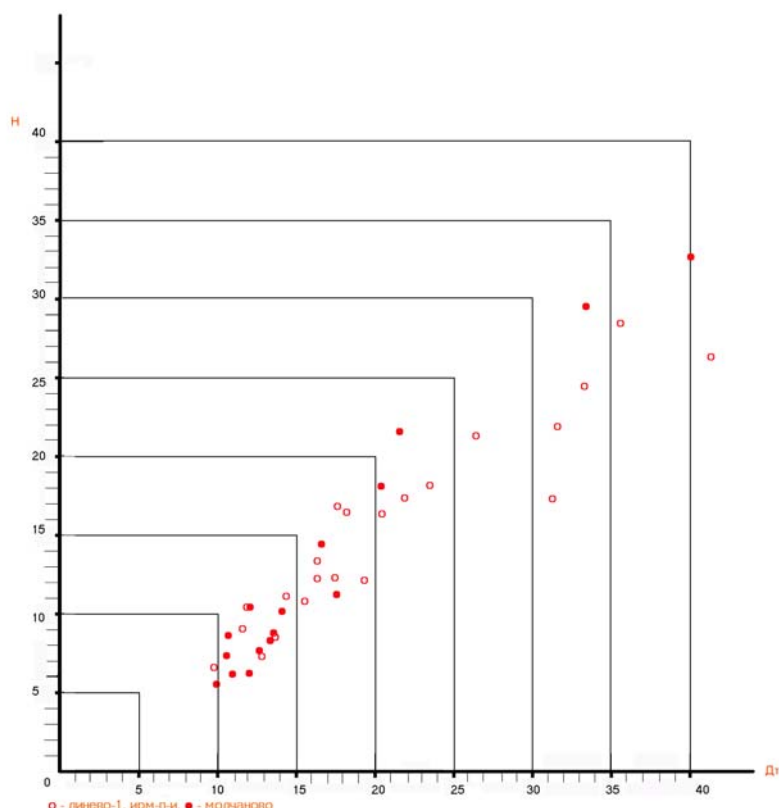


Рис. 142. Линево-1. Корреляция параметров: высоты и диаметра горловины.

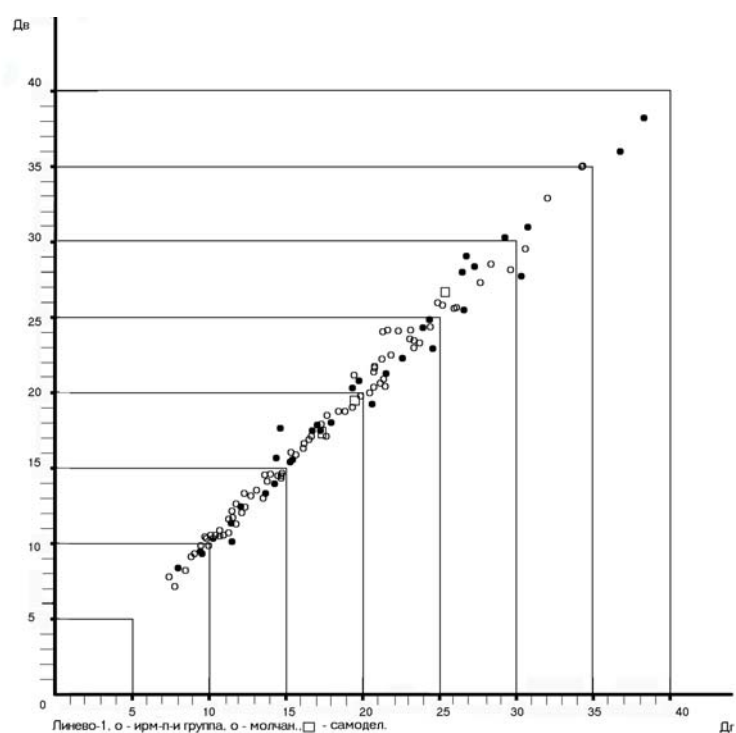


Рис. 143. Линево-1. Корреляция параметров Диаметра венчика и диаметра горловины.

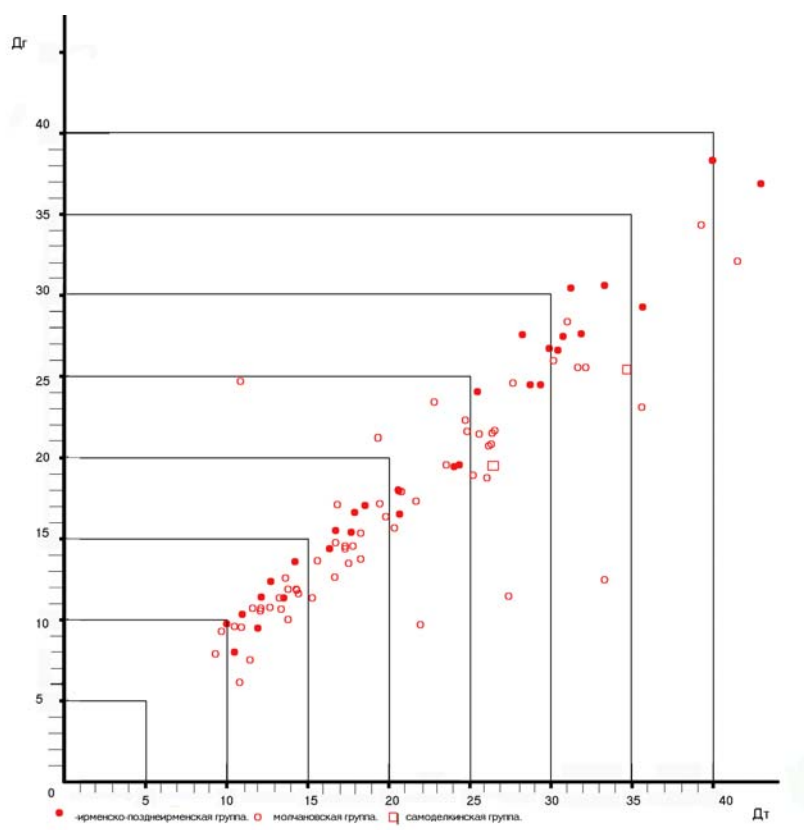


Рис. 144. Линево-1. Корреляция параметров: диаметра горловины и диаметра тулова.

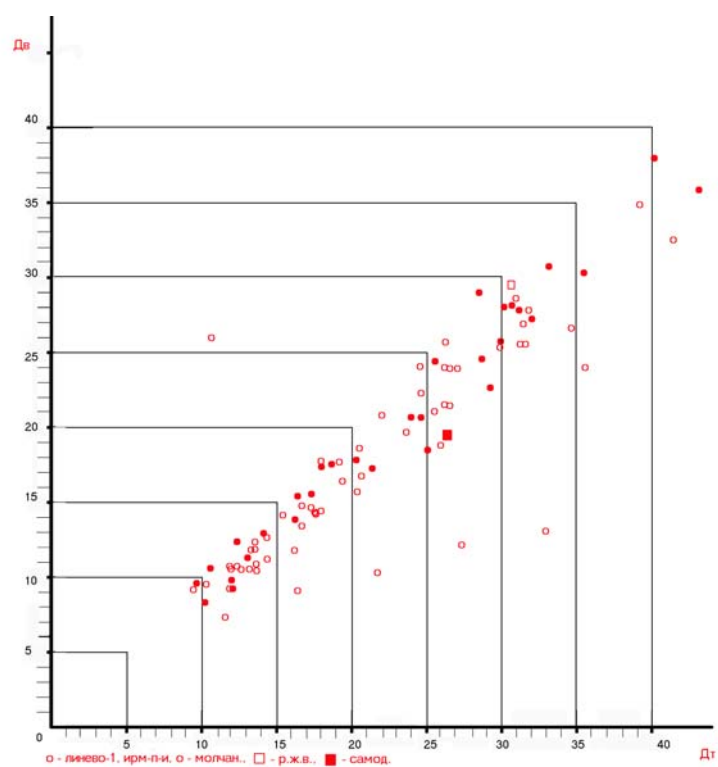


Рис. 145. Линево-1. Корреляция параметров: диаметра венчика и диаметра тулова.

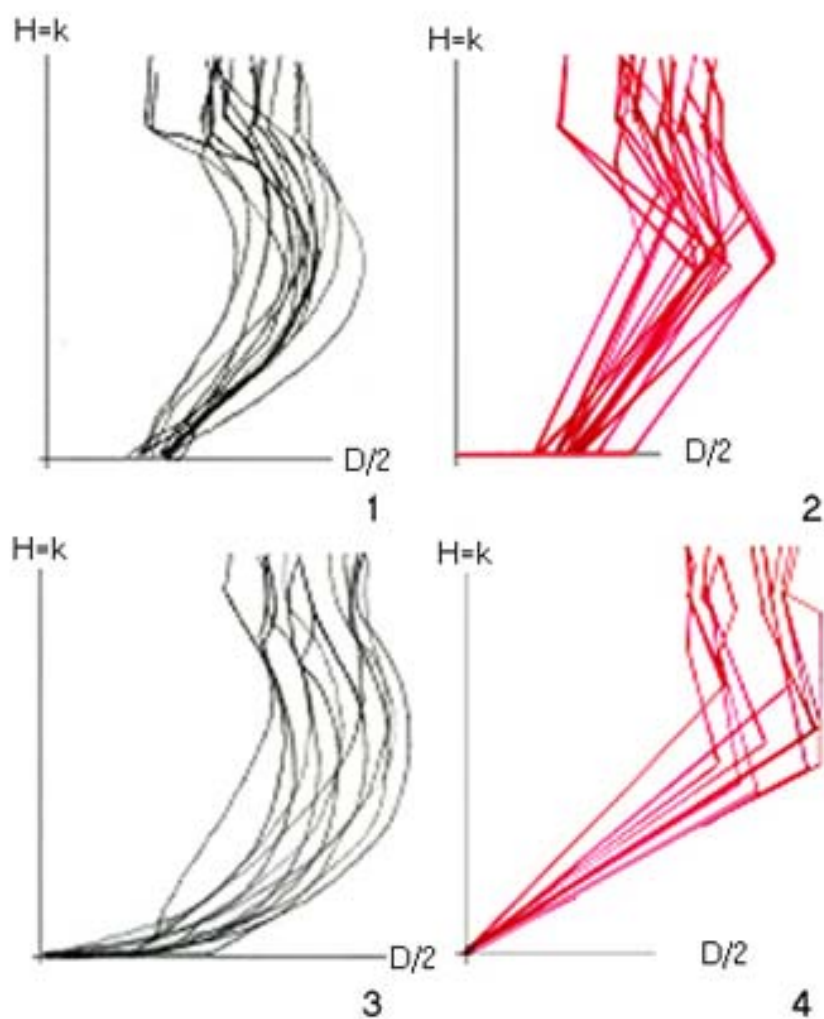


Рис. 146. Полупрофили (1, 3) и "полускелеты" (2, 4) керамических сосудов, приведенных к одной высоте. Поселение Линево-1. 1, 2 - плоскодонные сосуды; 3, 4 - круглодонные сосуды.

Номер сосуда	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
86	0,8	2,35	0,47	0,08	0,72	0,79	0,87	0,66
87	0,8	1,95	0,68	0,1	0,67	0,69	0,65	0,77
88	0,59	0,98	0,9	0,18	0,51	0,73	0,31	1,71
89	0,72	0,98	0,82	0,21	0,64	0,68	0,28	0,75
90	0,88	3,1	0,83	-0,19	0,63	0,23	0,29	0,38
91	0,64	2,17	0,88	0	0,45	0,65	0,33	0,45
92	0,65	2,08	0,77	-0,16	0,49	0,68	0,44	1,71
93	0,59	1,11	0,84	0	0,49	0,47	0,5	1,49
94	1,01	5,28	0,5	-0,59	0,77	0,46	0,4	0,46
95	0,74	2,1	0,79	0,03	0,57	0,55	0,55	1,36
96	0,64	1,52	0,84	0	0,51	0,58	0,42	1,55
97	0,9	2,56	0,89	0	0,67	0,51	0,25	0,46
98	0,82	2,64	0,55	0,08	0,67	0,82	0,78	0,94
99	0,57	0,74	0,96	0	0,49	0,26	0,2	1,27
100	0,62	1,3	0,91	0,11	0,51	0,58	0,31	1,56
101	0,65	1,96	0,87	0,03	0,48	0,65	0,36	1,72
102	0,8	1,58	0,68	0,14	0,7	0,52	0,74	0,61
103	0,7	1,3	0,95	0,08	0,58	0,4	0,22	0,58
104	0,71	0,71	0,9	0,1	0,64	0,79	0,2	1,39
105	0,54	0,62	0,81	0,17	0,49	0,84	0,46	0,61
106	0,8	1,32	0,78	0,05	0,7	0,58	0,45	0,63
107	0,76	1,69	0,73	0,13	0,64	0,66	0,59	0,72
108	0		0		0,59	0,93	0,27	0,82
109	0		0		0,65	0,75	0,78	0,94
110	0,9	1,15	0,81	0,18	0,81	0,35	0,54	0,44
111	0,84	1,89	0,9	0	0,67	0,49	0,22	1,12
112	0,78	1,75	0,88	0,16	0,62	0,35	0,54	0,6
113	0,93	1,78	0,81	0,12	0,78	0,48	0,45	0,54
114	0,74	3,38	0,39	0,05	0,61	0,83	1,12	0,91
115	0,96	1,89	0,81	-0,09	0,81	0,43	0,34	0,39
116	0,76	1,46	0,83	0	0,64	0,42	0,44	1,1
117	0		0		0,48	0		0,46
118	0,81	1,99	0,82	0,09	0,65	0,5	0,5	0,62
119	0,7	0,85	0,82	0,11	0,63	0,65	0,4	1,316667
120	0,63	0,88	0,79	0,14	0,56	0,87	0,44	0,98
121	0,56	0,43	0,82	-0,23	0,52	0,59	0,41	1,52
122	0,89	2,09	0,92	0	0,69	0,46	0,18	0,53
123	0,71	1,77	0,92	-0,11	0,55	0,22	0,25	0,62
124	0,58	0,78	0,94	0,06	0,51	0,527778	0,18	1,5
125	0,61	0,41	0,95	0	0,57	0,377358	0,15	1,207547
126	0,9	1,94	0,93	0,05	0,72	0,284946	0,28	0,459677
127	0,82	1,86	0,95	-0,02	0,64	0,36	0,12	0,58

очень низ	низкий	средний	высокий	оч. Высокий
-----------	--------	---------	---------	-------------

Рис. 147. Линево-1. Распределение сосудов по указателям

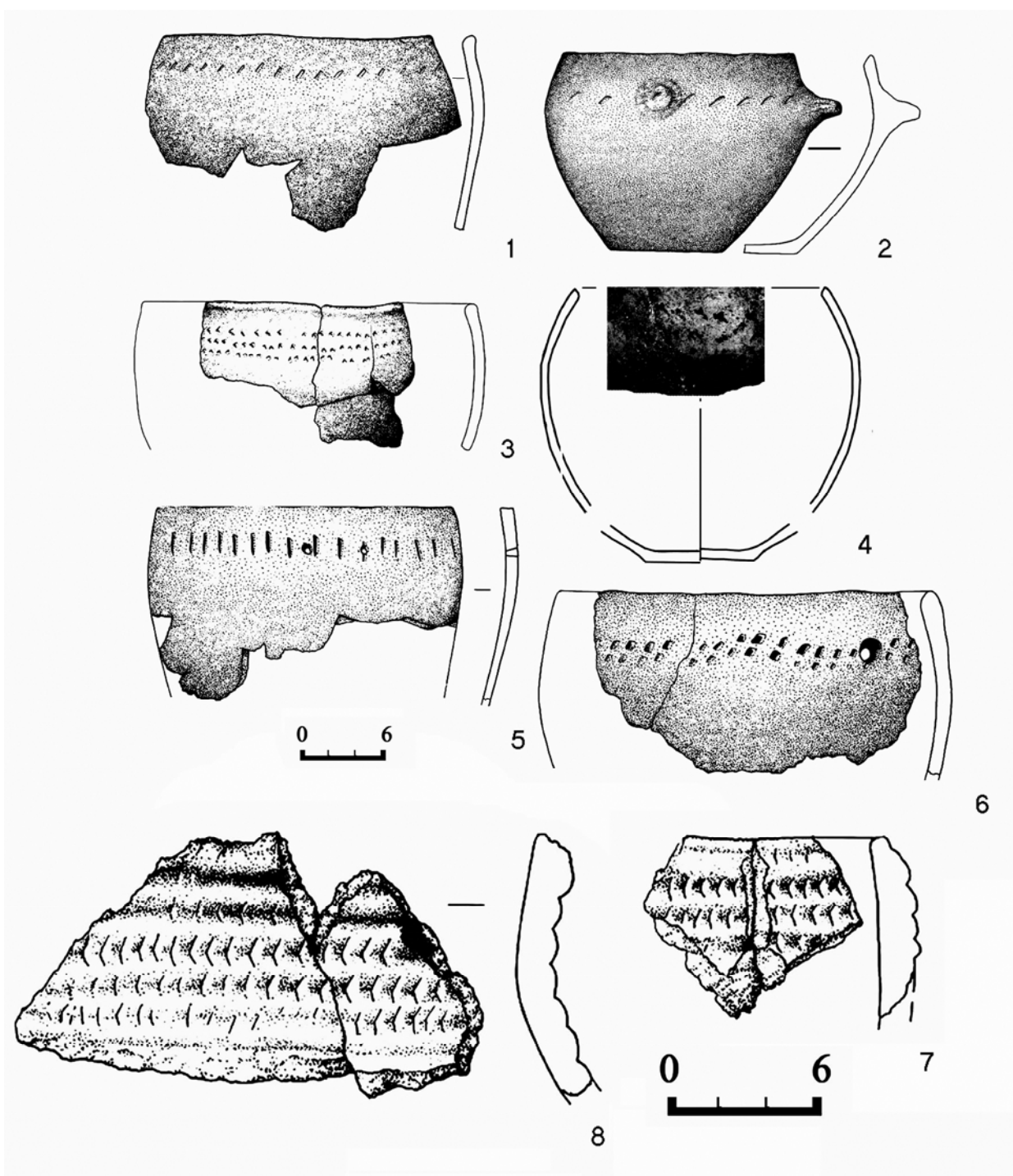


Рис. 148. Березовый Остров-1. раскоп 06/01. Сосуды.



Рис. 149. Березовый Остров-06. Раскоп 06-01. Кв. В¹-С¹/4-5. Объект 3. Керамический сосуд.

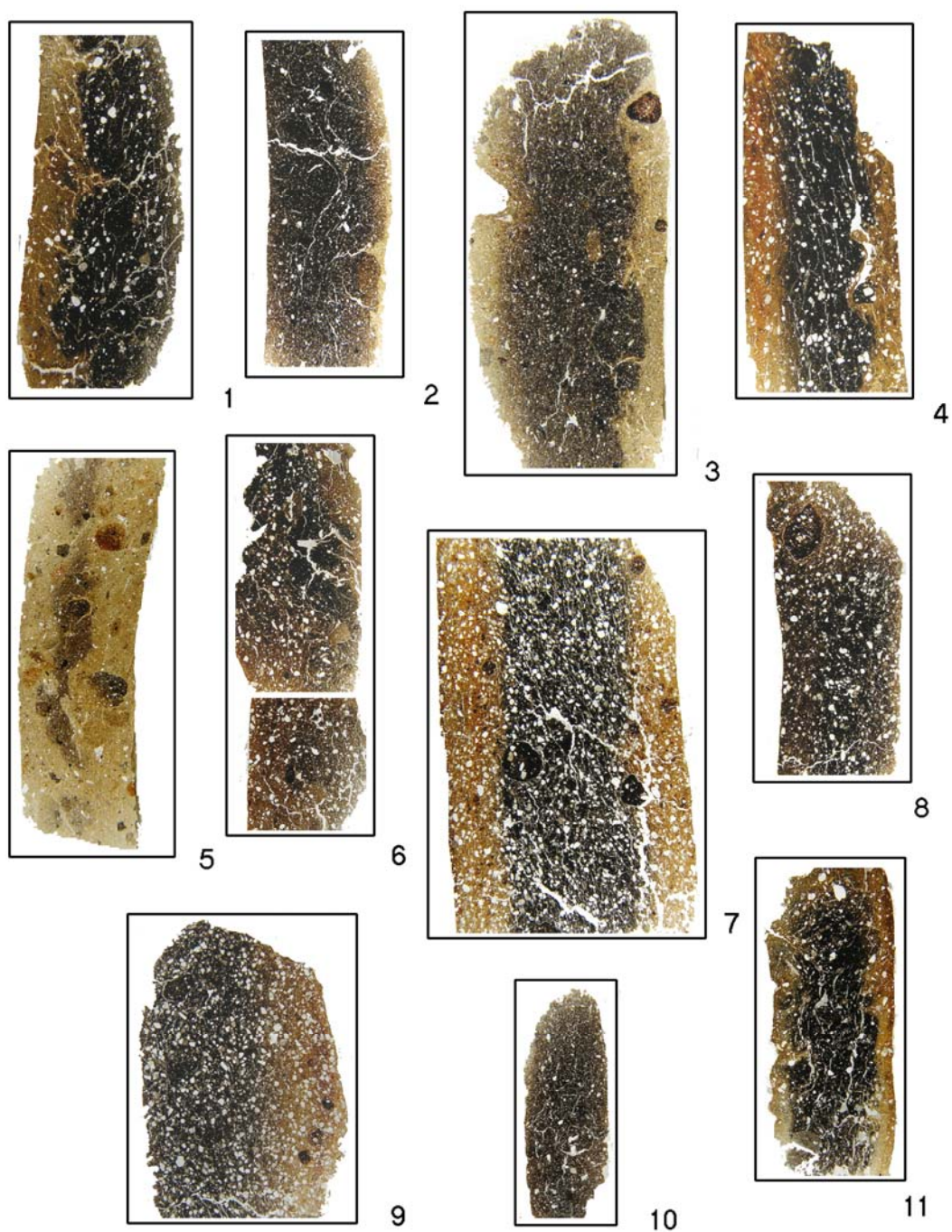


Рис. 150. Поселение Мыльниково. Петрографические шлифы образцов керамики. 1 - шлиф М-17; 2 - шлиф М-16; 3 - шлиф М-19; 4 - шлиф М-2; 5 - шлиф М-16; 6 - шлиф М-20; 7 - шлиф М-28; 8 - шлиф М-21; 9 - шлиф М-18; 10 - шлиф М-5; 11 - шлиф М-8.

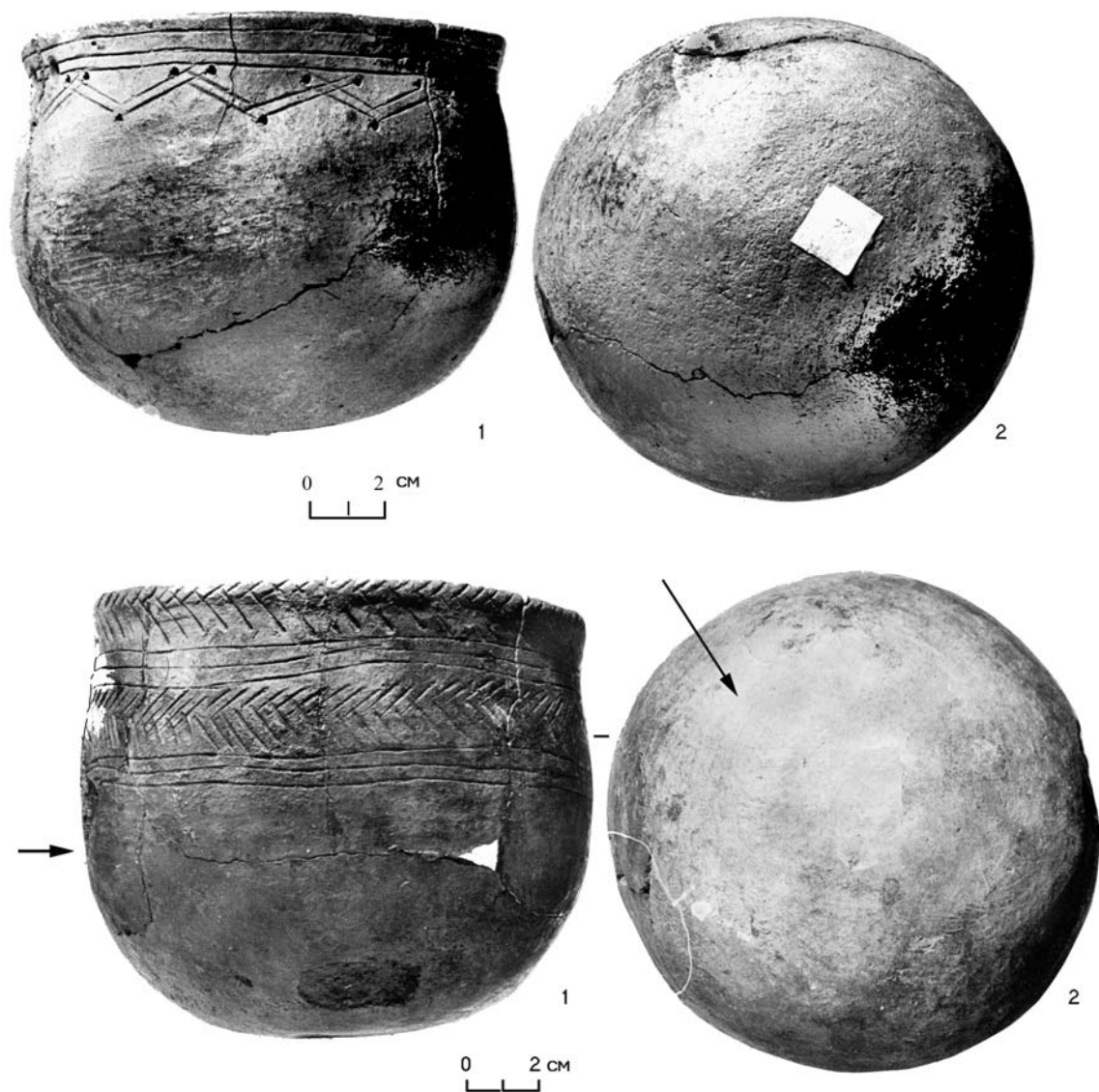
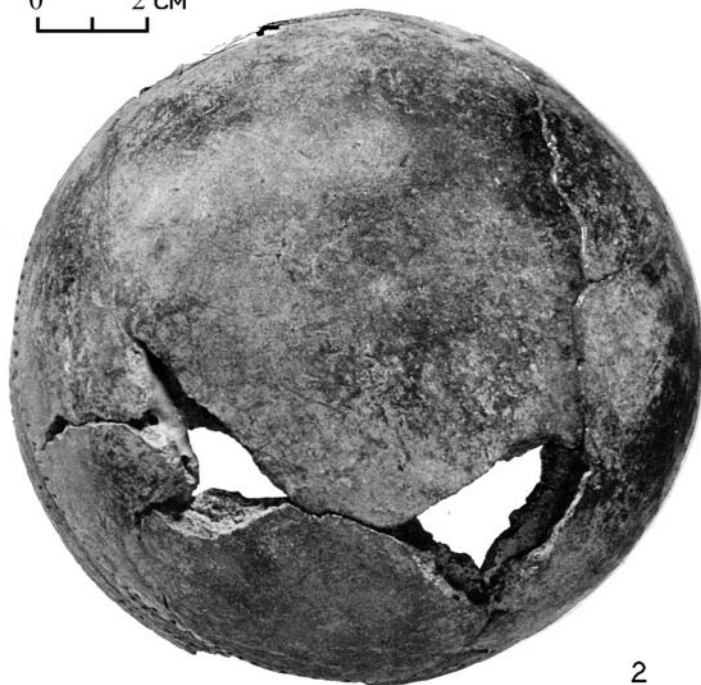


Рис. 151. Поселение Мыльниково. Круглодонные сосуды. Емкостная программа изготовления.

1 - Внешняя поверхность; 2 - донная часть. Лощение (1; 2)



1



2

Рис. 152. Поселение Мыльниково. Круглодонные сосуды. Емкостная программа изготовления.

1 - Внешняя поверхность; 2 - донная часть. Лощение (1; 2)

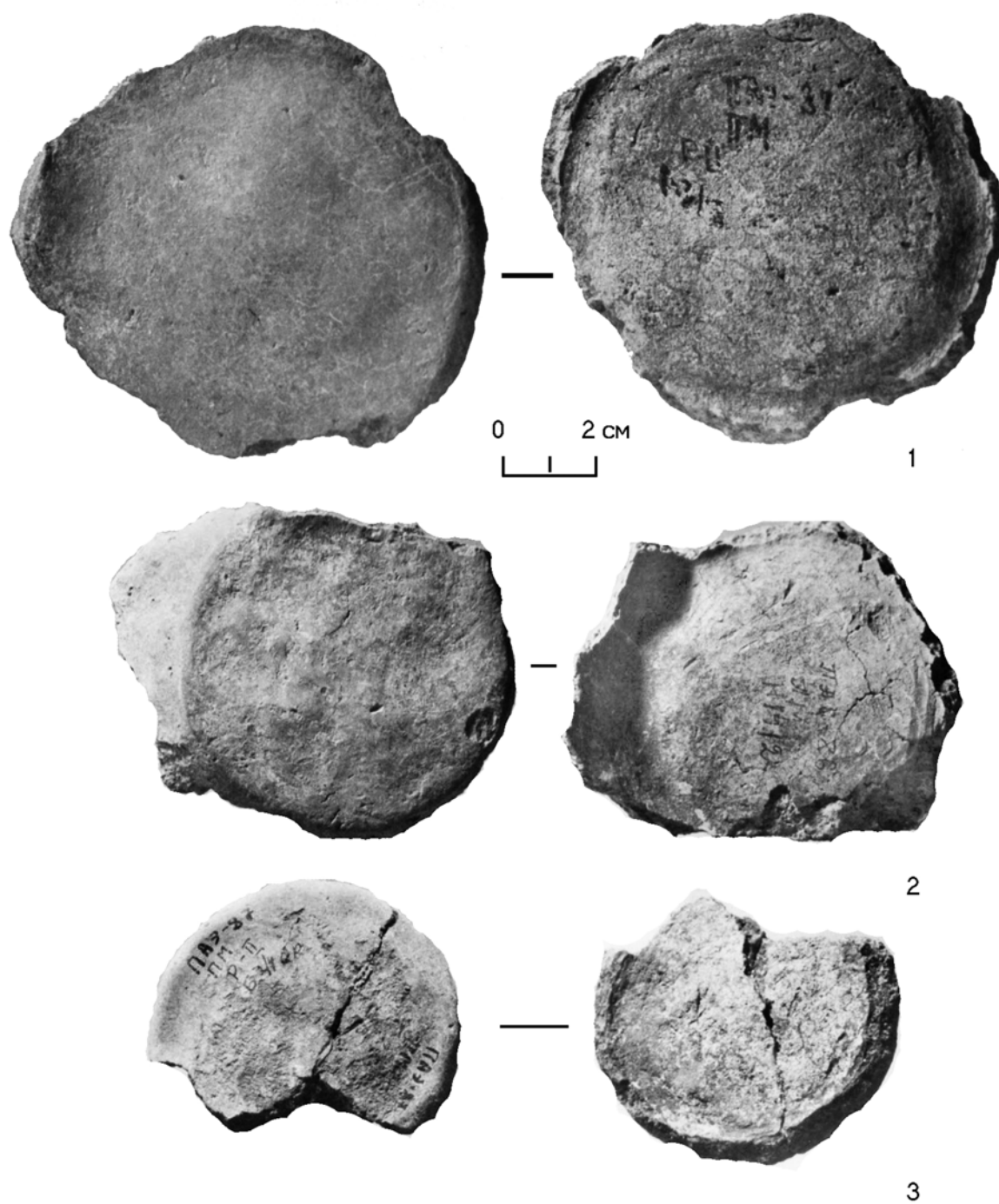


Рис. 153. Поселение Мыльниково. 1-3 – Донные начинны.



1

0 2 см



2

Рис. 154. Поселение Мыльниково. 1-2 – Сосуд с орнаментированным дном. Формовка на жесткой основе.

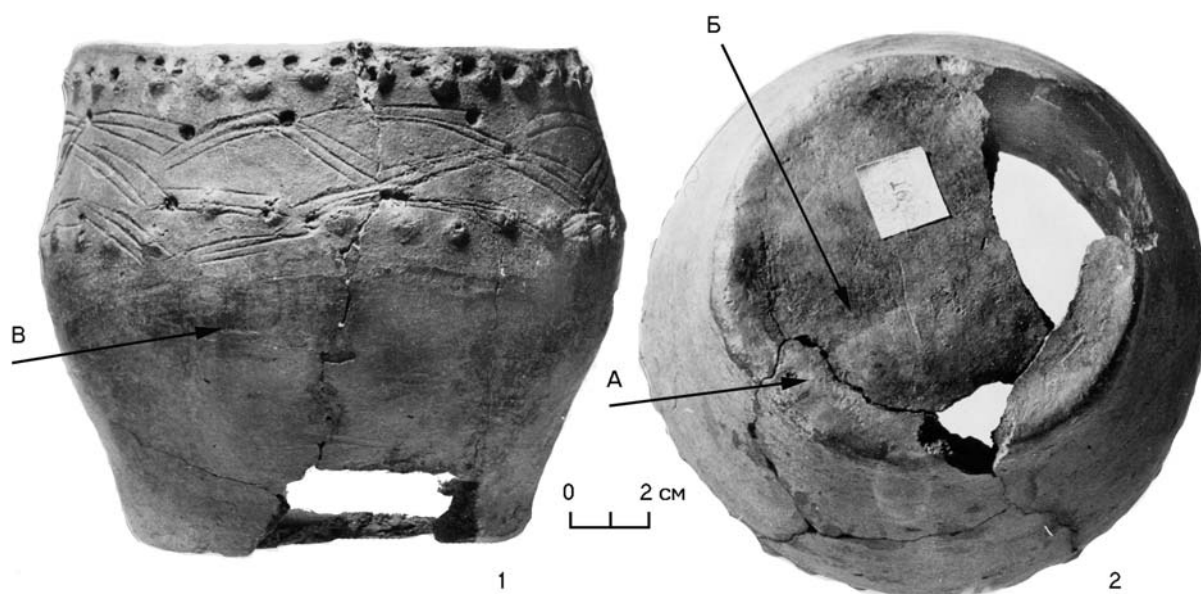


Рис. 155. Поселение Мыльниково. 1-2 – Образец использования донного начина (А). Формовка на мягкой основе с последующим снятием с помощью лопатки (Б). Обработка поверхности твердым орудием (В).

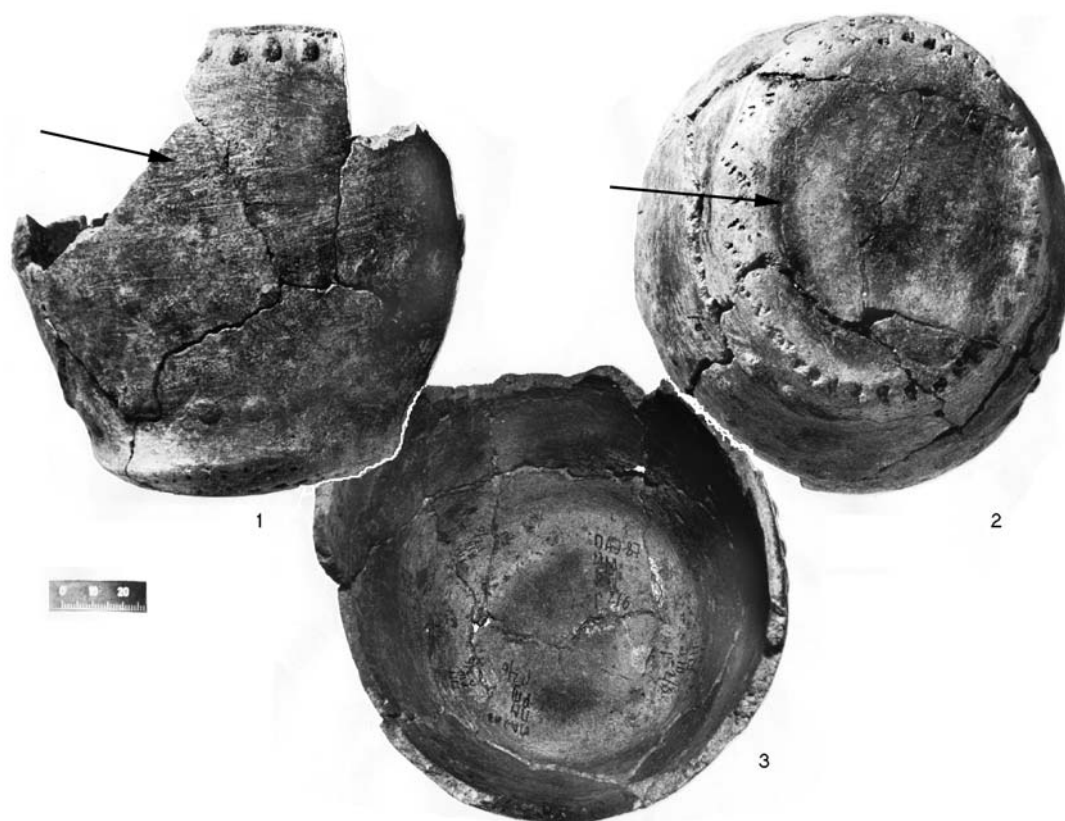


Рис. 156. Поселение Мыльниково. 1-3 – Образец донного начина. Обработка поверхности твердым орудием (щепа). Формовка на мягкой основе.

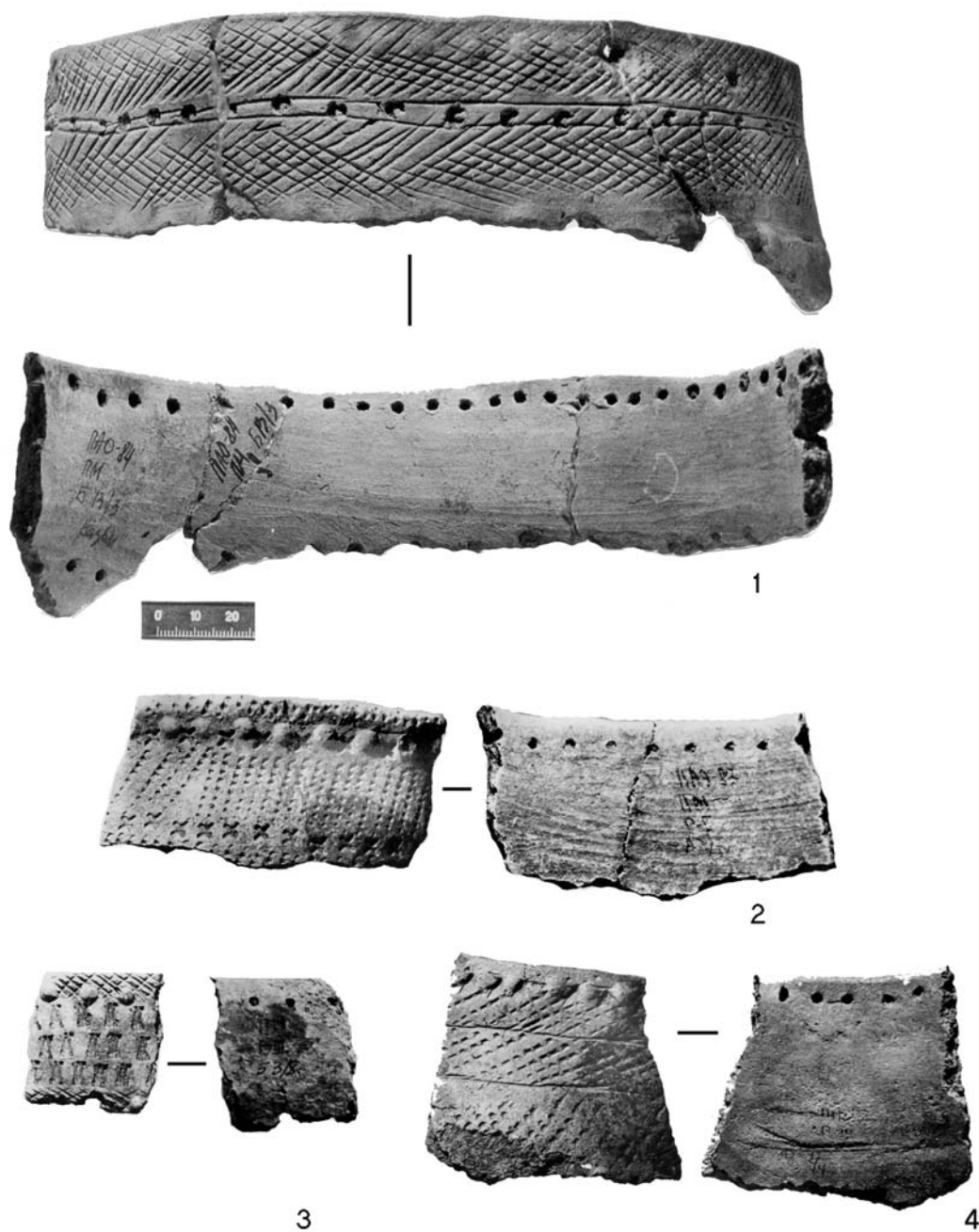


Рис. 157. По селение Мыльниково. 1-4 – Образцы керамических лент-жгутов. Следы обработки внутренней и внешней поверхности.

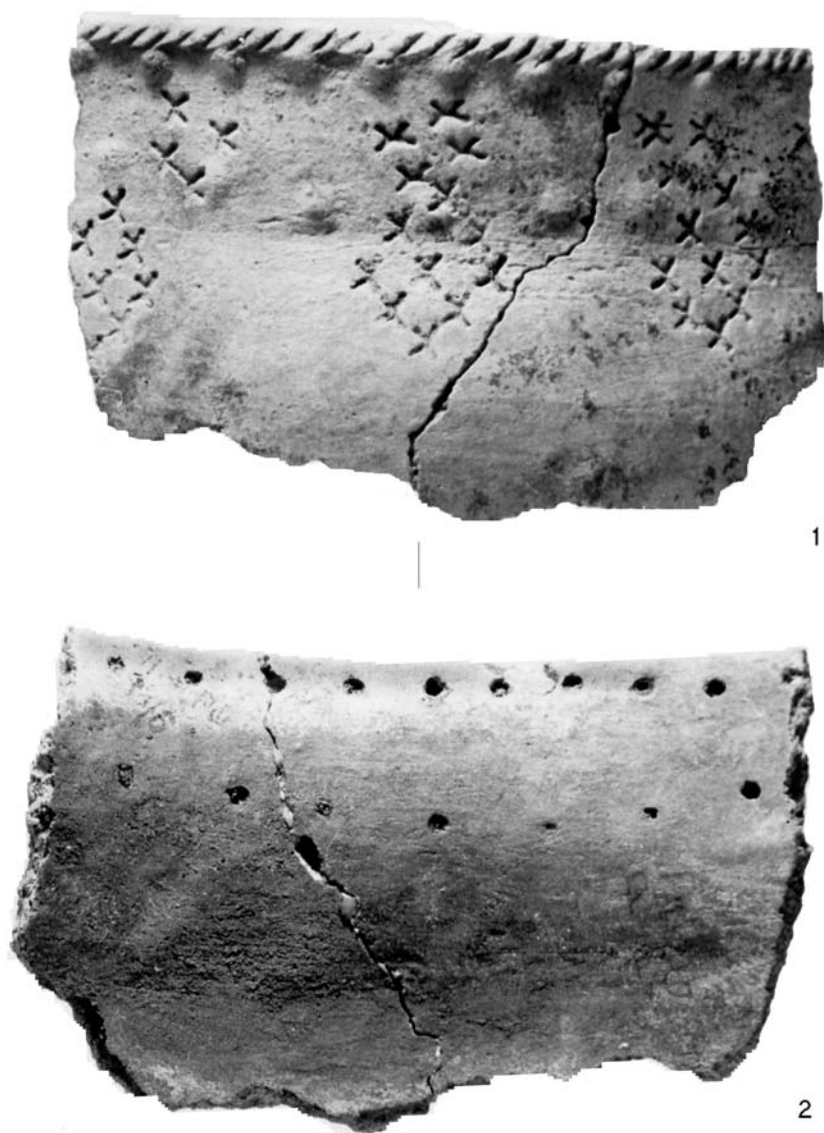


Рис. 158. Поселение Мыльниково. 1-2 – Образец формовки сосуда ленточным способом.

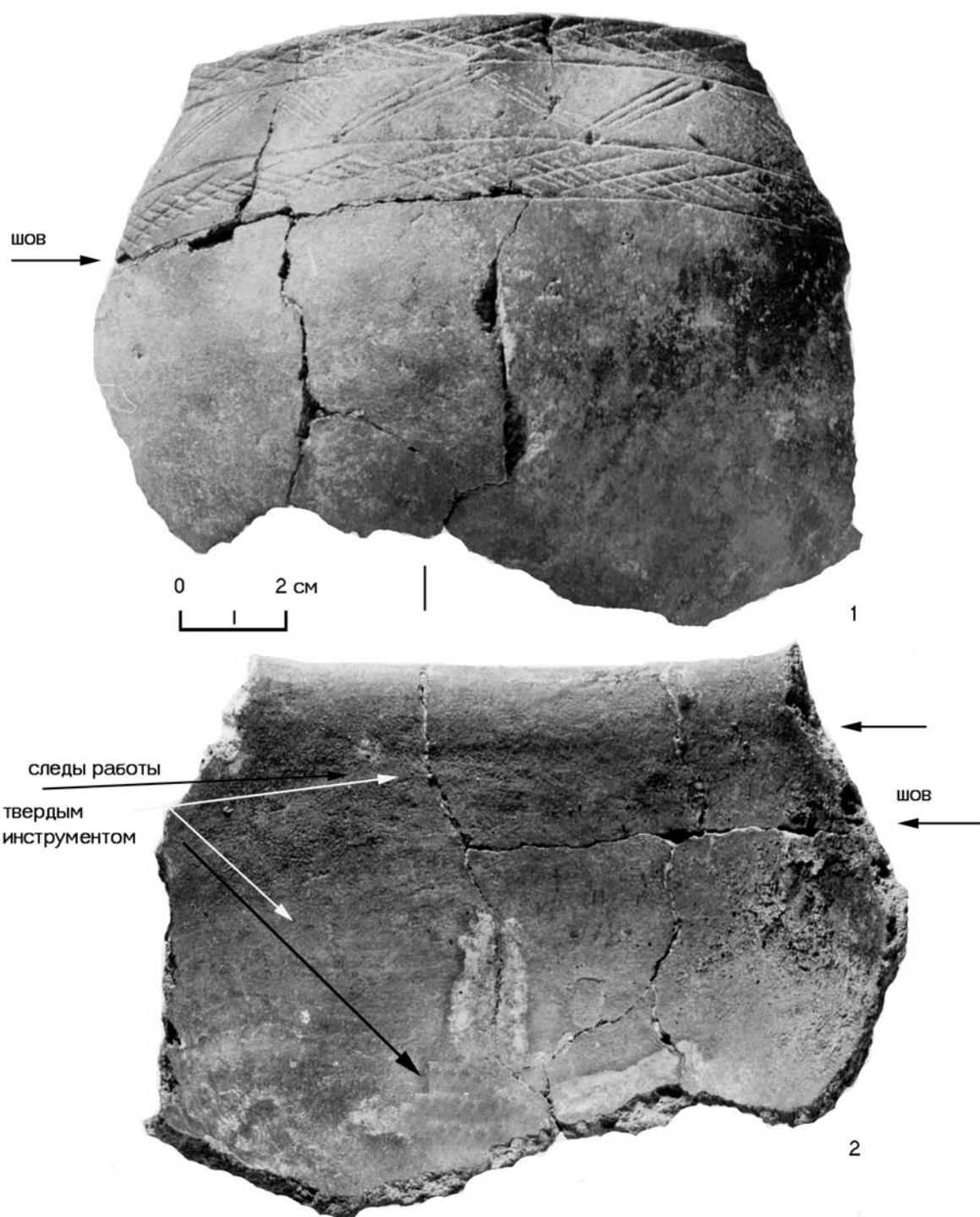


Рис. 159. Поселение Мыльниково. 1-2 – Образец со следами обработки поверхности сосуда твердым инструментом и лощением.

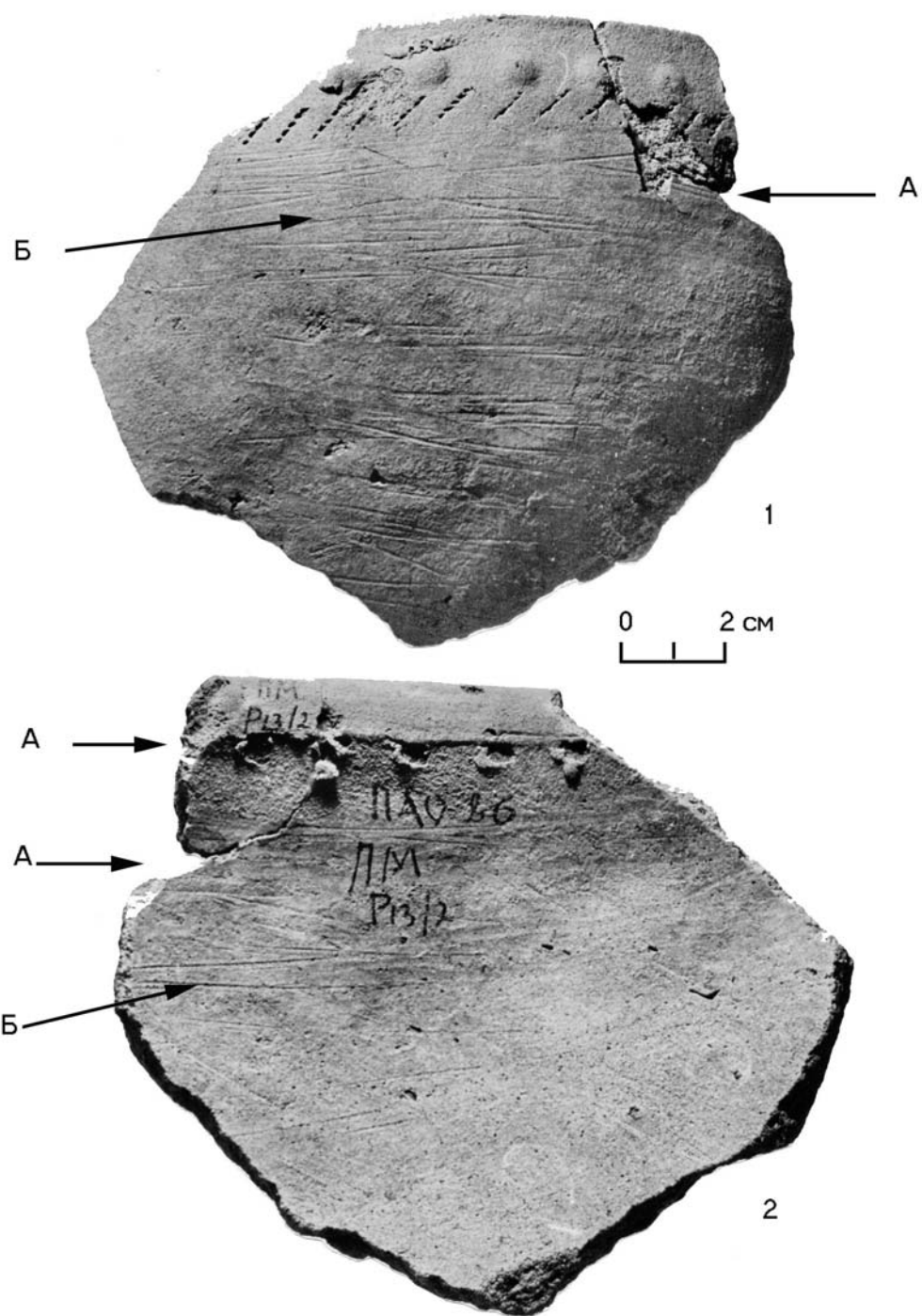


Рис. 160. Поселение Мыльниково. 1-2 – Образец формовки жгутовым налепом (А). 1 - внешняя и 2 - внутренняя поверхности со следами обработки твердым орудием (имитация зубчатости (Б).

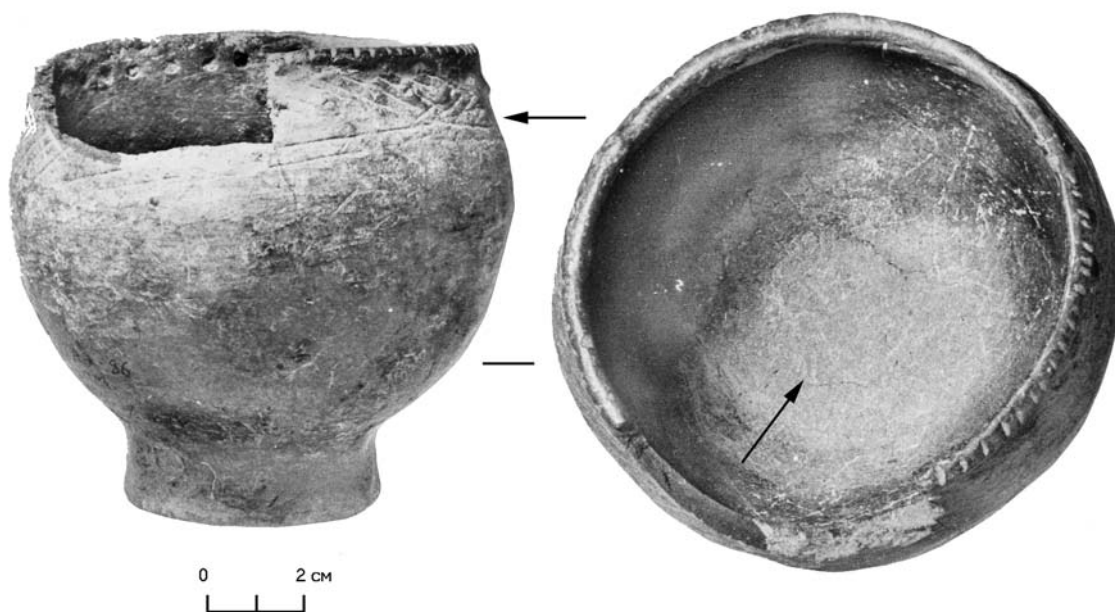


Рис. 161. Поселение Мыльниково. Сосуд с поддоном.

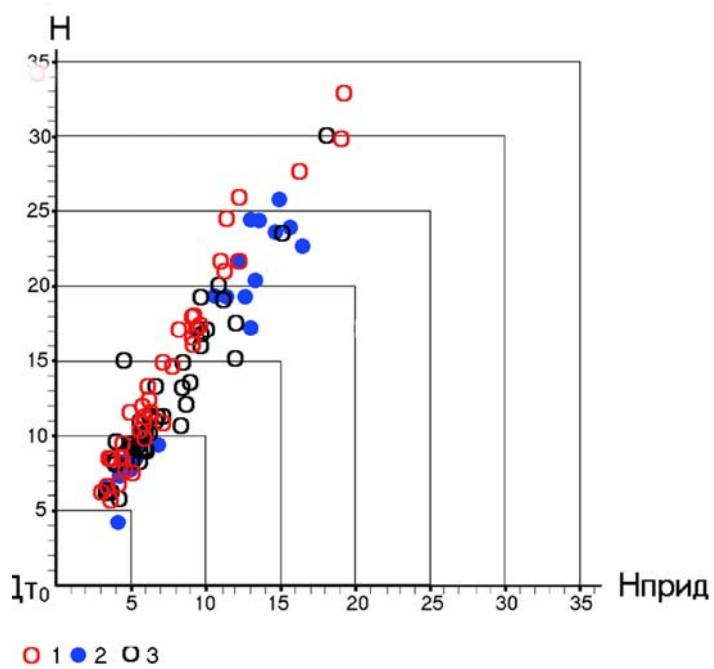


Рис. 162. График корреляции высоты сосуда и высоты придонной части.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. H - высота сосуда; $H_{\text{прид}}$ - высота придонной части, см.

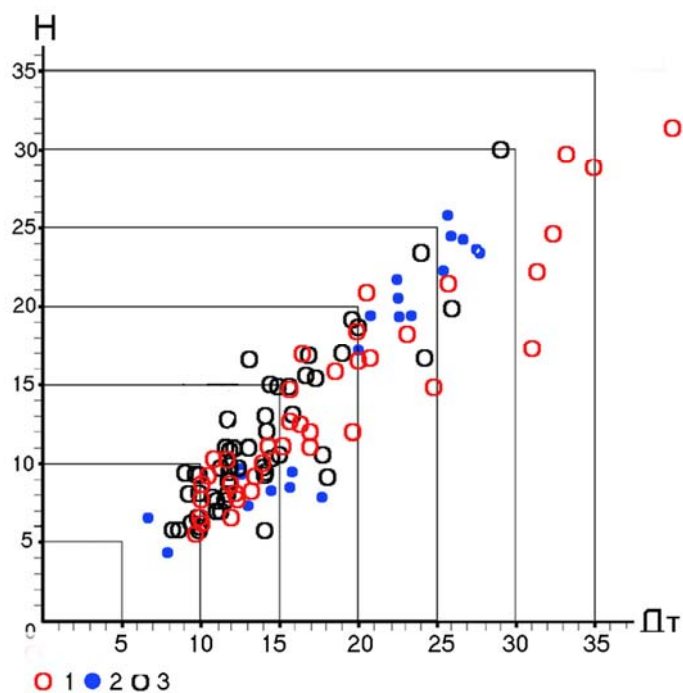


Рис. 163. График корреляции высоты сосуда и диаметра тулова.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. H - высота сосуда; D_t - диаметр тулова, см

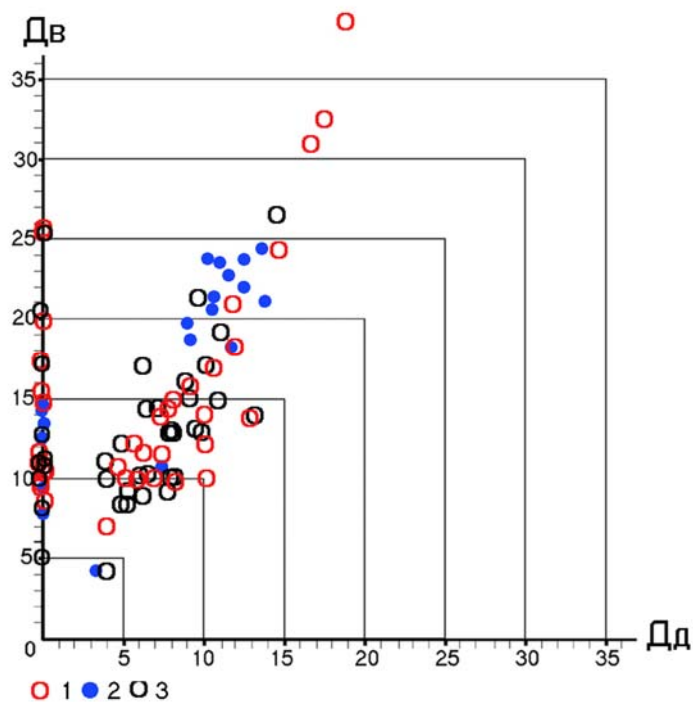


Рис. 164. График корреляции диаметра венчика и диаметра дна.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. D_b - диаметр венчика, D_d - диаметр дна, см.

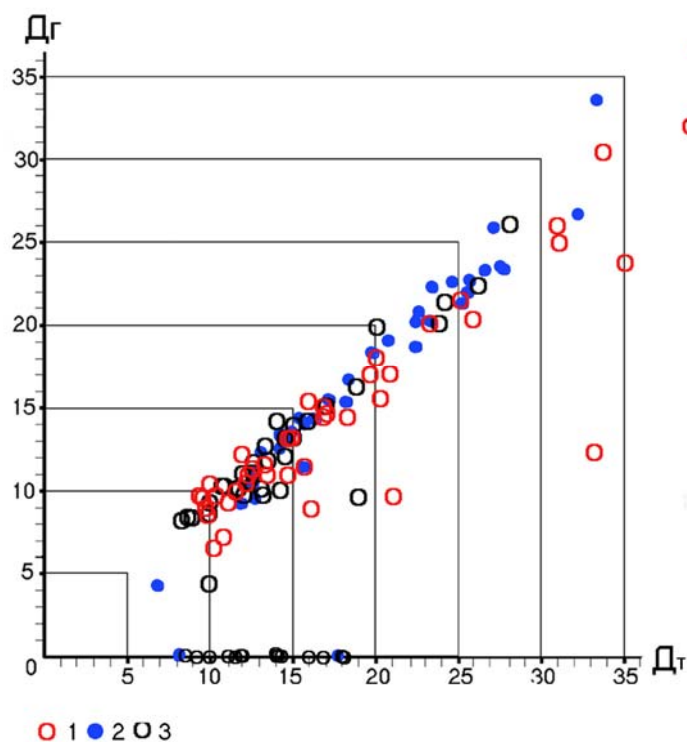


Рис. 165. График корреляции диаметра горловины и диаметра тулова.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. Дг - диаметр горловины, Дт - диаметр тулова, см.

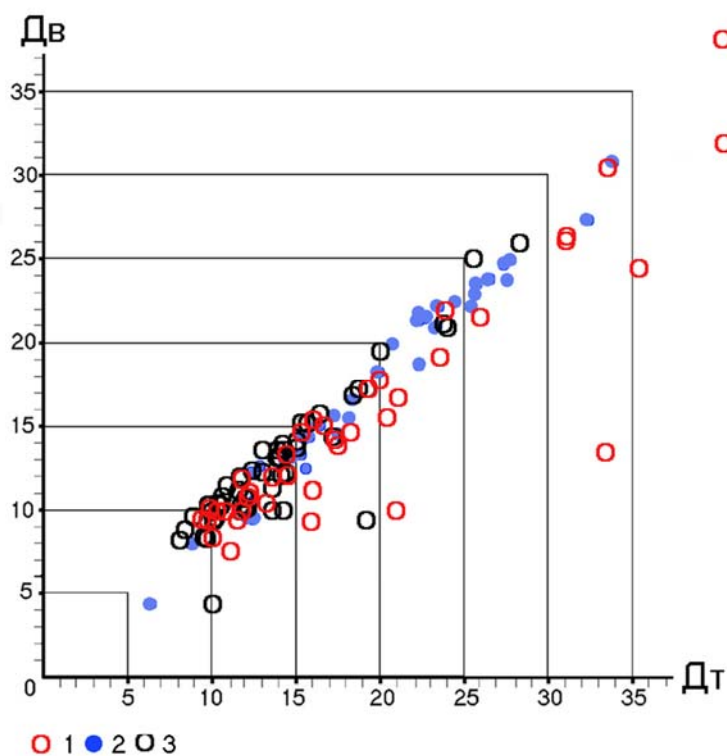


Рис. 166. График корреляции диаметра венсика и диаметра тулова.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. Дв - диаметр венчика, Дт - диаметр тулова, см.

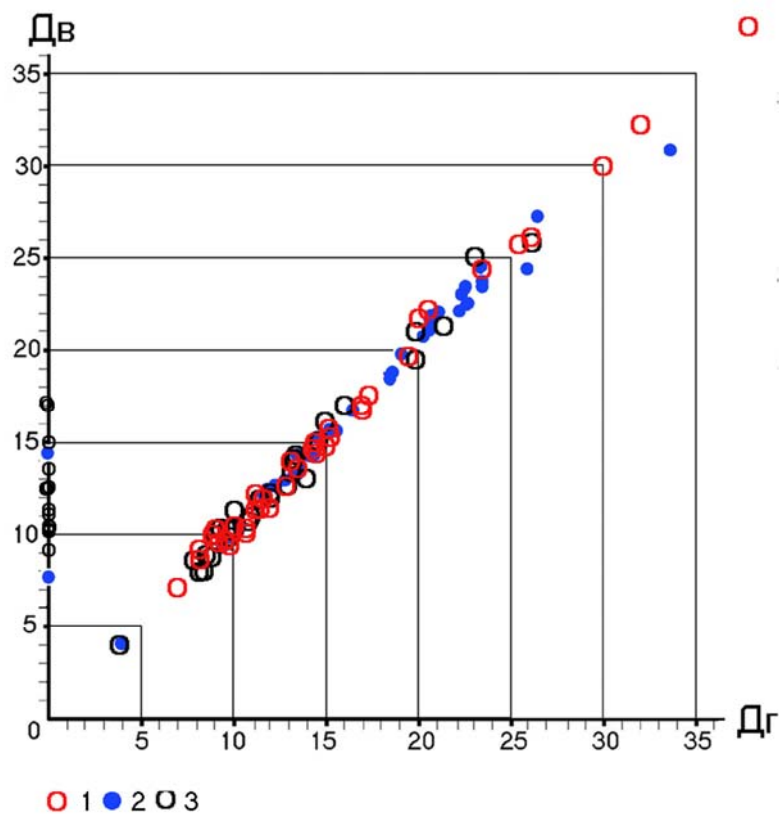


Рис. 167. График корреляции диаметра венчика и диаметра горловины.
1 - Линево-1; 2 - Омь-1; 3 - Мыльниково. Дг - диаметр горловины, Дв - диаметр венчика, см.

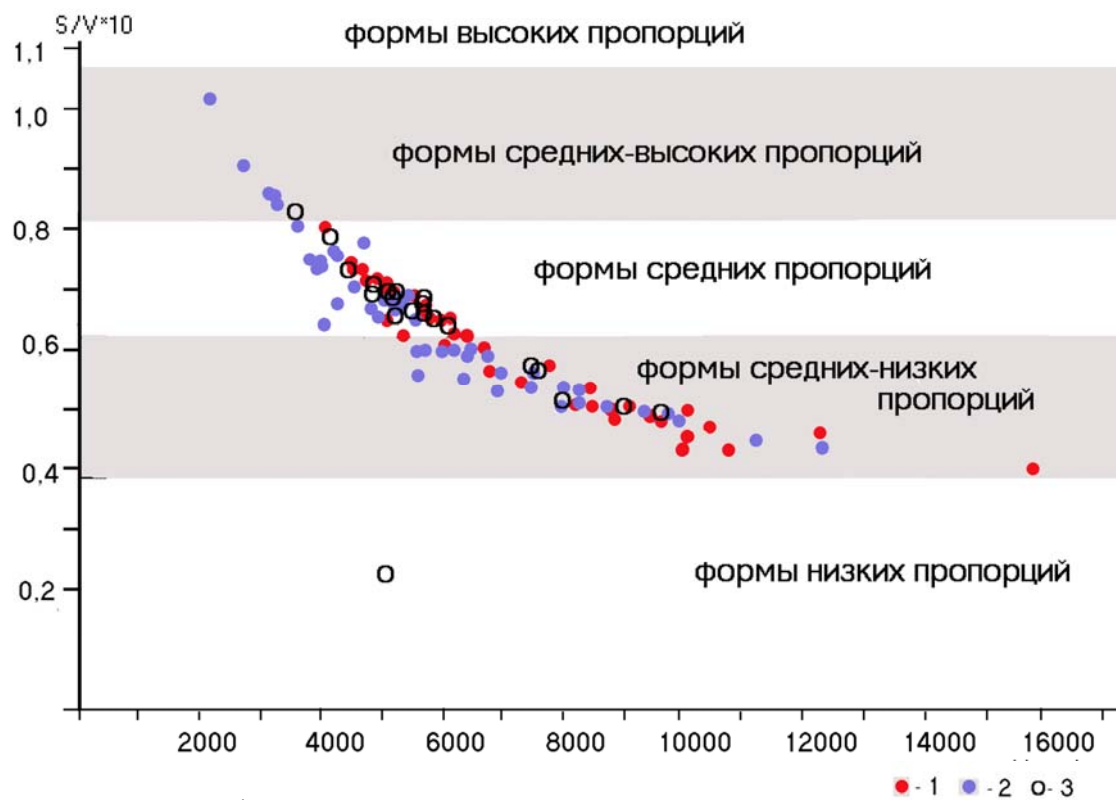
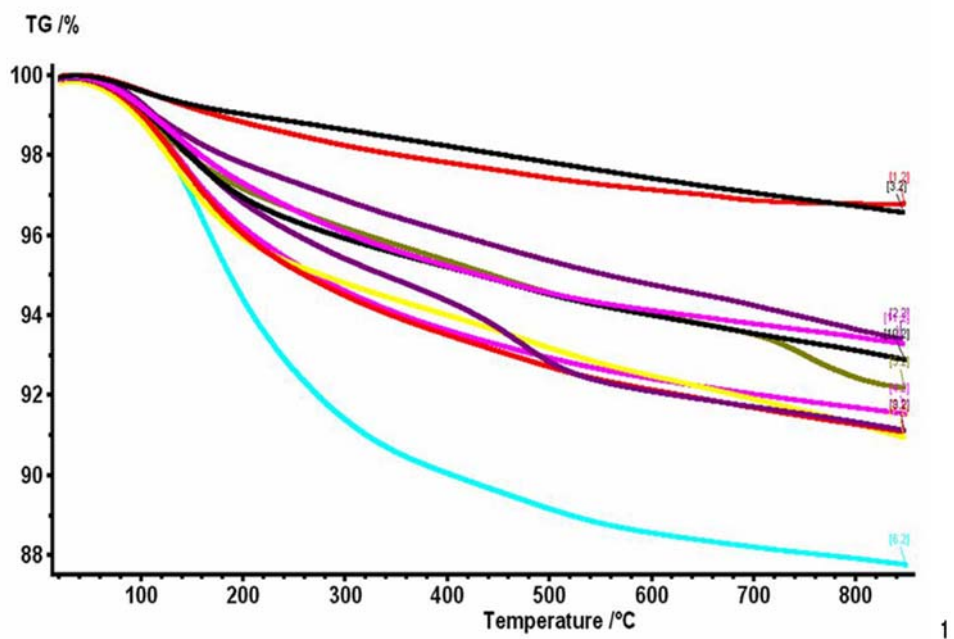
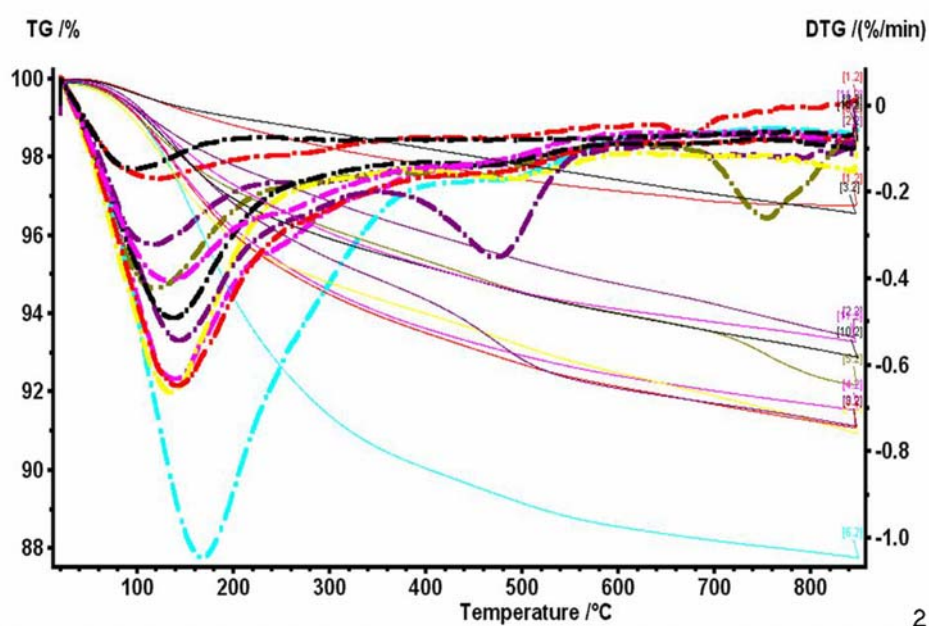


Рис. 168. Классы форм сосудов по общей пропорциональности.
1 - Линево-1; 2 - Мыльниково; 3 - Омь-1.



1



2

Рис. 169. Кривые TG (1) и DTG (2) образцов керамики поселения Мыльниково

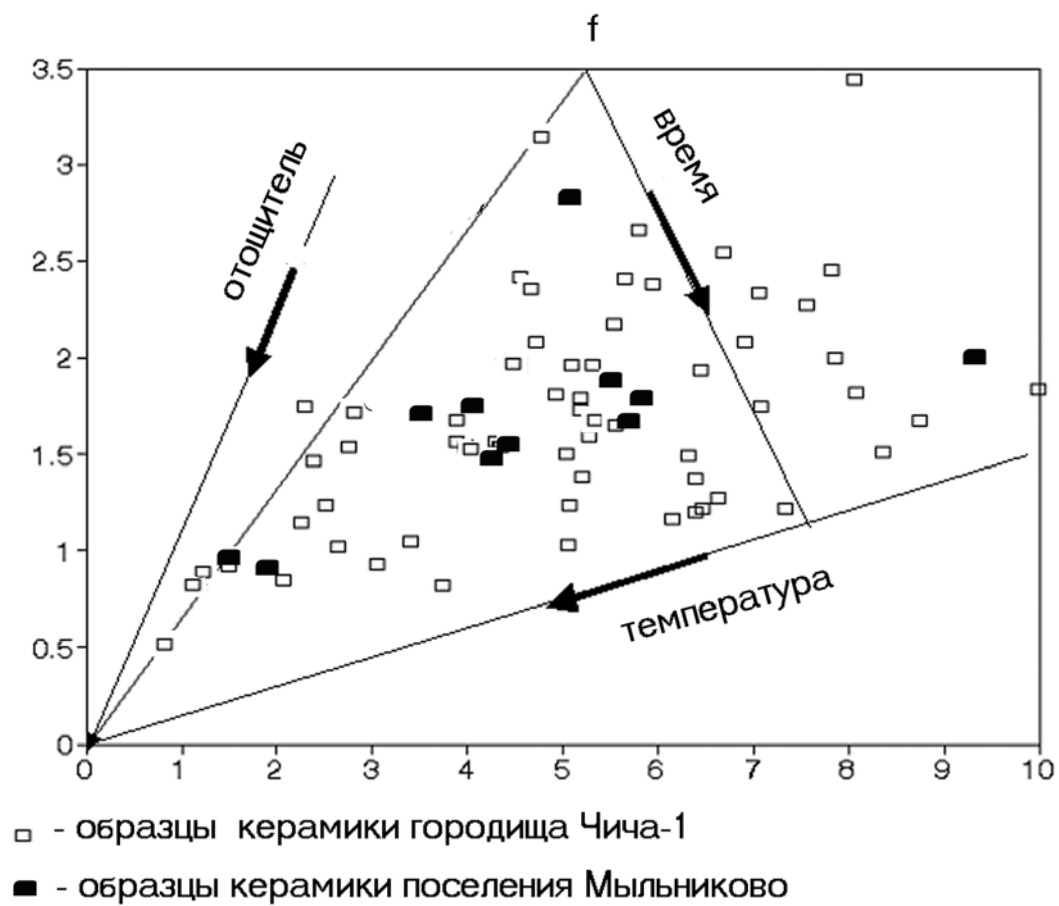


Рис. 170. Сводка результатов термогравиметрических измерений образцов керамики городища Чича-1 и поселения Мыльниково.

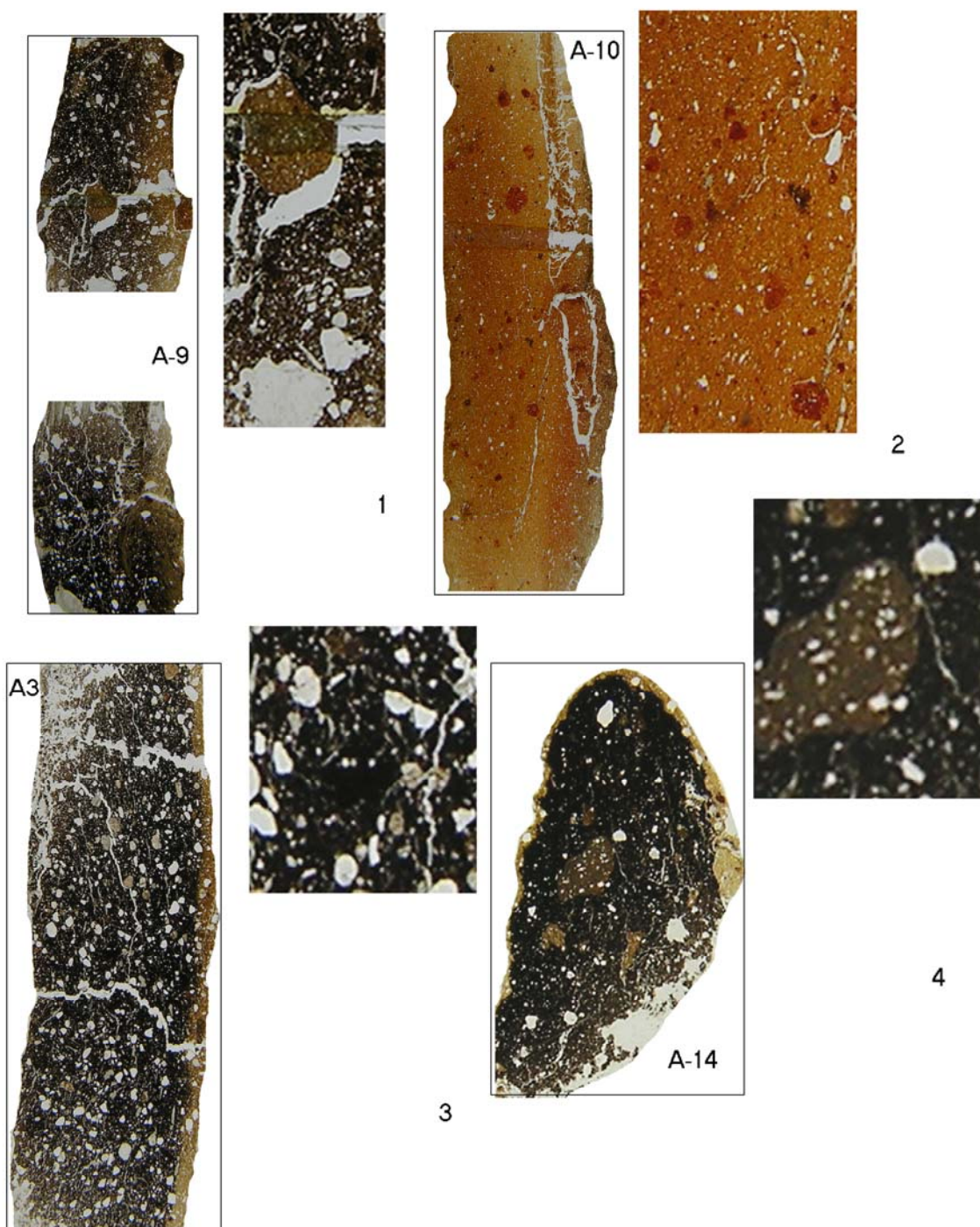


Рис. 171. Поселение Аллак-Ш. Петрографические шлифы образцов керамики.
А-14 - шифр шлифа.

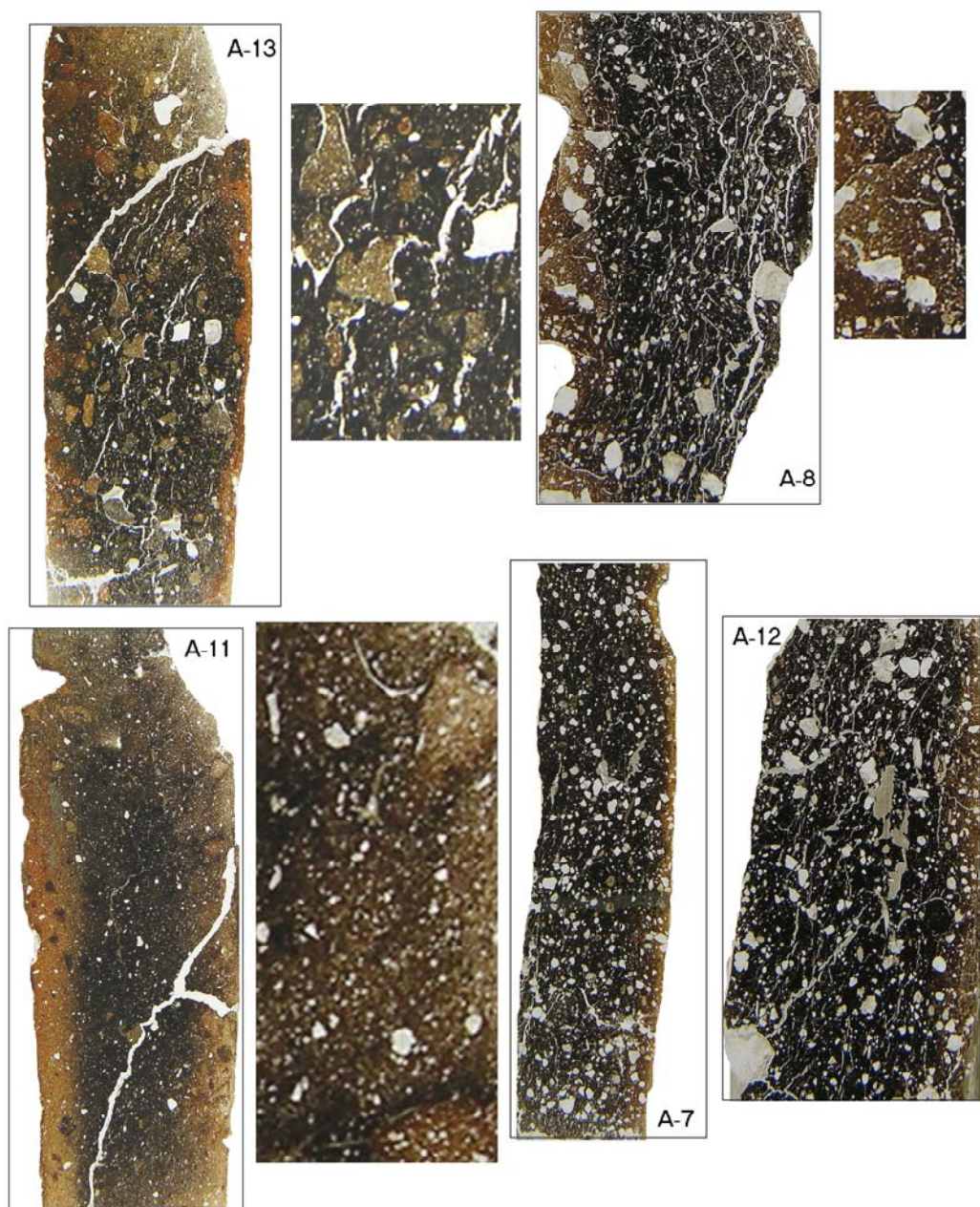


Рис. 172. Поселение Аллак-Ш. Петрографические шлифы образцов керамики.
А-9 - шифр шлифа.

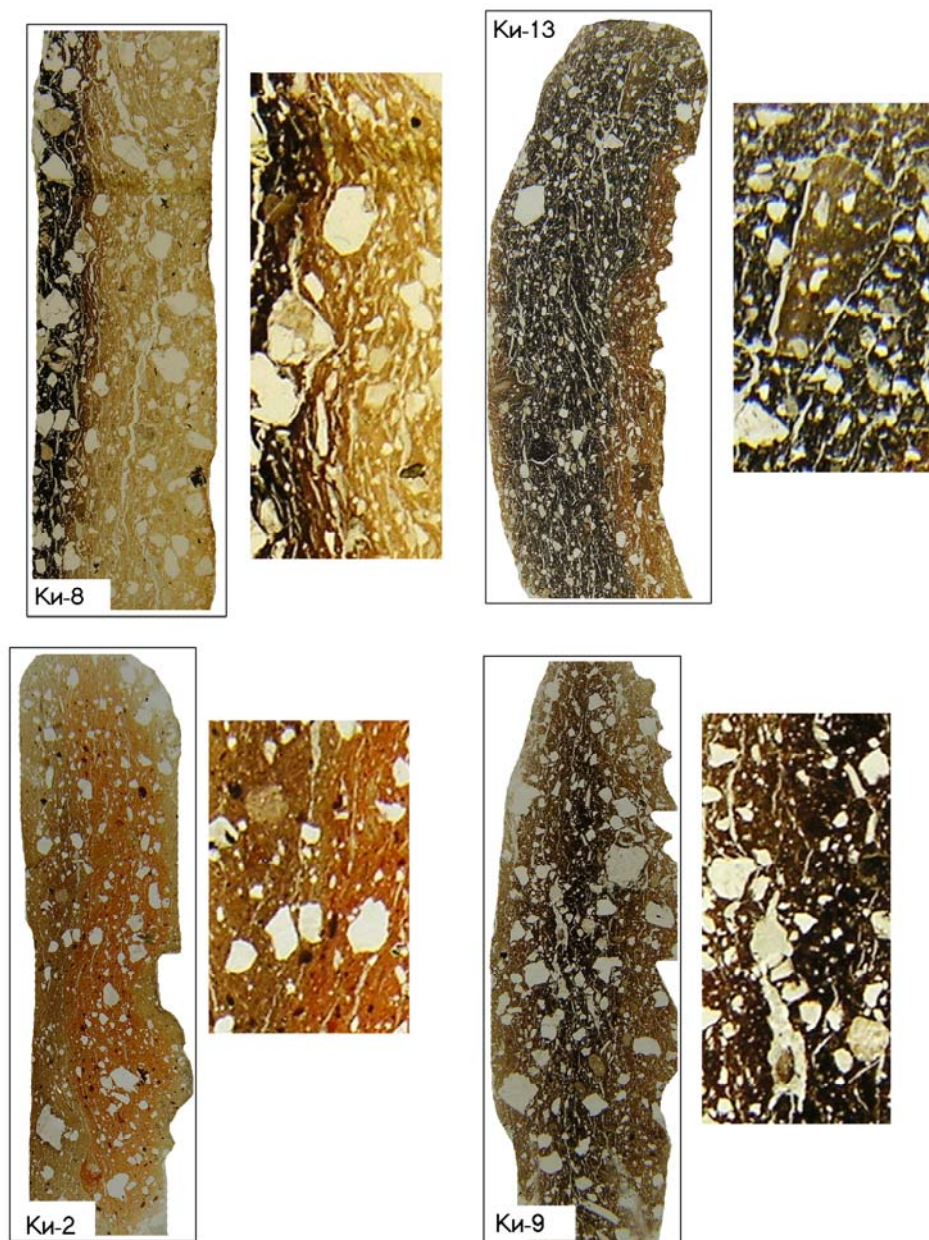


Рис. 173. Памятник Костенкова Избушка. Петрографические шлифы образцов керамики. Ки-9 - шифр шлифа.



Рис. 174. Памятник Костенкова Избушка. Петрографические шлифы образцов керамики.
Ки-8 - шифр шлифа.

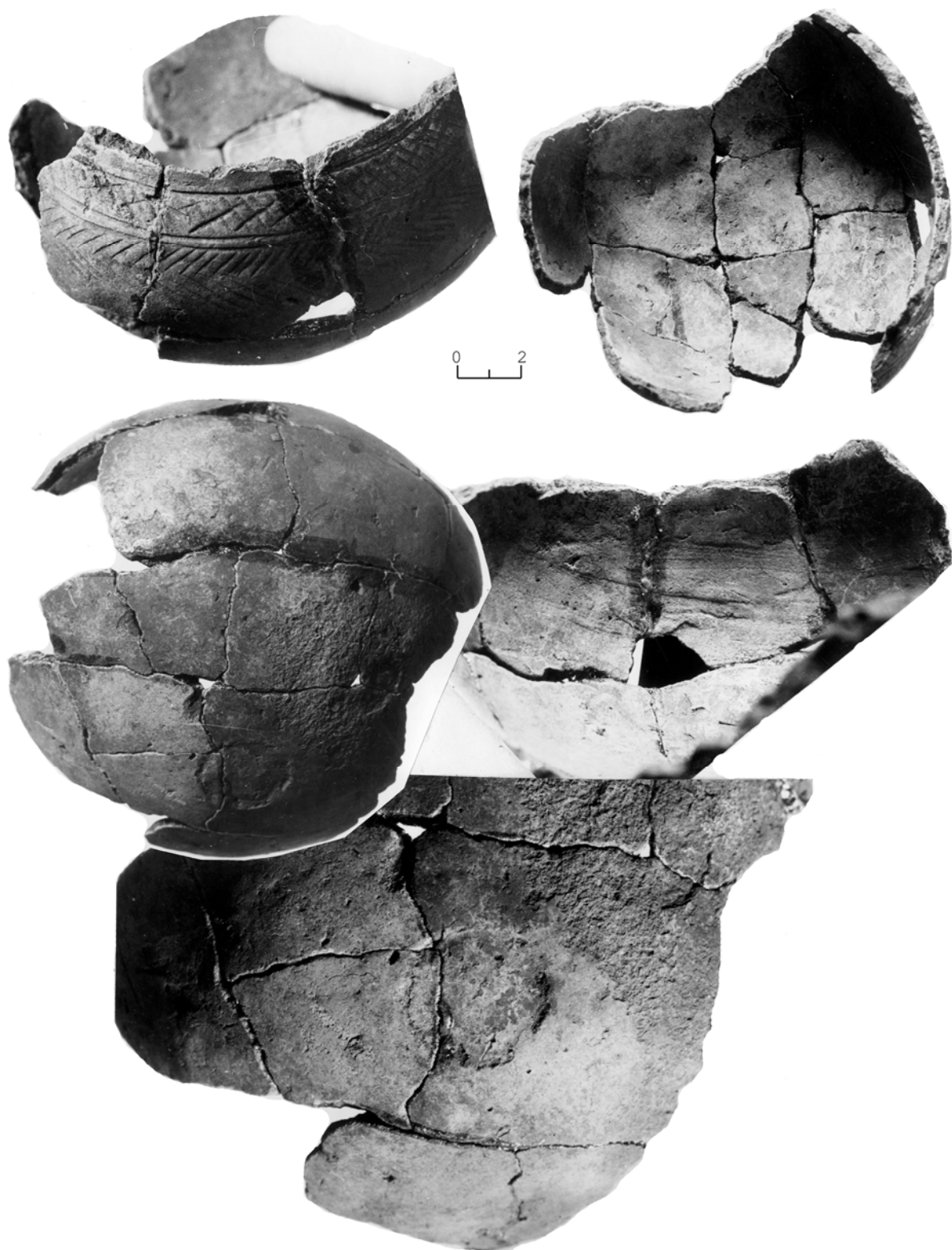
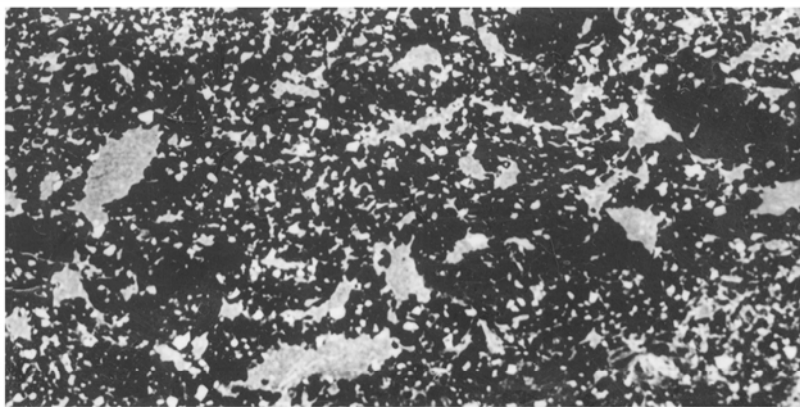


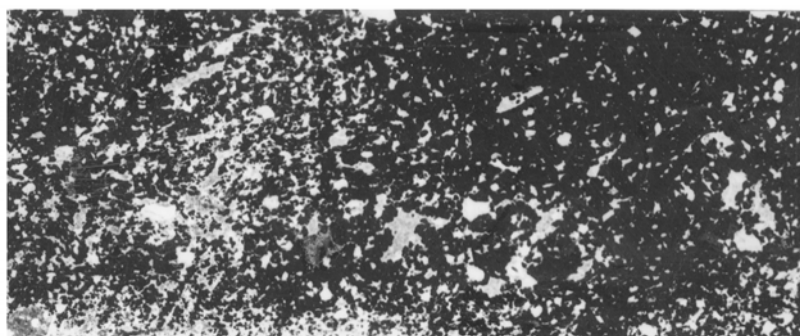
Рис. 175. Туруновка-4. Образец сосуда со следами ленточного налёпа и флормовки на центрированной подставке. Образец № 4'.



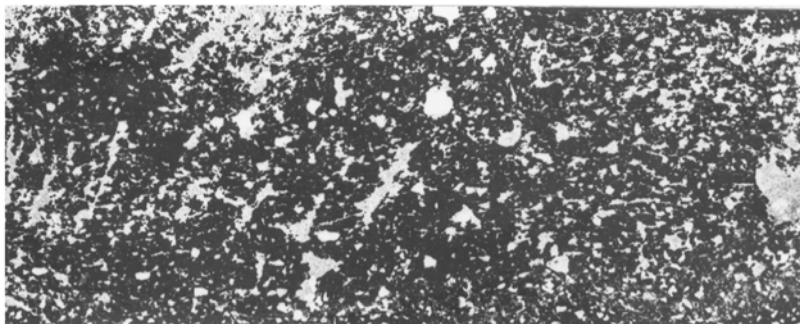
Рис. 176. Туруновка-4. Побазец со следами обработки поверхности: 1 - лощением; 2 - руками. Образец № 12'.



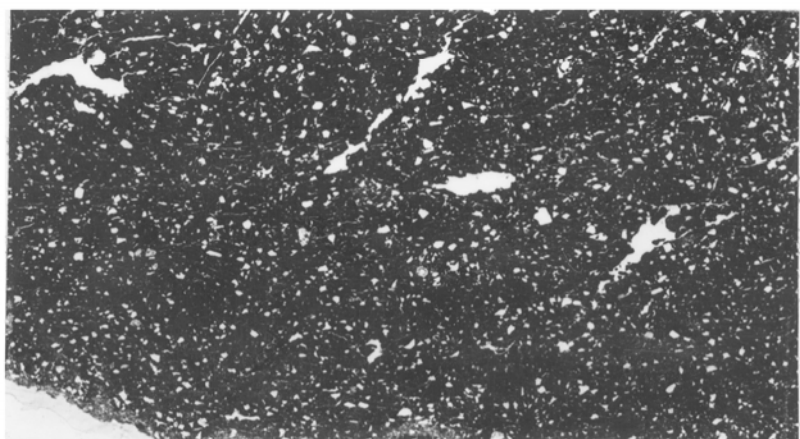
1



2

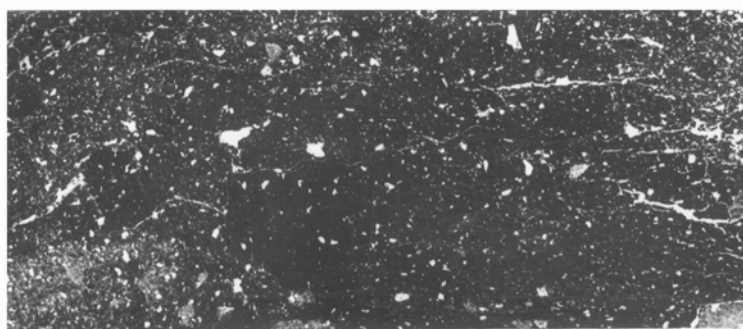


3

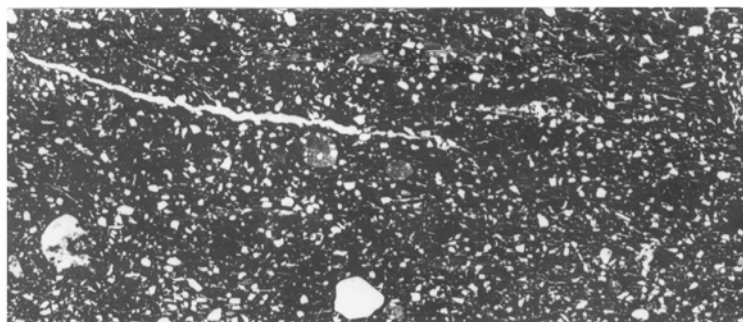


4

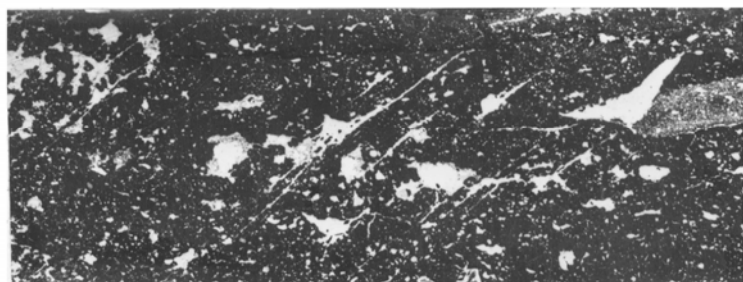
Рис. 177. Омь-1. Фото участков петрографических шлифов.
1 - №17; 2 - №18; 3 - №19; 4 - № 22 (см. табл. 33).



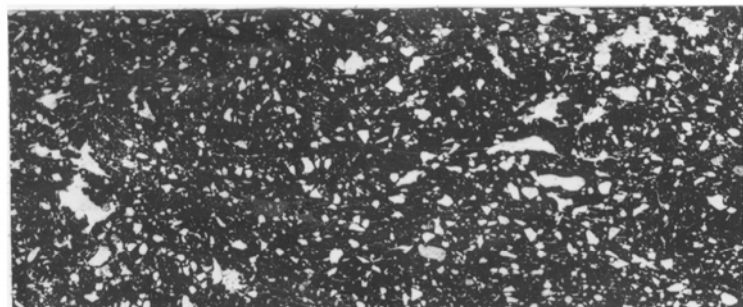
1



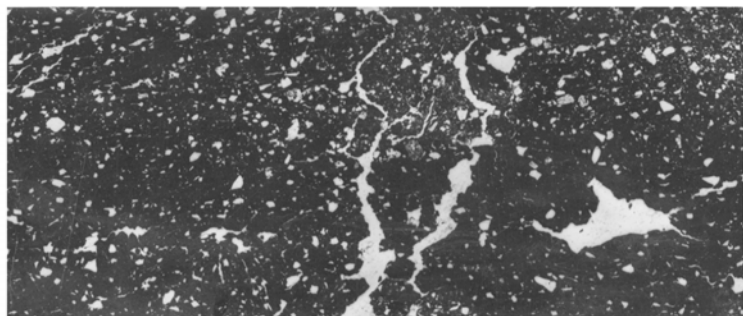
2



3



4



5

Рис. 178. Омь-1. Фото участков петрографических шлифов.
1 - №6; 2 - № 7; 3 - № 8; 4 - № 9 (см. табл. 33).

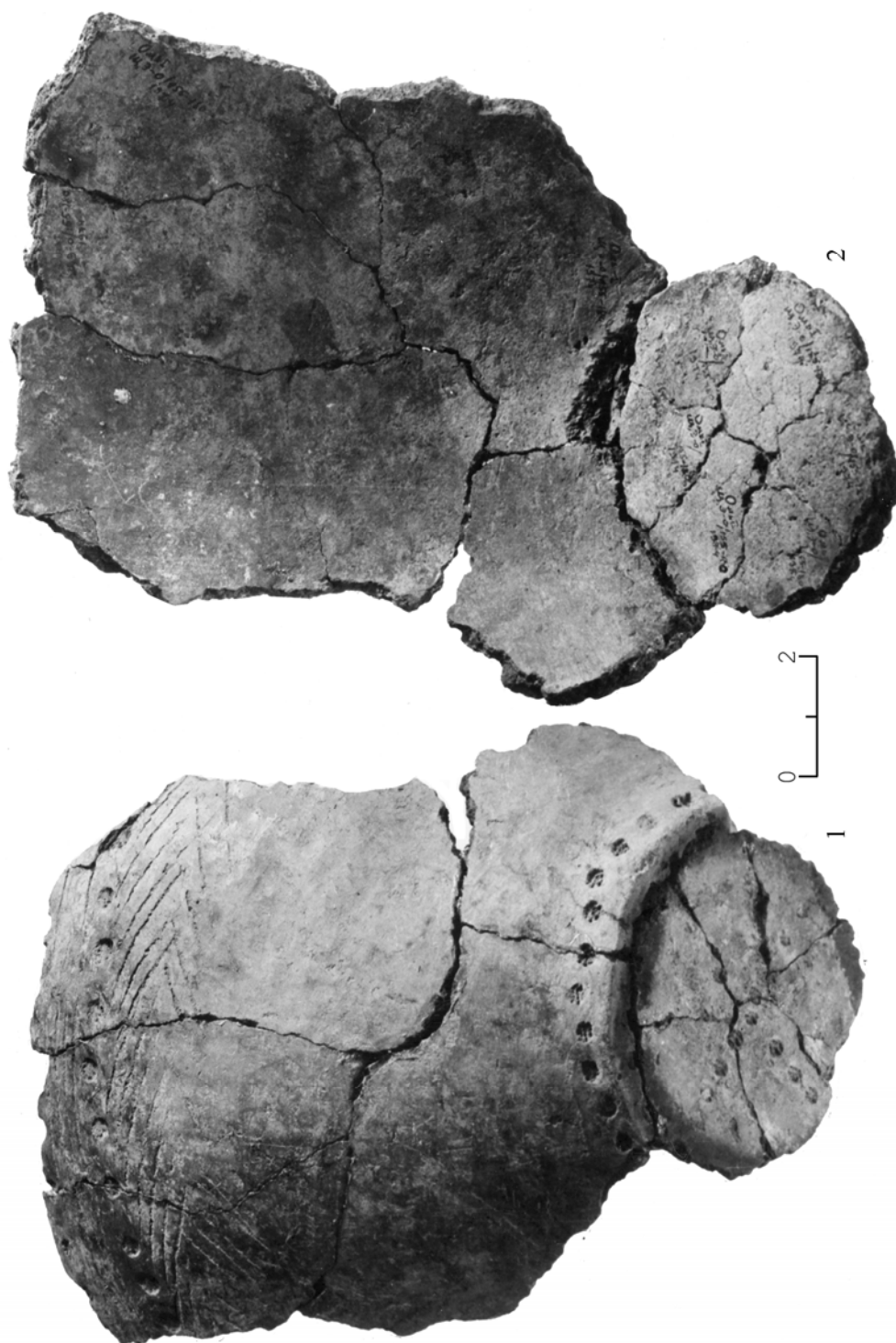


Рис. 179. Омь-1. Образец формовки на основе донного начина-лепешки и ленточного налепа. Соединение дна с нижней лентой. Обр. № 14 (см. табл. 33)

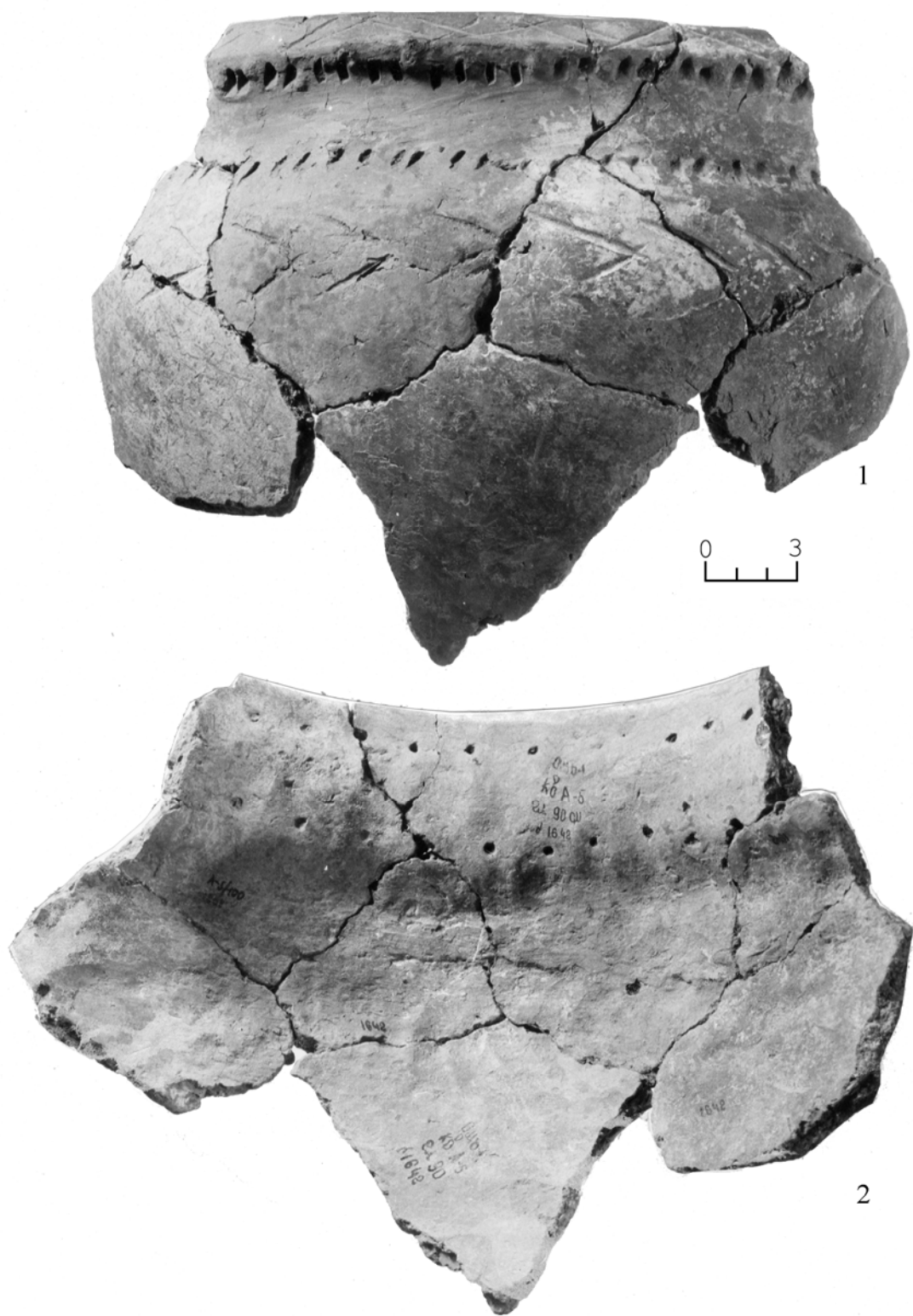


Рис. 180. Омь-1. Образец формовки ленточным способом. Следы лощения (галька?). Обр. №6 (см. табл. 33).

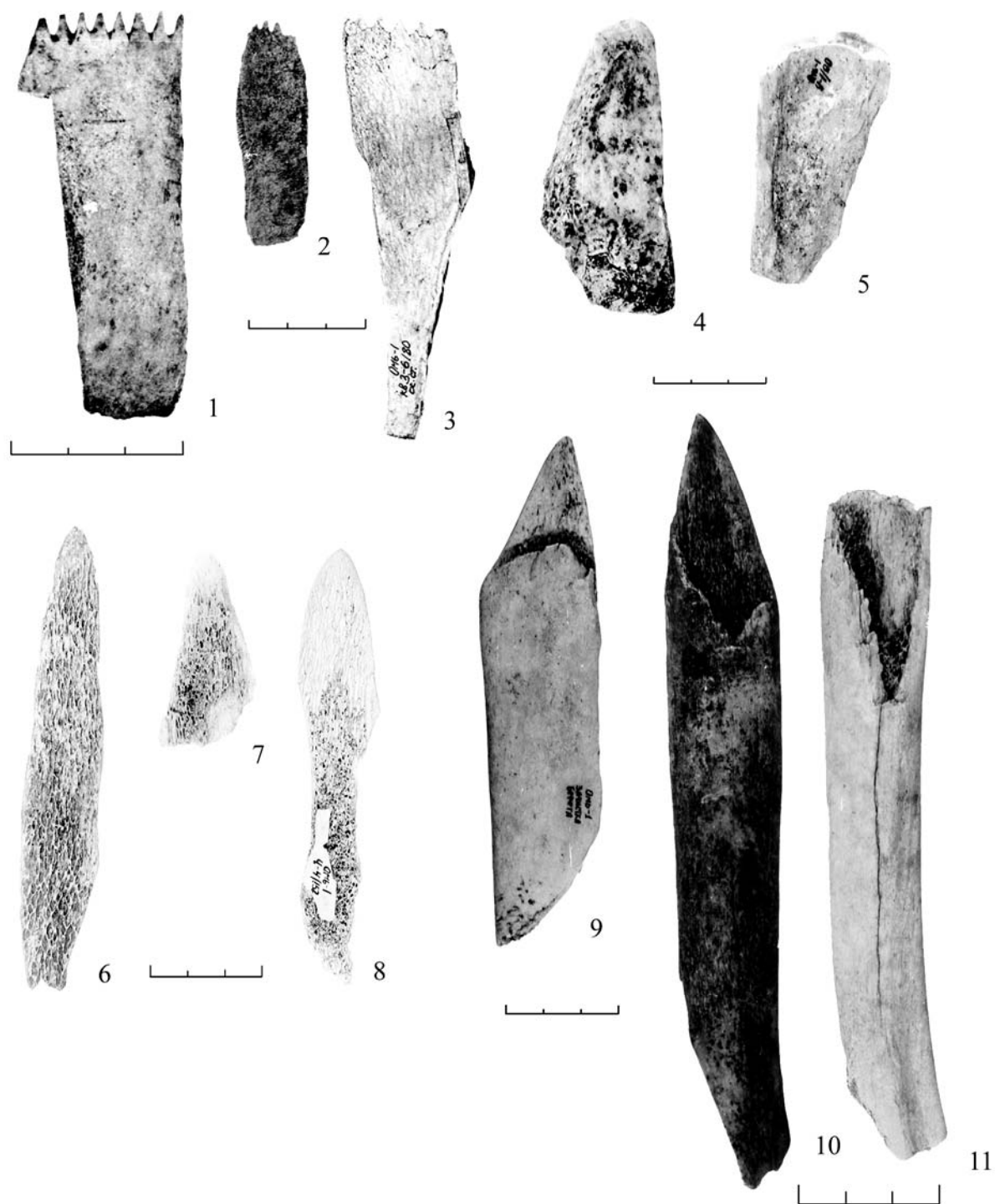


Рис. 181. Омь-1. Орудия гончара. Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, рис. 18].



1



2

Рис. 182. Омь-1. Образец со следами обработки поверхности сосуда полировкой (1) и заглаживанием (2). Обр. 32 (см. табл. 33). Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, прил., рис. 21].

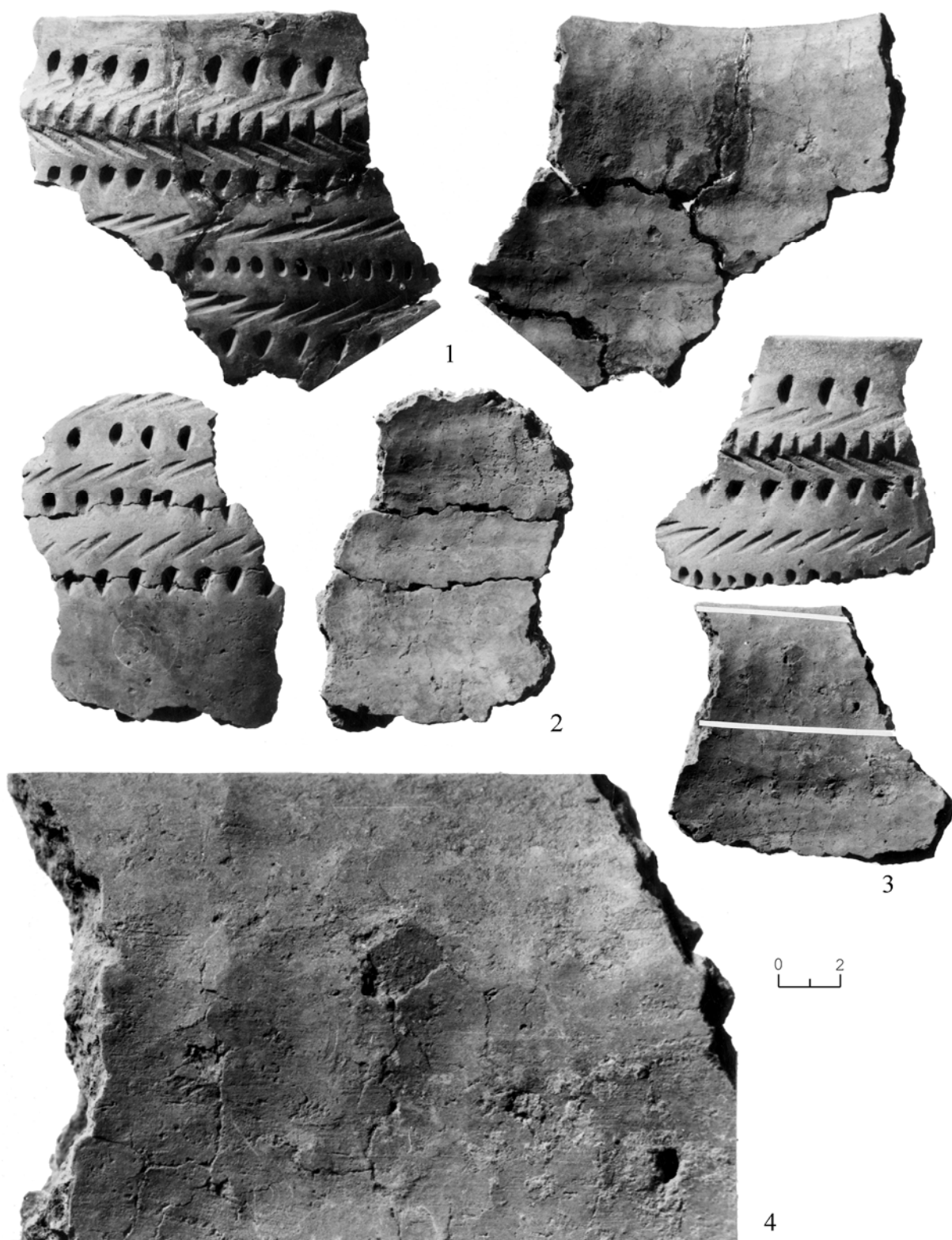


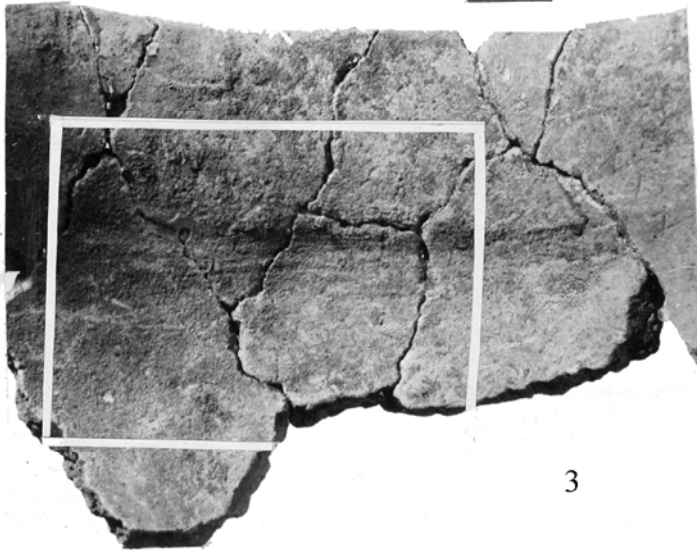
Рис. 183. Каргат-6. 1-3 - образцы со следами формовки ленточным налепом с соединением лент встык. 4 - следы обработки внутренней поверхности щепой. Обр. 23' (см. табл. 33).
Подготовлено по: [Мильникова, Чемякина, 2002, прил., рис. 25].



1



2



3



4



5

Рис. 184. Каргат-6. Образцы со следами формовки ленточным налепом (1, 3, 5) и местом соединения дна и тулова (2, 4). 1, 3, 5 - Обр. 20', 2, 4 - Обр. 21', (см. табл. 33).
Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, прил., рис. 27].

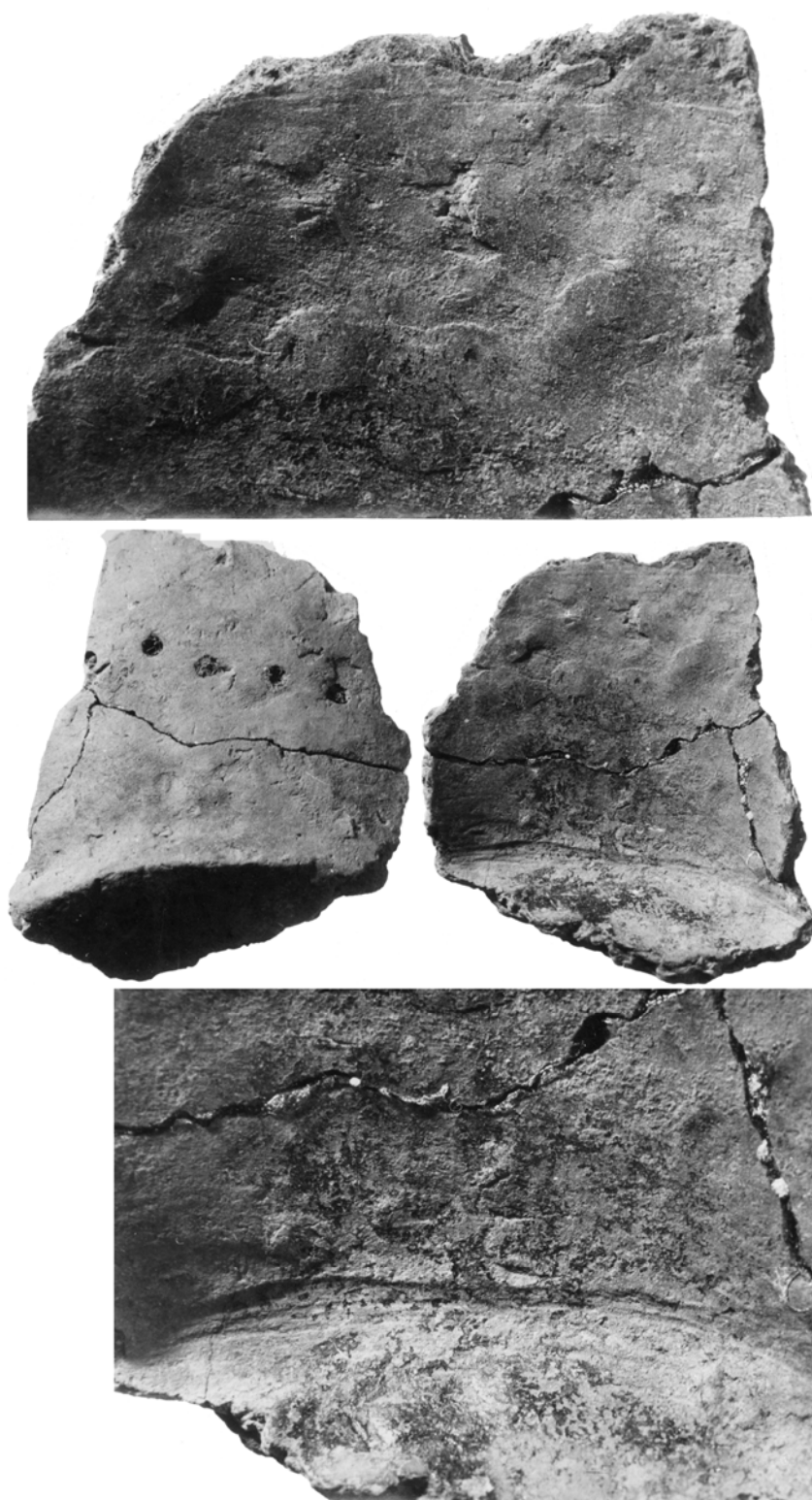


Рис. 185. Новочекино-1. Образец сосуда со следами формовки ленточным налепом. Место соединения дна и тулова, обработанное концом палочки с округлым рабочим краем. Обр. 34' (см. табл. 33). Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, прил.. рис. 22].

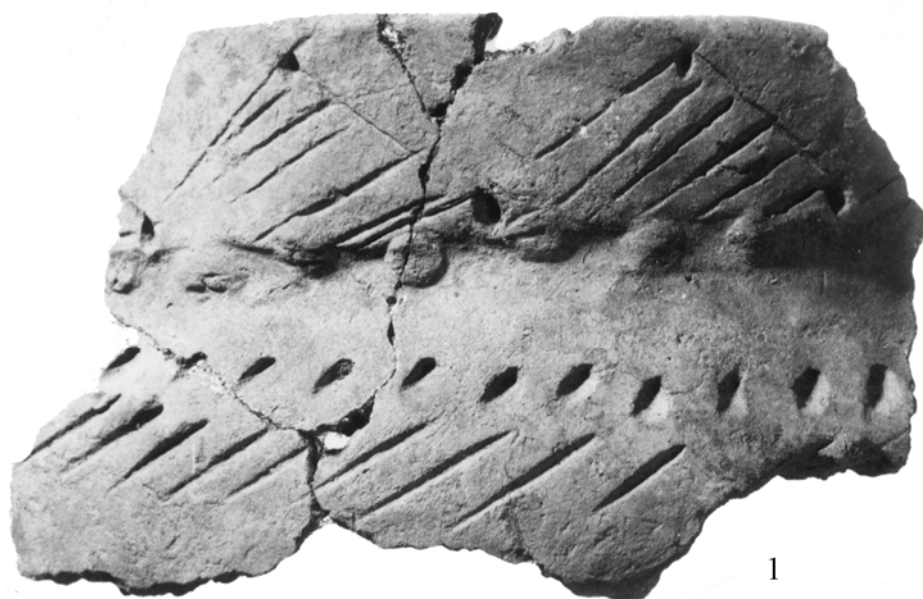


Рис. 186. Новочекино-1. Образец обработки внутренней поверхности твердым орудием. Обр. 33' (см. табл. 33). Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, прил., рис. 23].

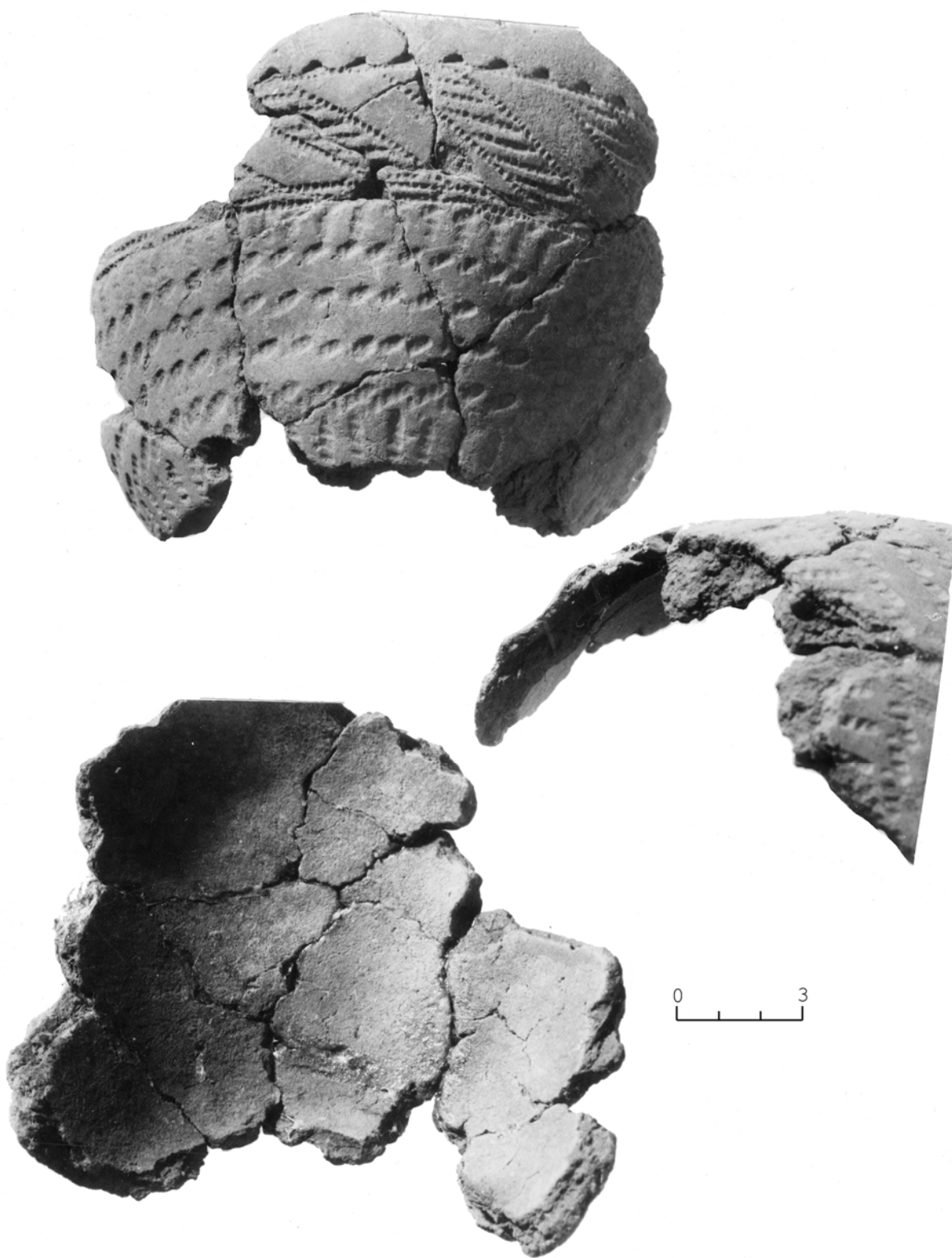


Рис. 187. Новочекино-3. Барабинский вариант сузгунской культуры. Образец формовки ленточным налепом и местом соединения дна и тулова. Обр. 38' (см. табл. 33).
Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, прил.. рис. 28].

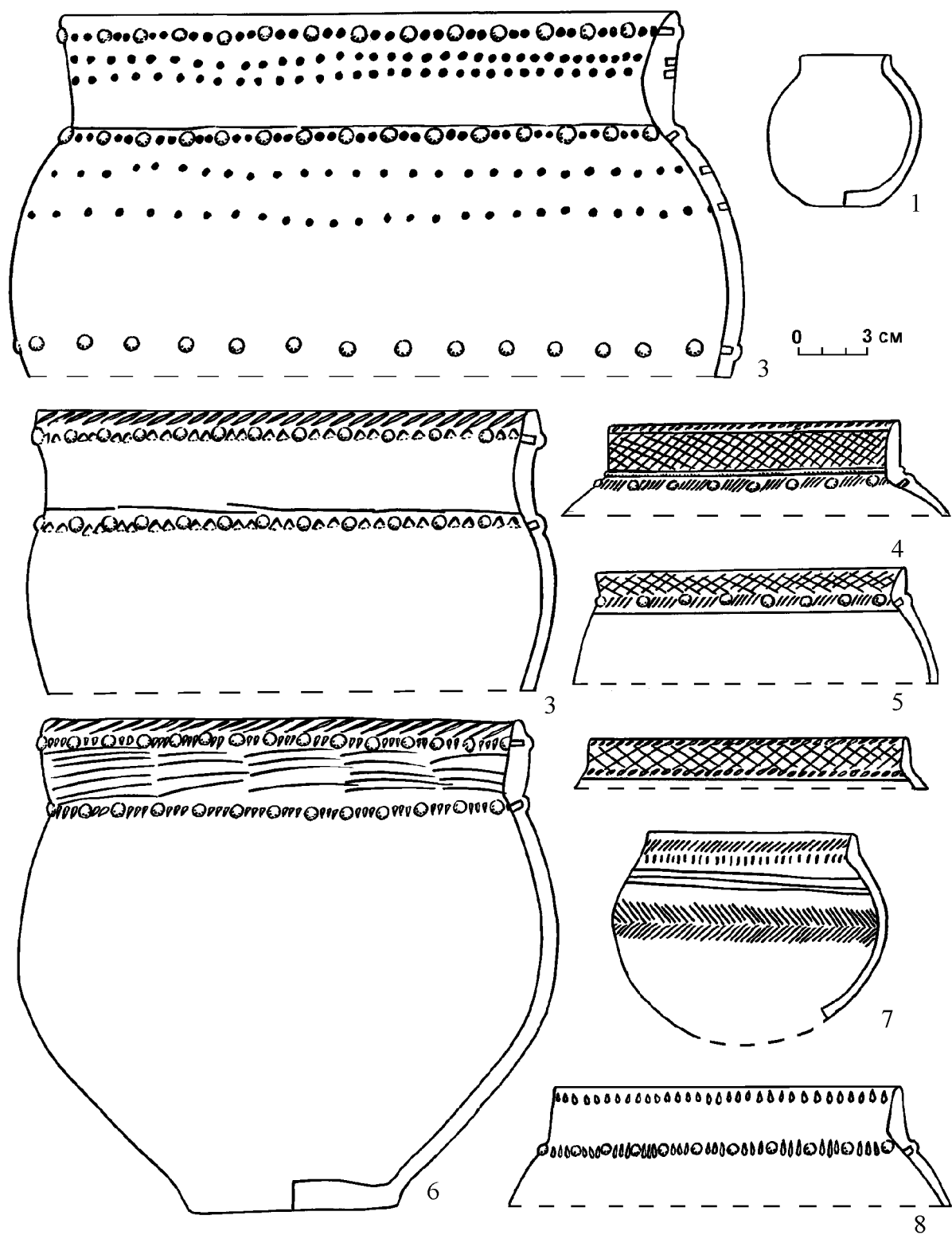


Рис. 188. Омь-1. Керамика. Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, рис. 27, с. 40].

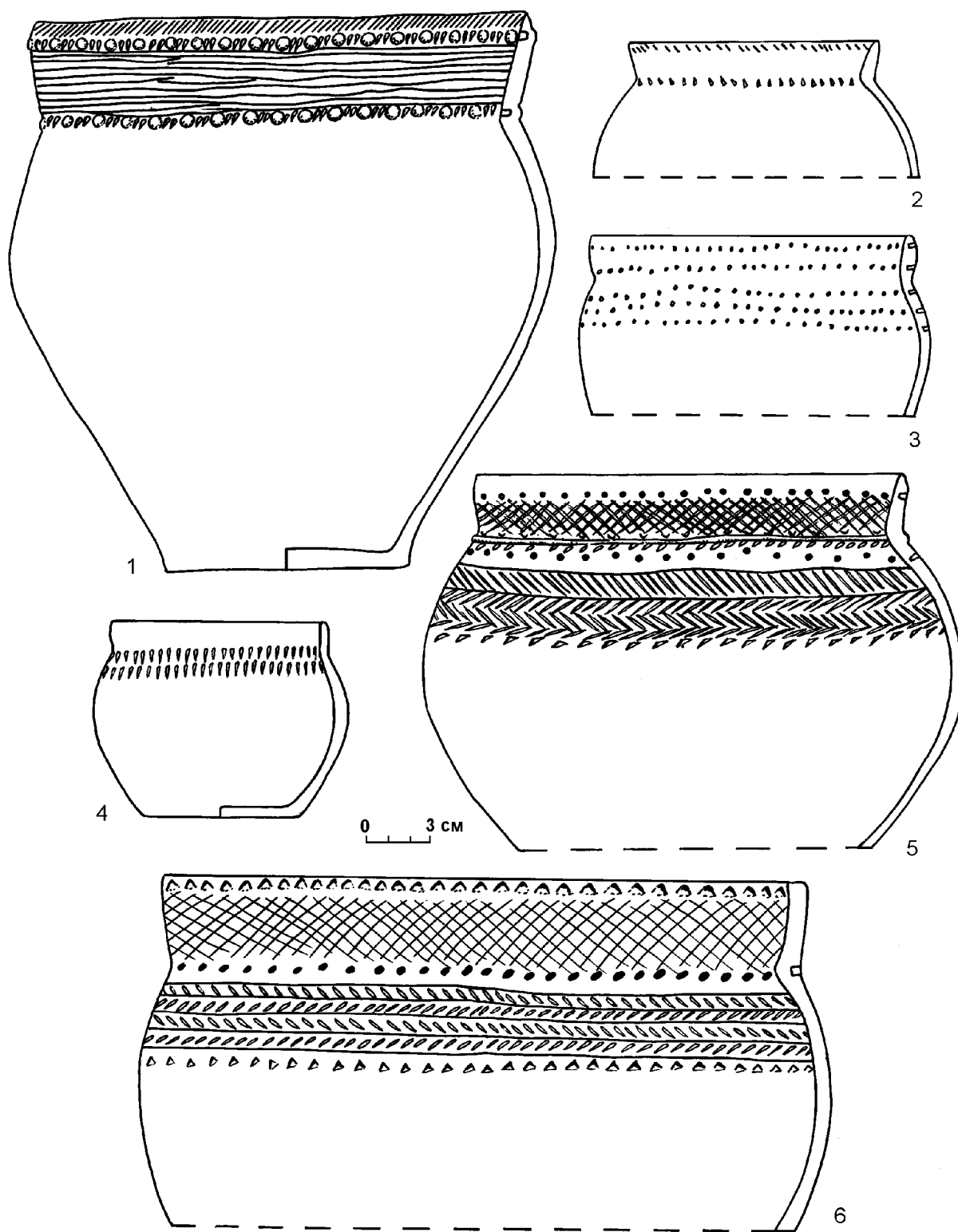


Рис. 189. Омь-1. Керамика. Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, рис. 30, с. 43].

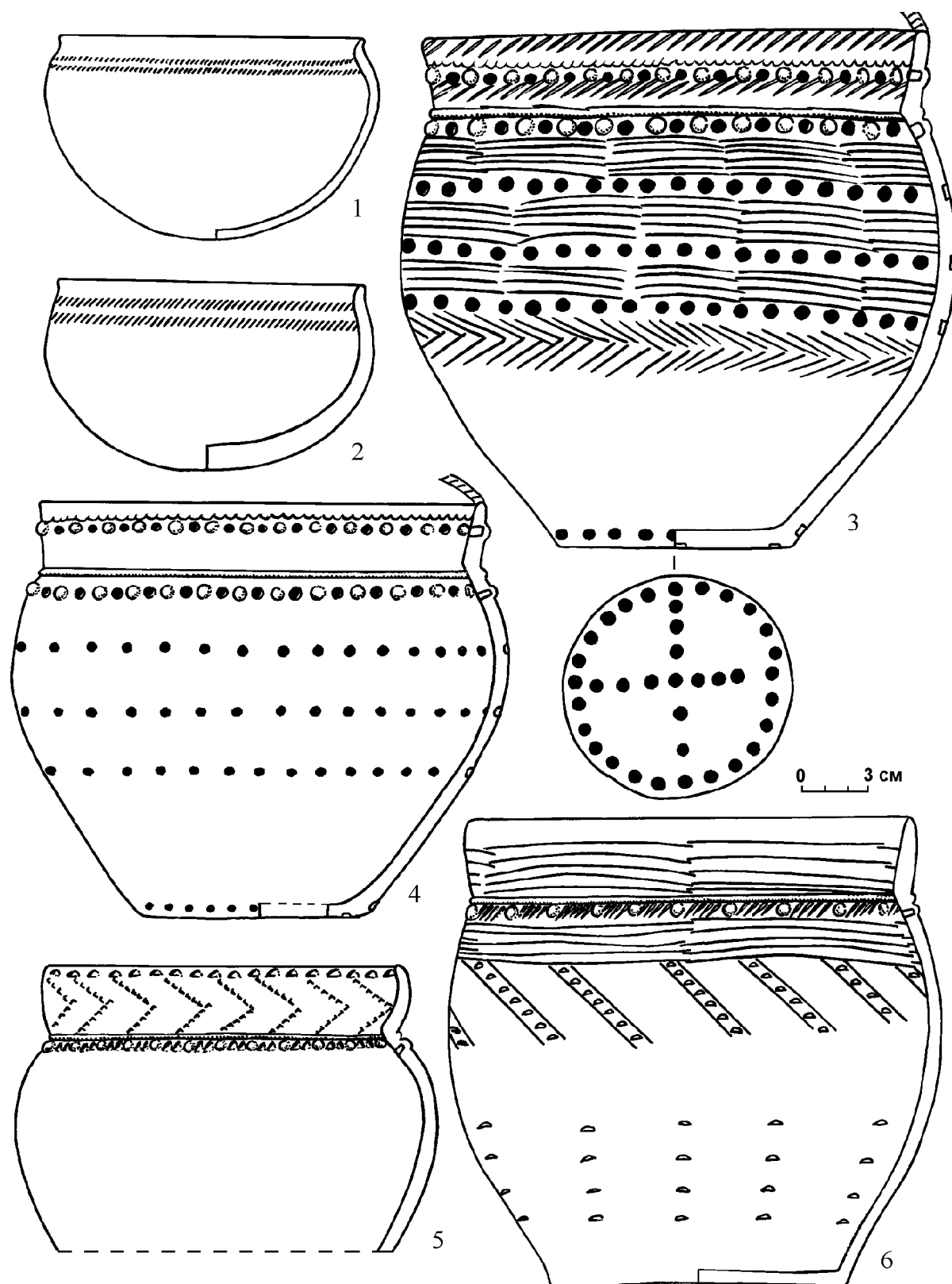


Рис. 190. Омь-1. Керамика. Подготовлено по: [Мыльникова, Чемякина, 2002, рис. 29, с. 42].

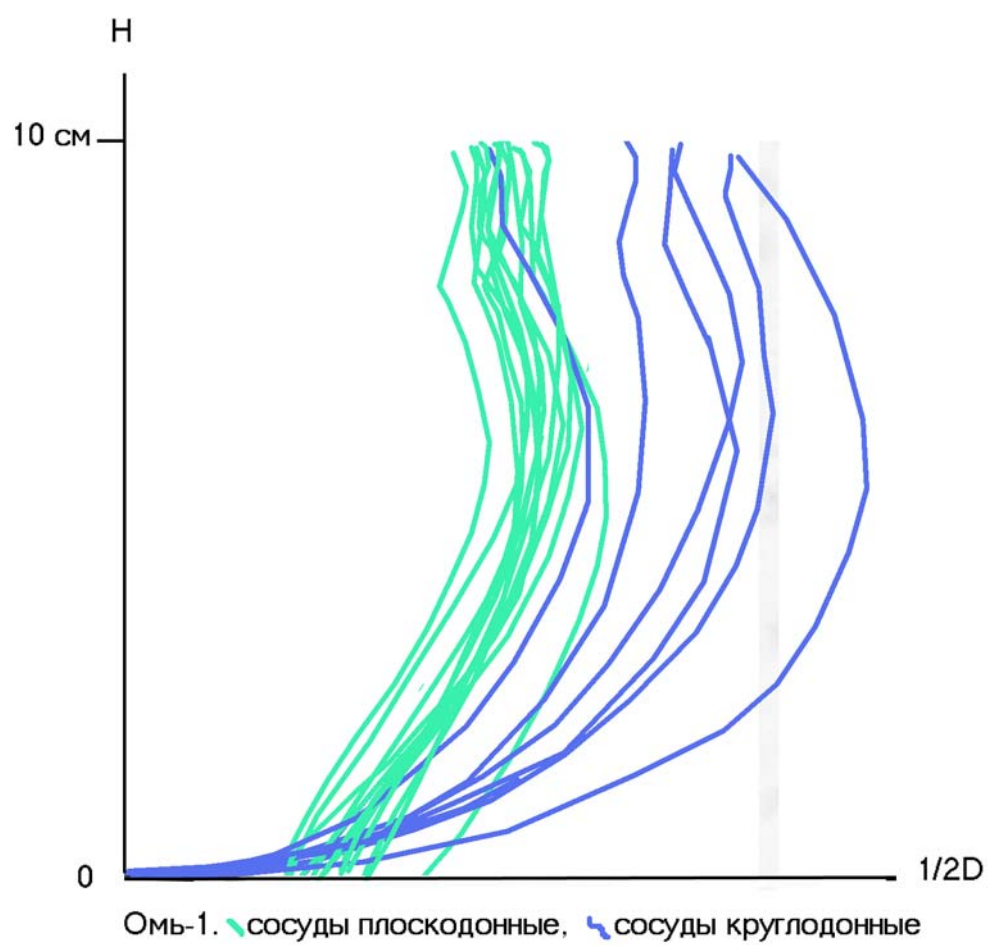
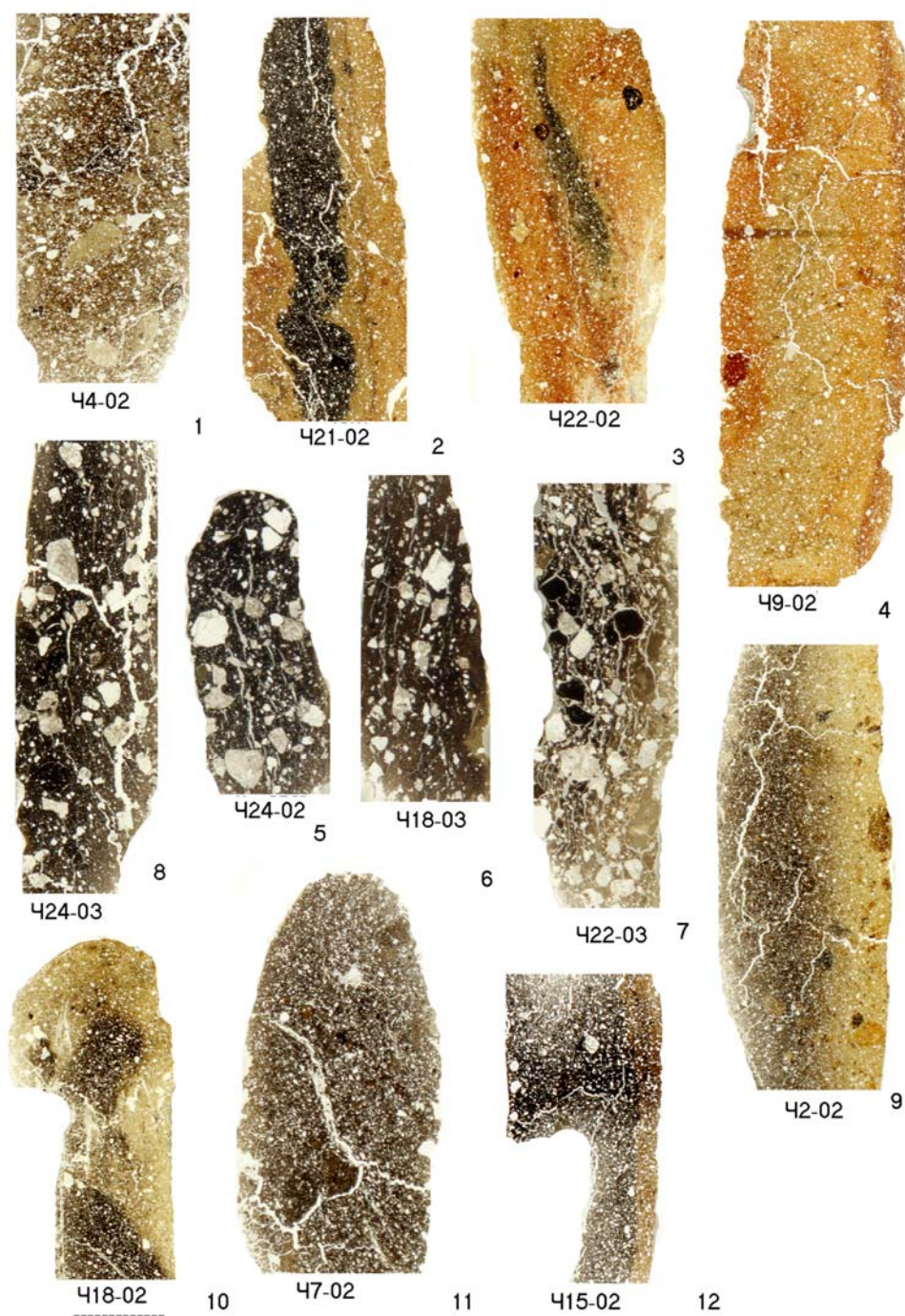


Рис. 191. Поселение Омь-1. Полупрофили сосудов, приведенные к высоте=10 см.



с. 192. Городище Чича-1. Фото петрографических шлифов образцов керамики.
 1-4 - красноозерская группа; 5-8 - керамика с крестовой орнаментацией; 9 - берликская группа; 10-12 - керамика с чертами раннего железного века. Ч18-02. образцы с кальцитом.

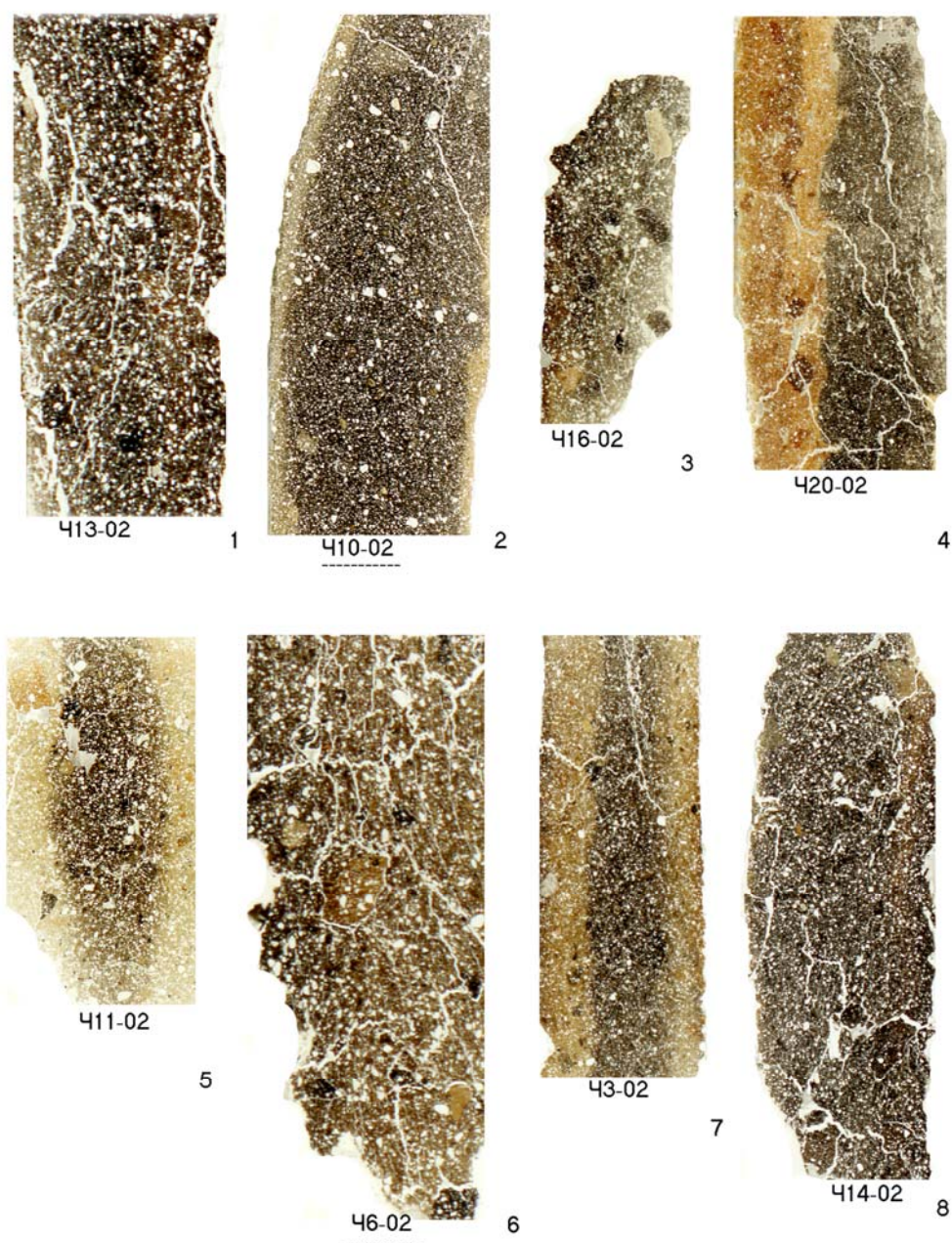


Рис. 193. Городище Чича-1. Фото петрографических шлифов образцов керамики. 1 - сузгунская группа; 2-5 - позднеирменская группа; 6-8 - ирменская группа. Ч6-02 - образцы с калыцитом.

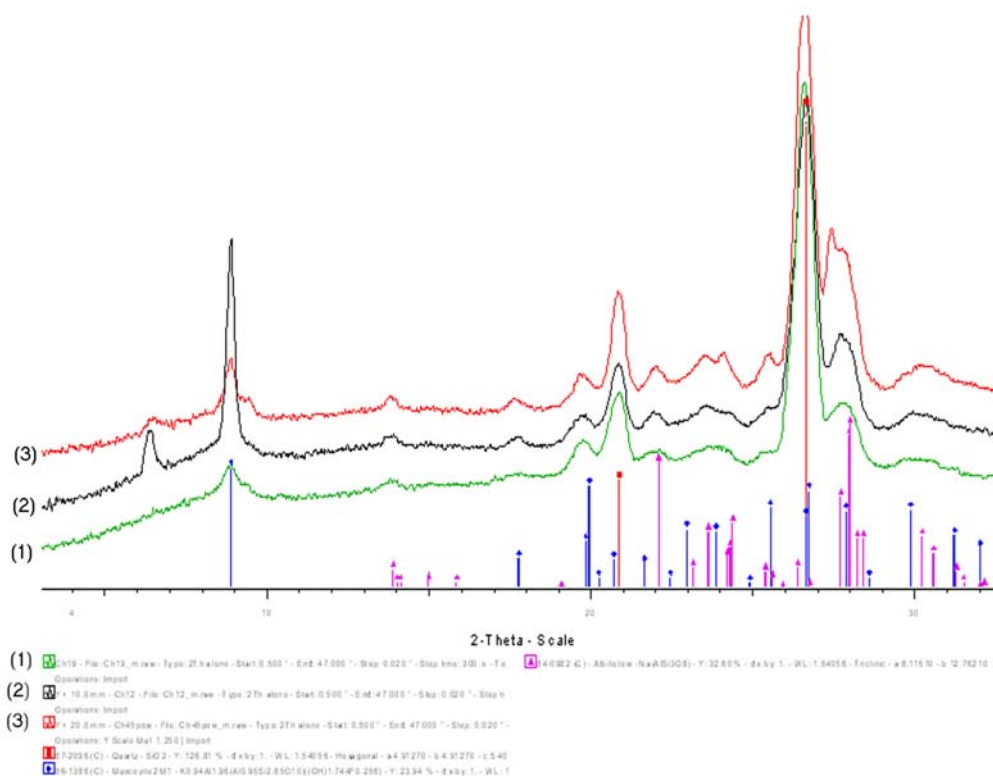


Рис. 194. Городище Чича-1. Дифрактограммы образцов керамики.

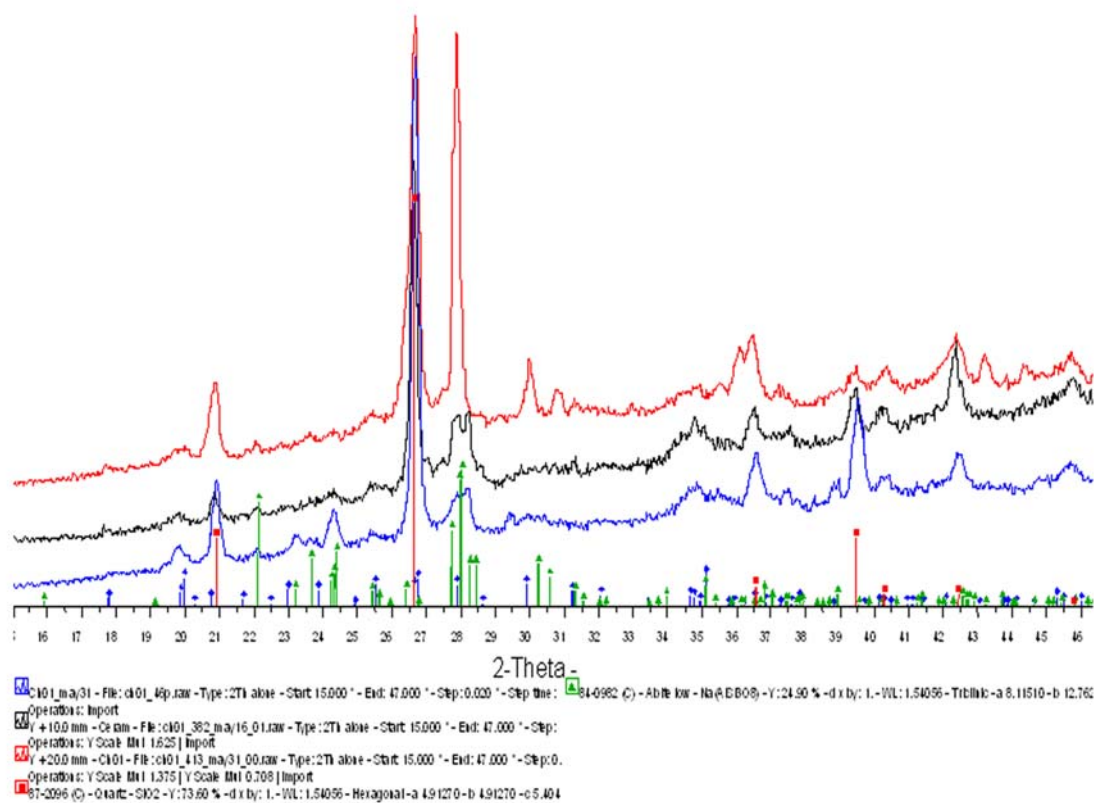


Рис. 195. Городище Чича-1. Дифрактограммы образцов керамики в области углов от 15 до 47 °.

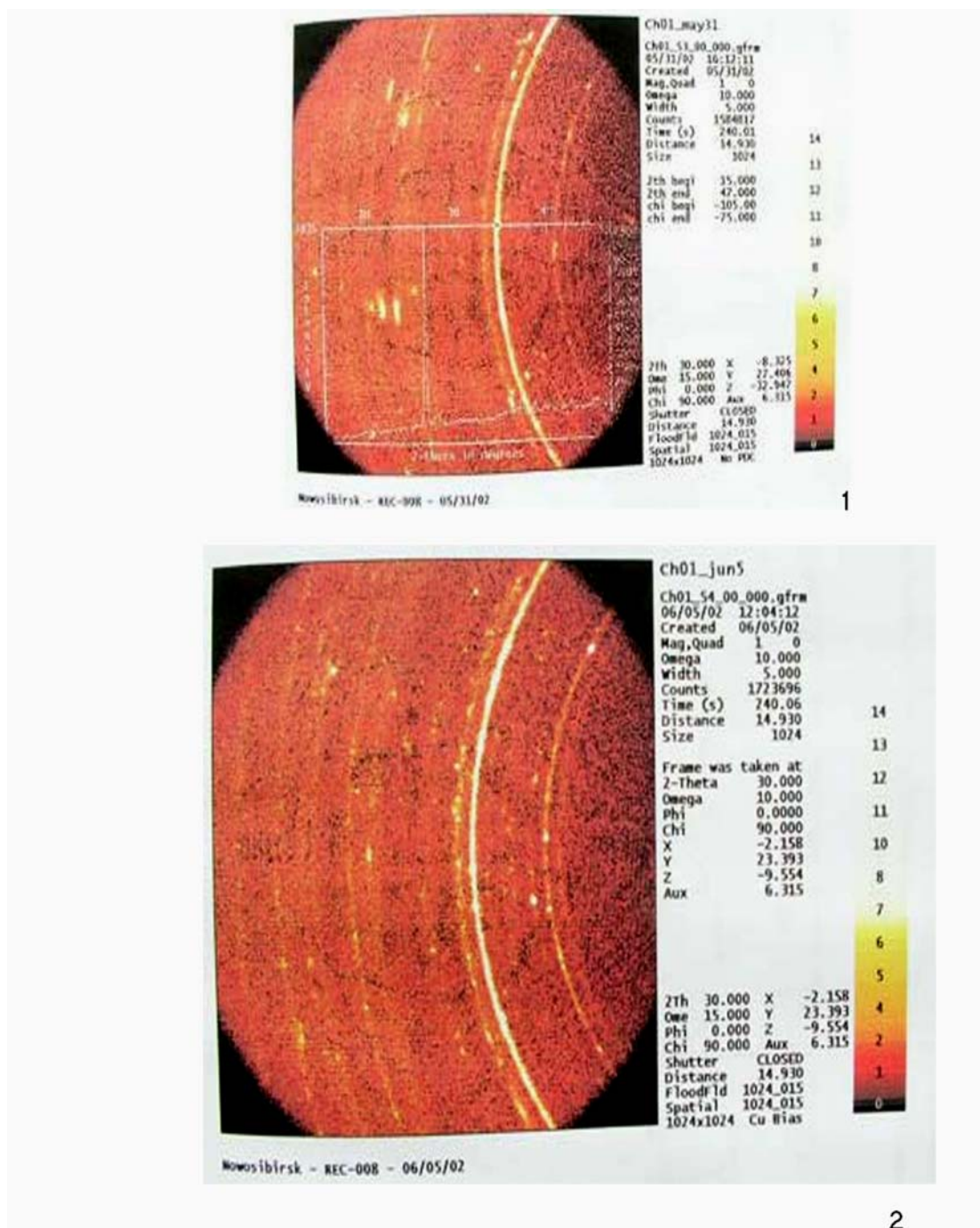


Рис. 196. Городище Чича-1. Дифрактограммы образцов керамики. 1 - Ч53-01; 2 - Ч54-01.

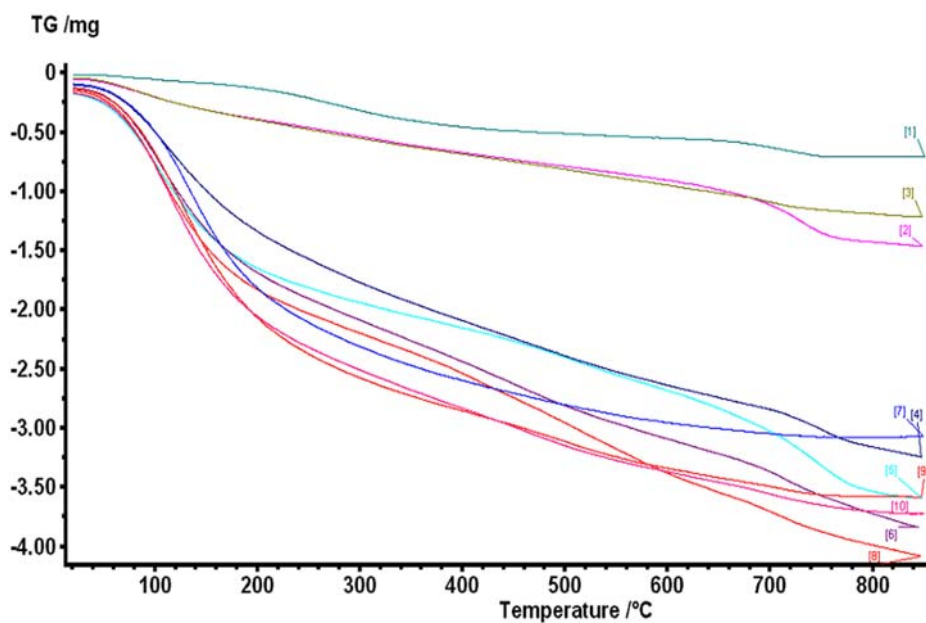


Рис. 197. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики с наличием в формовочной массе кальцита.
1 - Ч-11-01; 2 - Ч-10-02; 3 - Ч-31-01; 4 - Ч-8-02; 5 - Ч-18-02; 6 - Ч-12-02; 7 - Ч-58; 8 - Ч-6-02; 9 - Ч-34; 10 - Ч-11-02а (номер образца = шифр шлифа)

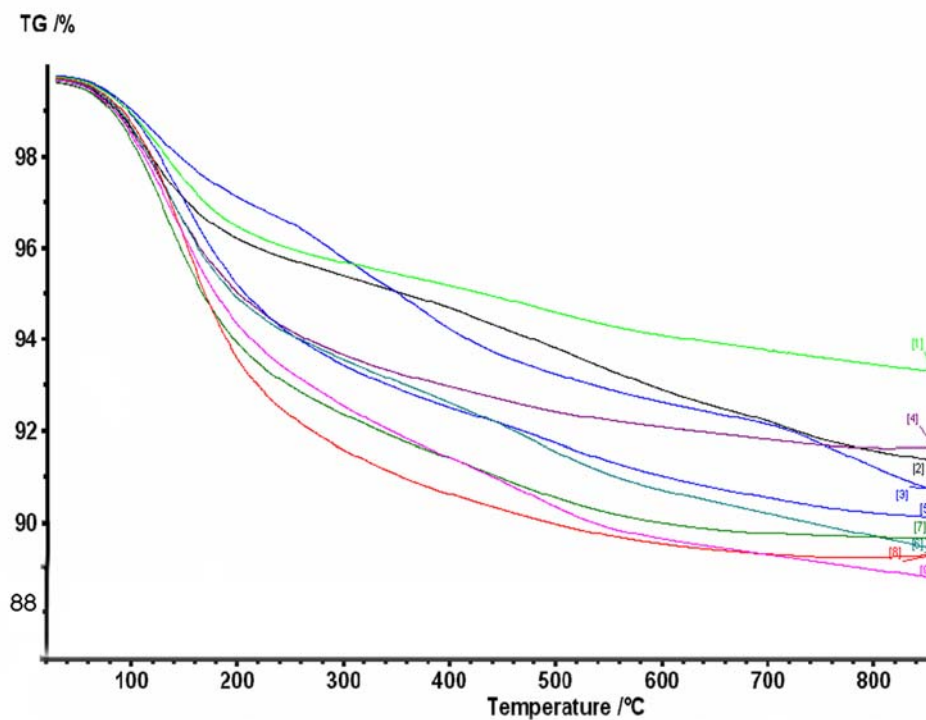


Рис. 13 . Кривые потери массы (кривые TG) образцов керамики ирменской группы.
1 - Ч27-01; 2 - Ч6-02; 3 - Ч30; 4 - Ч5-02; 5 - Ч57; 6 - Ч19-01; 7 - Ч3-02;
8 - Ч32-01; 9 - Ч14-02

Рис. 198. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики ирменской группы.
1 - Ч27-01; 2 - Ч6-02; 3 - Ч30; 4 - Ч5-02; 5 - Ч57; 6 - Ч19-01; 7 - Ч3-02; 8 - Ч32-01; 9 - Ч14-02
(номер образца = шифр шлифа)

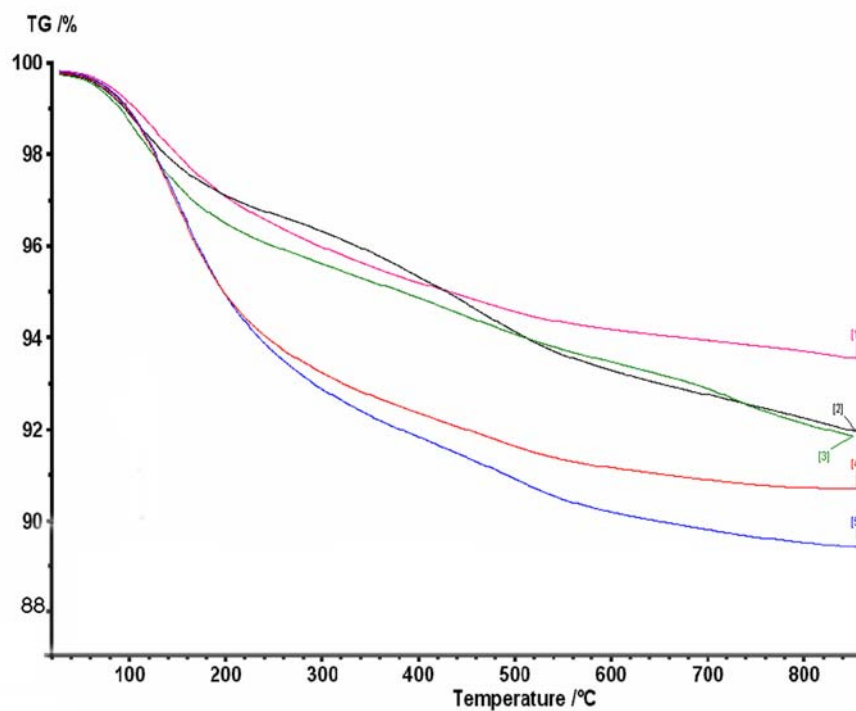


Рис. 199. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики сузгунской группы. 1 - Ч56; 2 - Ч13-02; 3 - Ч12-02; 4 - Ч26-01; 5 - Ч28-01 (номер образца = шифр шлифа)

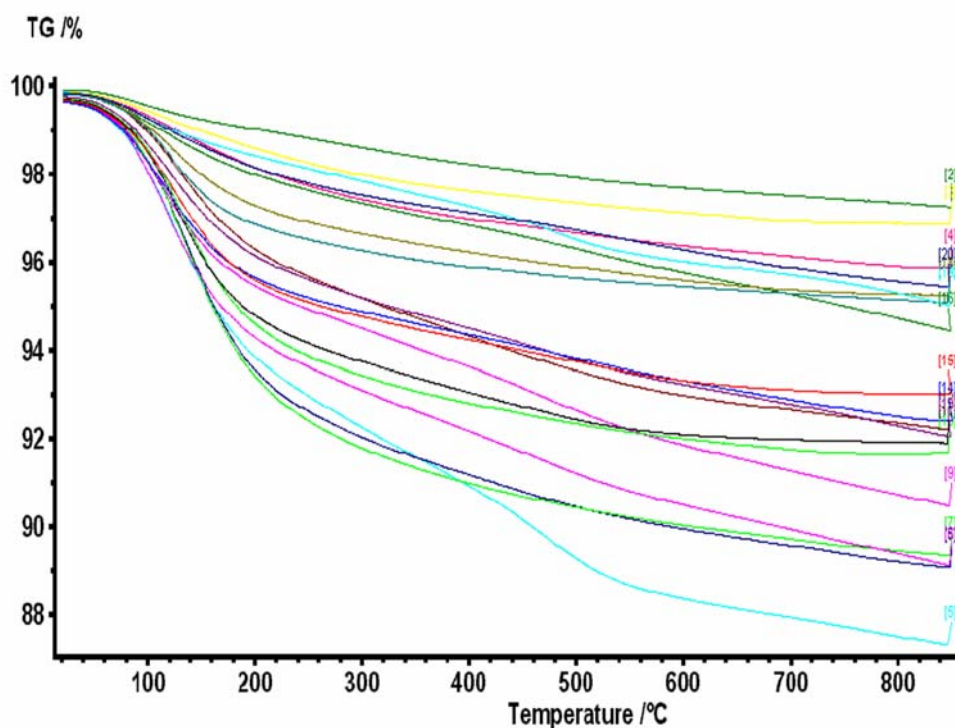


Рис. 200. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики красноозерской группы. 2-Ч62; 3 - Ч17-01; 4 - Ч9-02; 5 - Ч5-01; 6 - Ч-41; 7 - Ч21-01; 8 - Ч7-01; 9 - Ч4-02; 10 - Ч70; 11 - Ч21-02; 12 - Ч22-01; 13 - Ч23-01; 14 - Ч68; 15 - Ч52; 16 - Ч47; 17 - Ч22-02; 18 - Ч13-01; 19 - Ч8-01; 20 - Ч59 (номер образца = шифр шлифа)

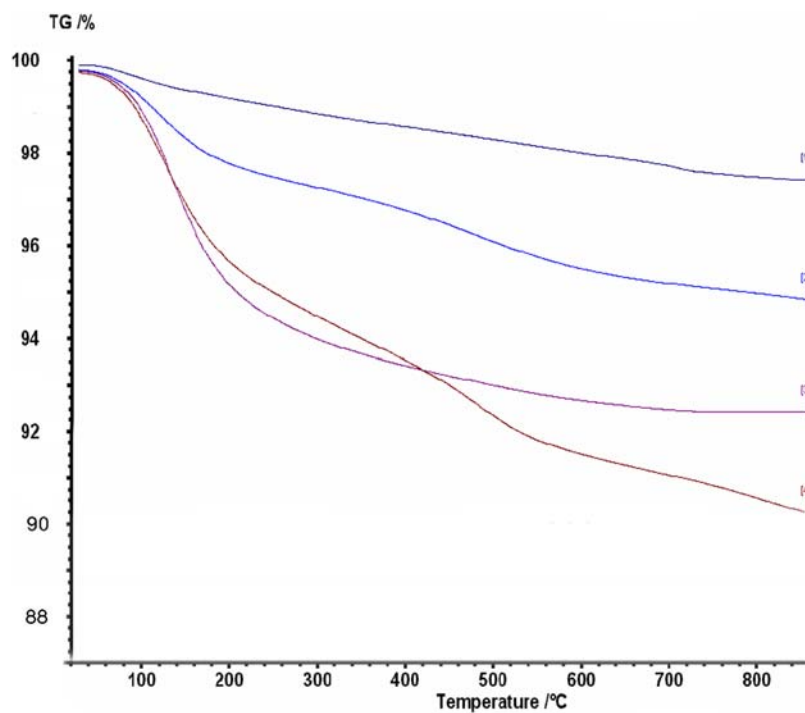


Рис. 201. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики с крестовой орнаментацией. 1 - Ч31-01; 2 - Ч24-02; 3 - Ч30-01; 4 - Ч63 (номер образца = шифр шлифа)

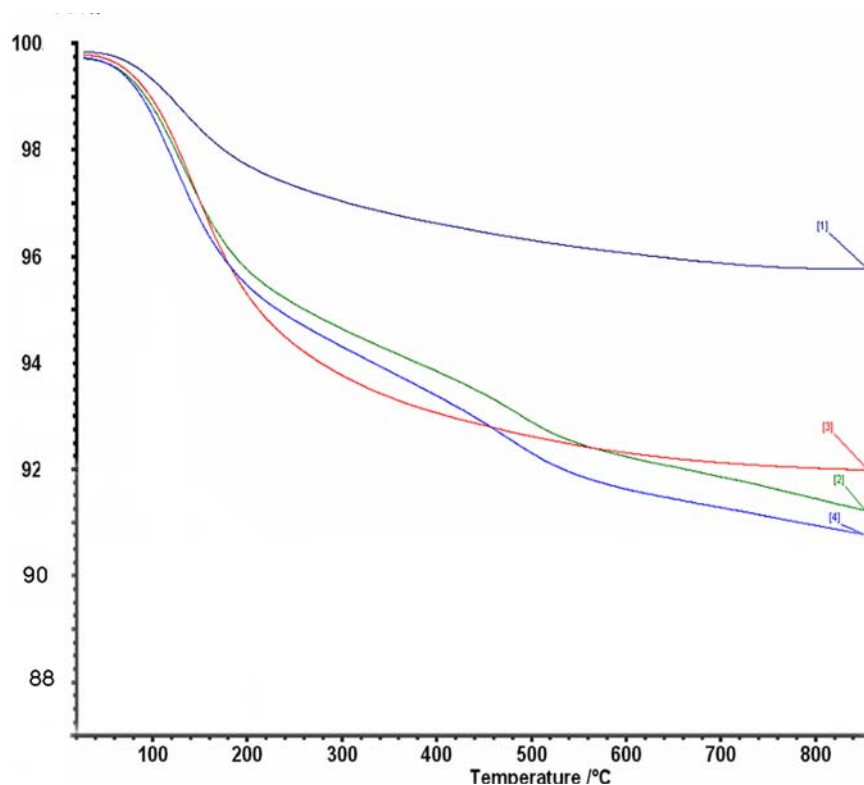


Рис. 202. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики берлинской группы. 1 - Ч16-01; 2 - Ч10-01; 3 - Ч15-01; 4 - Ч4-02 (номер образца = шифр шлифа)

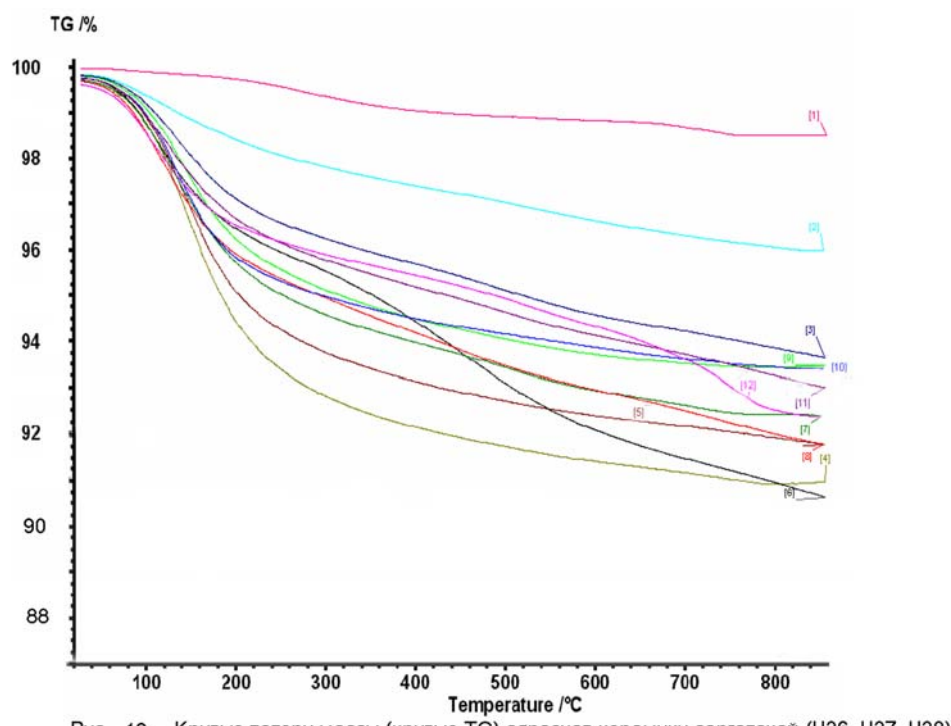
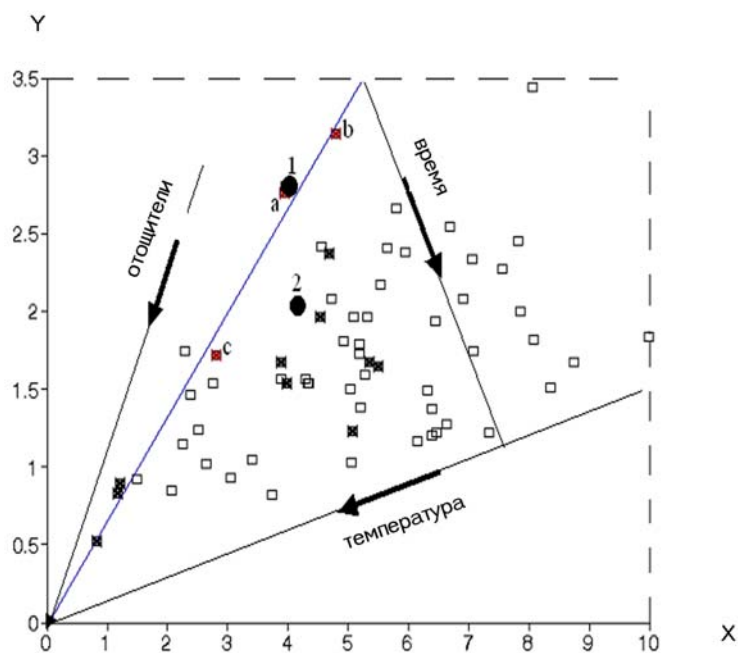


Рис. 203. Городище Чича-1. Кривые потери массы (TG) образцов керамики саргатской культуры и признаками раннего железного века. 1 - Ч11; 2 - Ч64; 3 - Ч37; 4 - Ч36; 5 - Ч38; 6 - Ч15-02; 7 - Ч34; 8 - Ч7-02; 9 - Ч58; 10 - Ч49; 11 - Ч43-01; 12 - Ч18-02 (номер образца = шифр шифра).



- X - потеря массы при дегидратации,
- Y - разложении гидроксидов.
- ■ - координаты образцов керамики с кальцитом
- ● - координаты глин из окрестностей памятника: 1 - берег оз. Чича; 2 - материковые суглинки из раскопа 2.
- a, b, c - образцы керамики Ч13-02, Ч15-02, Ч24-02 соответственно

Рис. 204. Городище Чича-1. Сводка результатов термогравиметрических измерений образцов керамики.

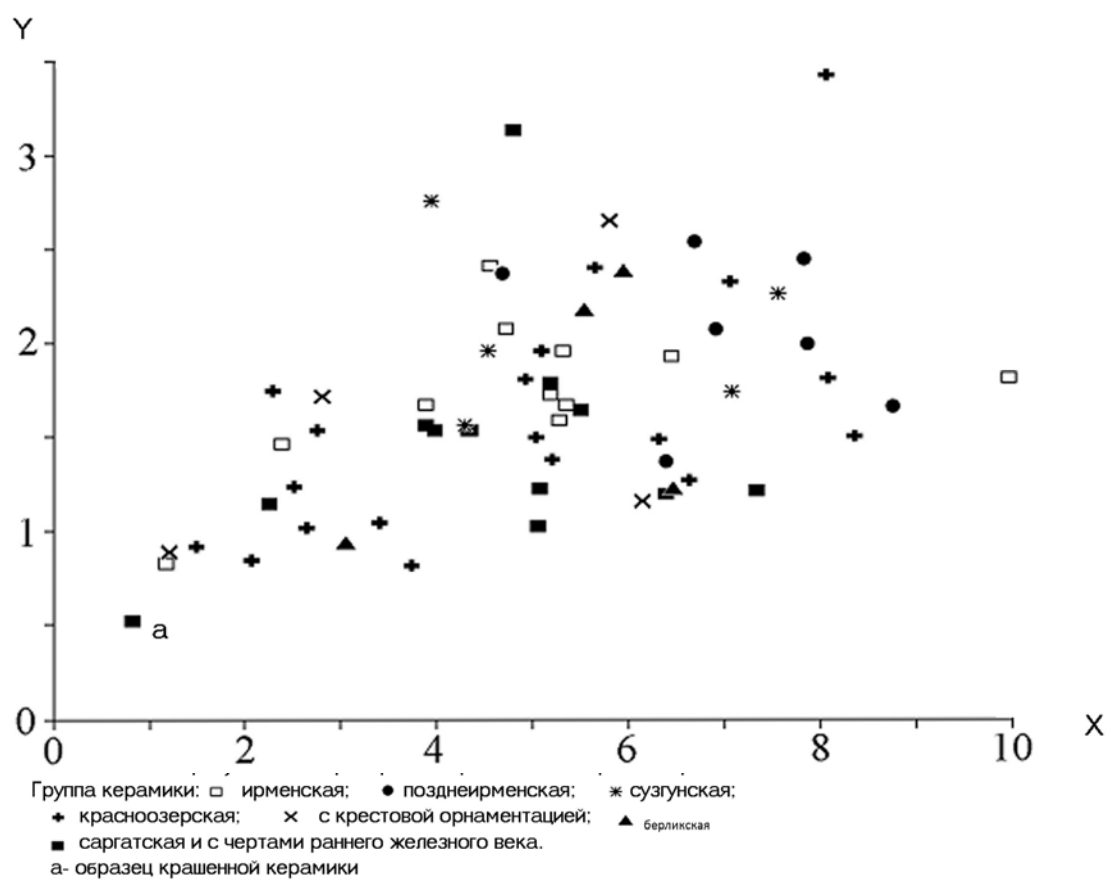


Рис. 205. Городище Чича-1. Сводка результатов термогравиметрических измерений образцов керамики



1



2

Рис. 206. Городище Чича-1. Образец донного начина и ленточного (1) и жгутового (2) налепа. Следы твердой подставки. Обработка поверхности лощением



1



2

Рис. 207. Городище Чича-1. Образец емкостного начина, жгутового налёпа. Следы центрированной подставки. Обработка поверхности лощением

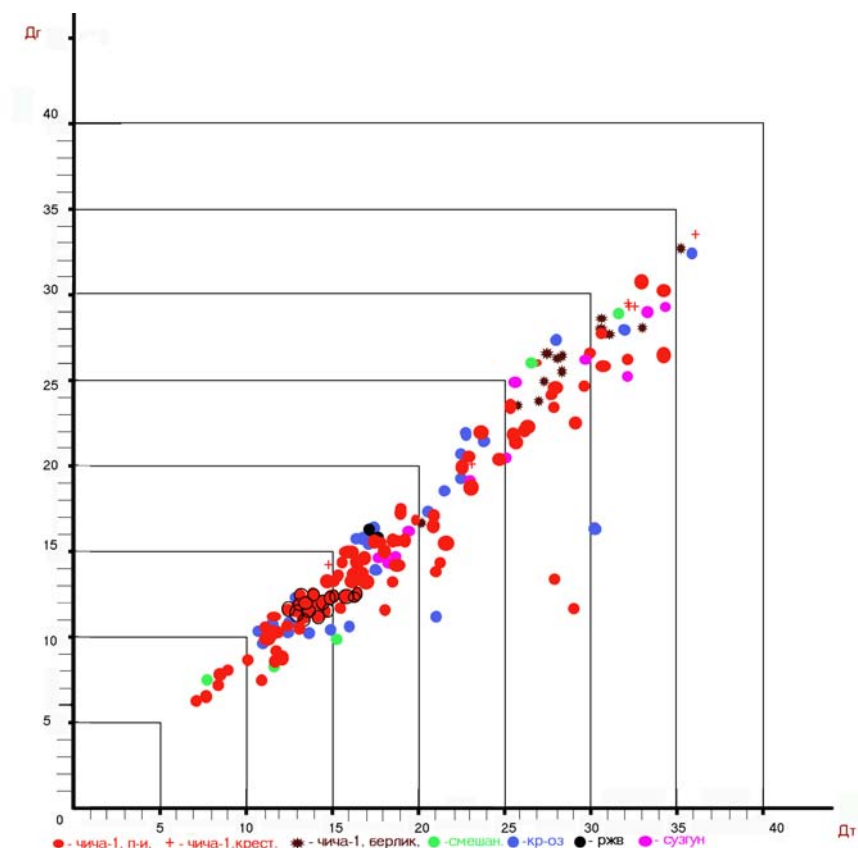


Рис. 208. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Диаметр горловины и диаметр тулова сосудов.

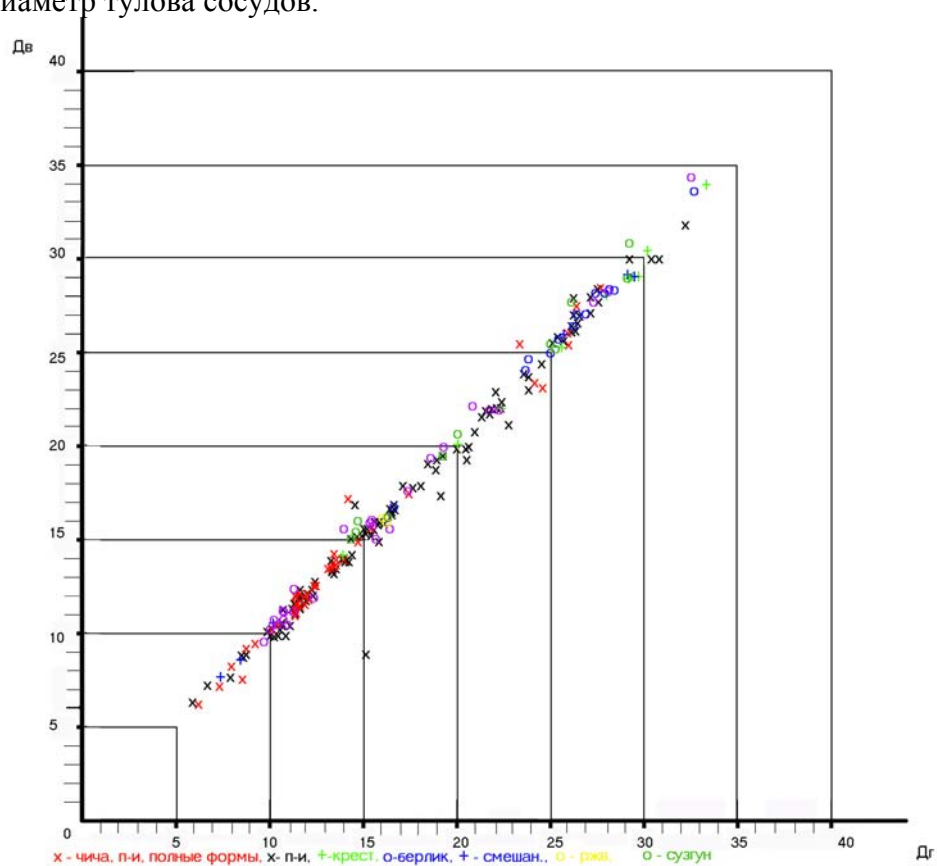


Рис. 209. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Диаметр венчика и диаметр горловины сосудов.

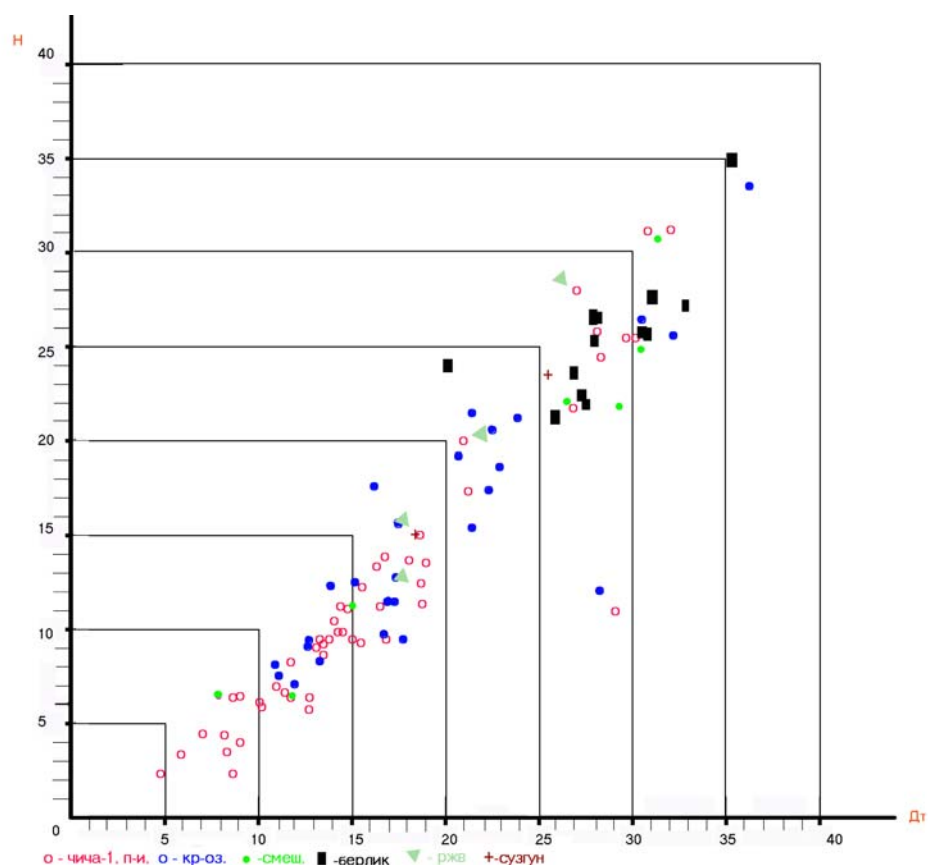


Рис. 210. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Высота и диаметр тулова сосудов.

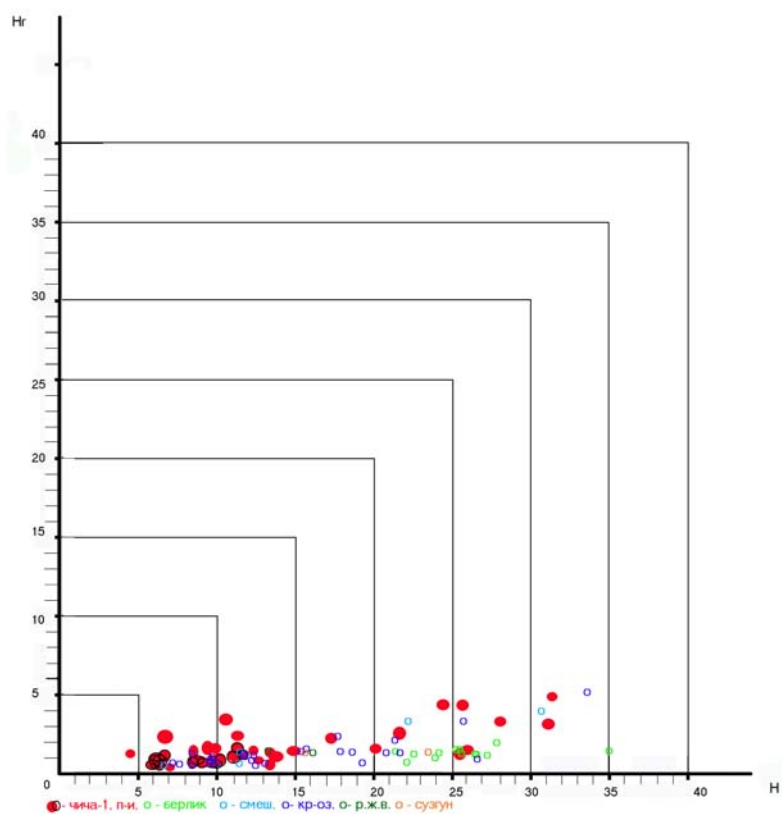


Рис. 211. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Высота горловины и высота сосудов.

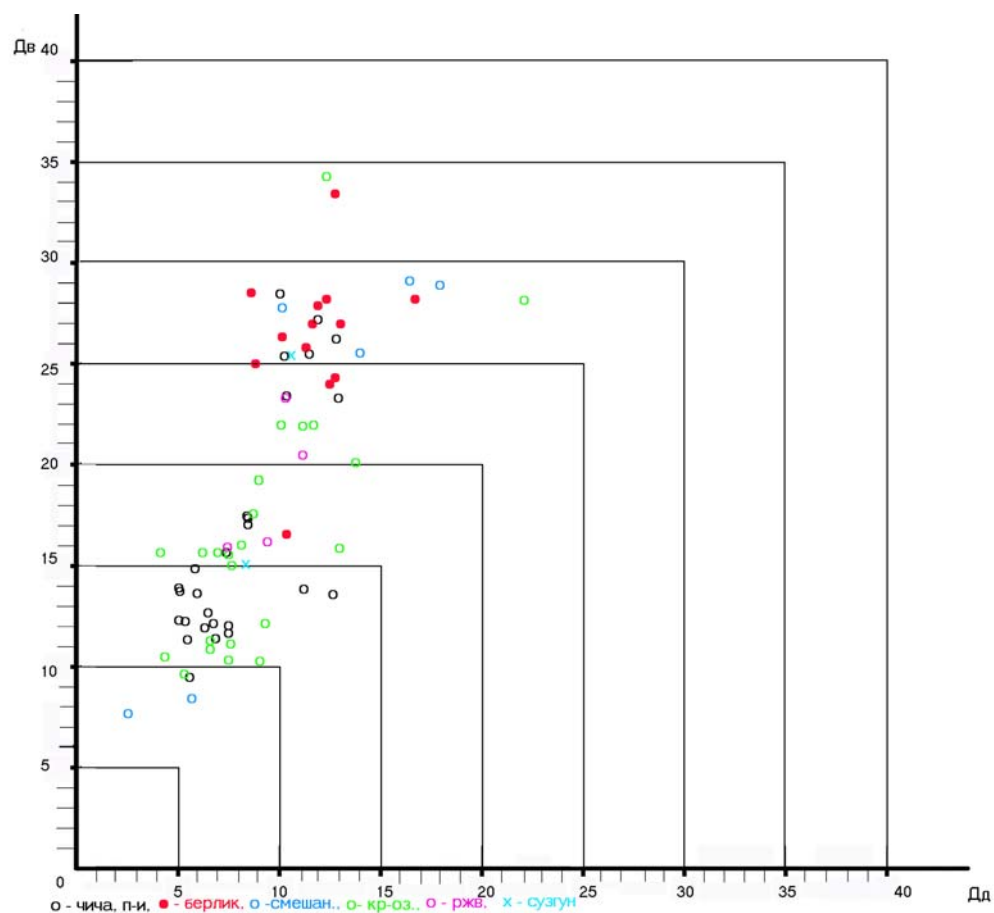
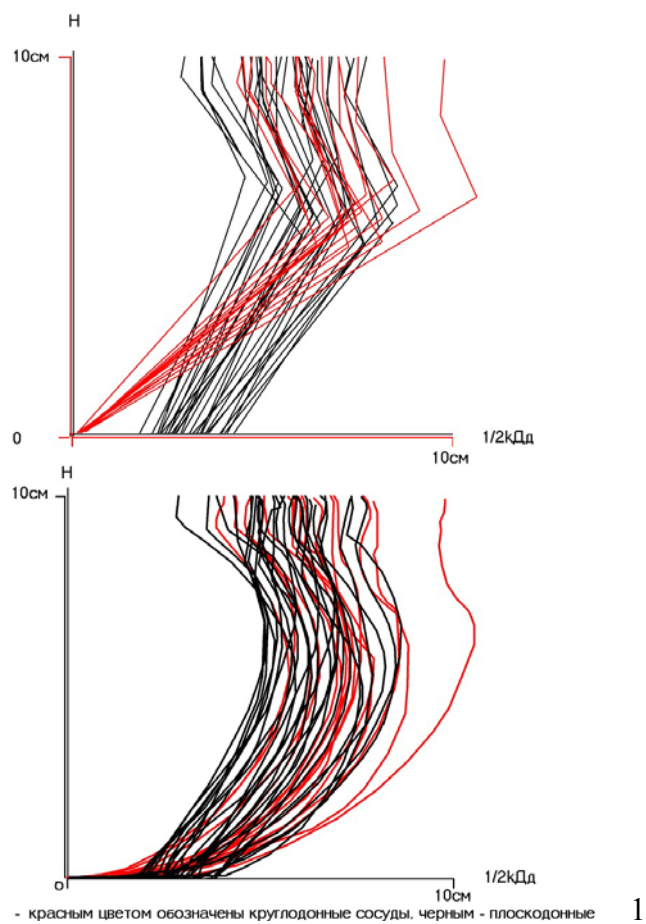


Рис. 212. Городище Чича-1. Корреляция параметров сосудов. Диаметр венчика и диаметр дна сосудов.

№ сосуда	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
6	0,71	0,28	0,93	0,1	0,68	0,29	0,26	0,52
7	0,63	0,66	0,91	0,22	0,57	0,76	0,24	1,02
8	0	1,45	0,84	-0,1	0,88	0,29	0,33	0,46
9	0,97	1,23	0,81	0	0,87	0,31	0,46	0,45
12	0,61	0,99	0,91	-0,1	0,52	0,32	0,29	1,26
16								
17	0,38	0,95	0,4	-0,09	0,34	0,48	2,69	1,6
18	0,8	1,9	0,85	0,04	0,63	0,41	0,44	0,72
19	0,73	0,73	0,93	0,11	0,66	0,45	0,2	0,66
22	0,62	1,14	0,84	0,03	0,52	0,46	0,52	0,84
23	0,93	1,16	0,49	0,13	0,94	0,67	0,69	0,48
24	0,69	0,86	0,9	0,07	0,59	0,47	0,29	1,25
25	0,44	0			0,44			
26	0,73	0,96	0,86	0,07	0,92	0,26	0,41	0,69
33	0,69	1,48	0,84	0	0,57	0,63	0,37	1,43
36	0,71	1,46	0,81	0,14	0,59	0,52	0,54	0,66
51	0,88	1,69	0,91	0,22	0,72	0,43	0,37	0,59
65	0,54	0			0,54			
67	0,7		88		0,7	0,6	1,91	0,53
75	0,81	0,96	0,74	0,19	0,74	0,57	0,54	1,06
76	0,7	0,69	0,82	0	0,65	0,51	0,42	1,16
77	0,82	0,78	0,83	0,27	0,76	0,39	0,47	0,92
78	0,68	0,87	0,77	0	0,61	0,59	0,51	1,3
79	0,82	1,28	0,81	0,66	0,71	0,44	0,75	0,6
82	0,67	0,58	0,91	-0,14	0,61	0,23	0,33	0,52
83	0,81	1,03	0,94	-0,15	0,71	0,25	0,12	0,55
84	0,67	0,63	0,83	0	0,62	0,47	0,43	0,7
85	0,55	0,68	0,88	0	0,49	0,43	0,41	1,46
87	0,63	0,77	0,91	0,14	0,55	0,22	0,55	1,11
88	0,52	0	1		0,52	0,57	2,63	1,5
90	0,75	1,23	0,81	0,07	0,65	0,63	0,4	1,25
93	0,85	0,47	0,78	-0,73	0,78	0,16	0,78	0,42
94	0,46	0,51	0,93	0,08	0,42	0,26	0,45	1,51
102	0,85	1,64	0,91	0,07	0,7	0,33	0,31	0,57
103	0,65	0,66	0,7	-0,1	0,6	0,51	0,7	1,26
118	0,64	1,94	0,89	0	0,47	0,27	0,57	1,35
123	0,8	1,3	0,75	0,03	0,7	0,61	0,49	1,15
125	0,59	0,64	0,84	0,11	0,54	0,27	0,76	0,82
134	0,83	0,87	0,78	0	0,76	0,54	0,41	0,59
135	1,01	1,76	0,93	0,05	0,85	0,37	0,2	0,54
136	0,68	0,6	0,8	0,28	0,64	0,57	0,49	0,84
137	0,75	0,92	0,82	0,27	0,68	0,46	0,52	0,57
141	0,6	0	0,92		0,6	0,58	2,27	1,32
150	0,95	1,29	0,67	0,03	0,87	0,32	0,81	0,36
153	0,6	0,65	0,91	0,17	0,54	0,49	0,31	0,84
154	0,69	1,25	0,84	0,07	0,59	0,42	0,5	0,58
162	0,77	0,76	0,66	0,06	0,72	0,59	0,65	1,1
165	0,59	1	0,97		0,59	0,46	2,68	1,23
166	0,46	1	1		0,46	0,42	3,68	1,56
167	0,56	1			0,56			
168	0,29	1			0,29			

очень низ	низкий	средний	высокий	оч. Высокий
-----------	--------	---------	---------	-------------

Рис. 213. Городище Чича-1. Позднеирменская группа. Корреляция сосудов по указателям форм.



1

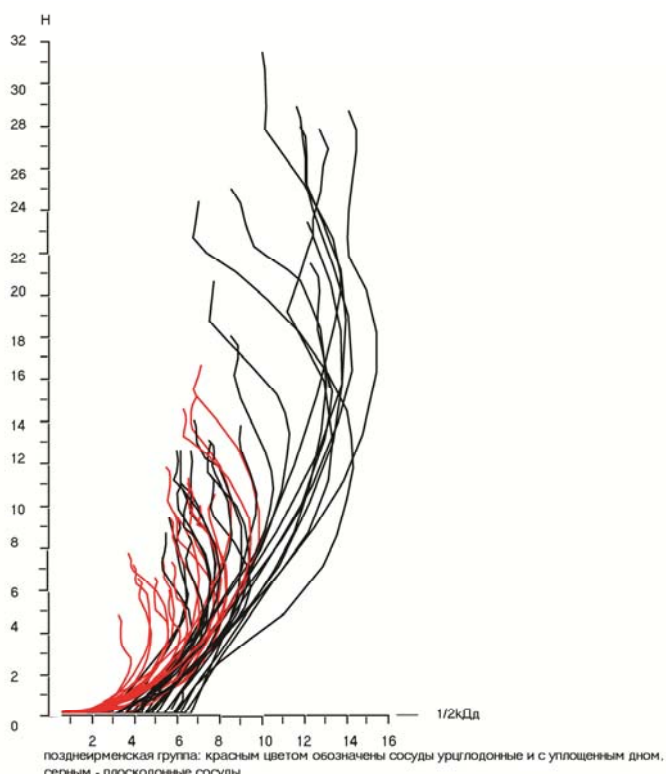


Рис. 214. Городище Чича-1. Позднеирменская группа. Скелеты и полупрофили сосудов, приведенных к высоте 10 см (1,2), и полупрофили, выполненные в одном масштабе (3).

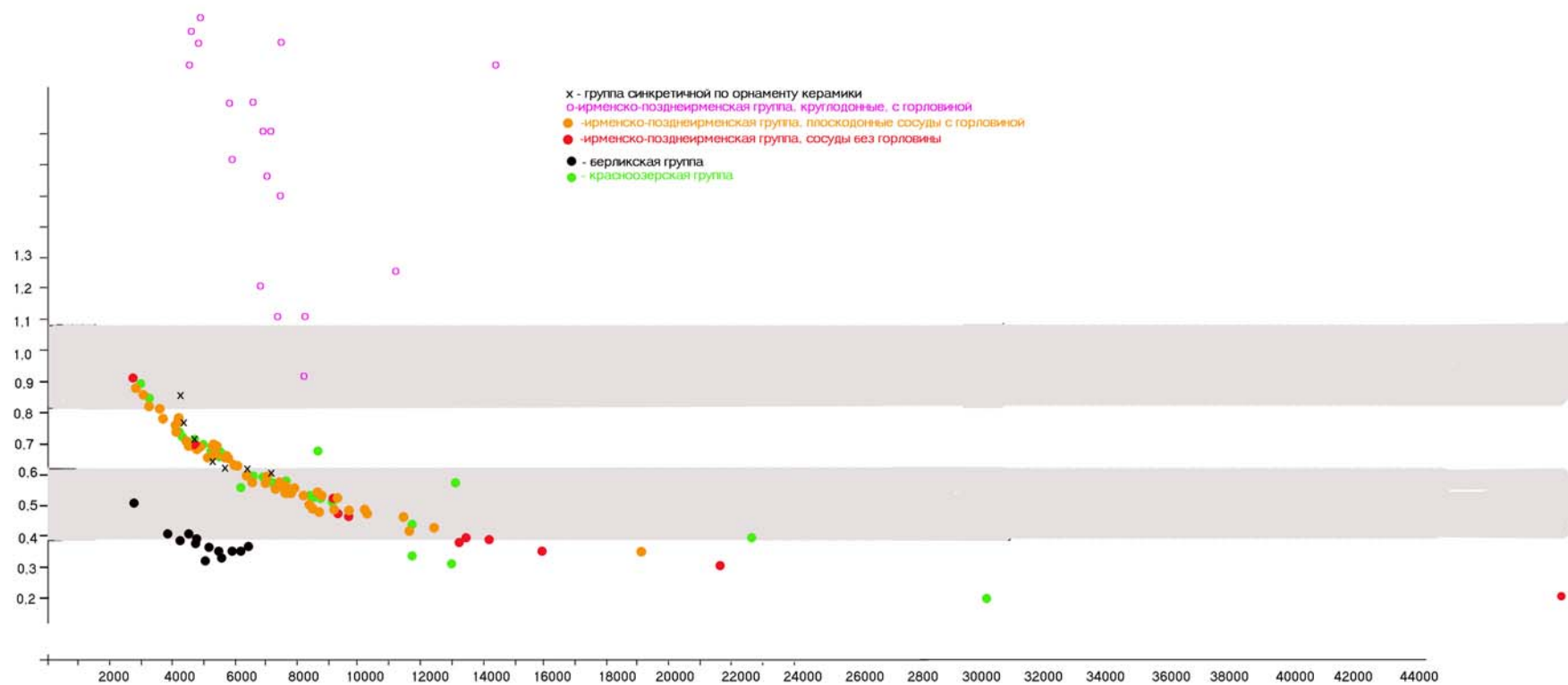
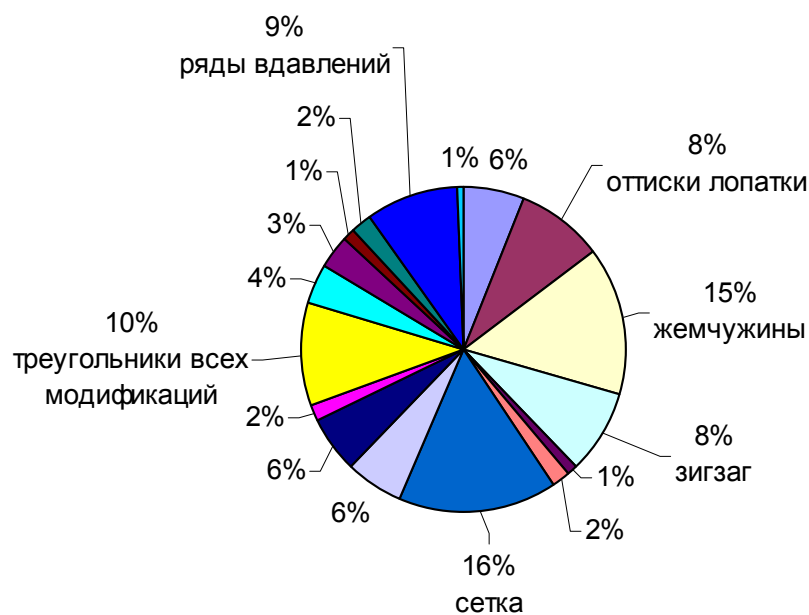


Рис. 215. Городище Чича-1. График общей пропорциональности сосудов.



оттиски гребенчатого штампа	оттиски лопатки
жемчужина	зигзаг
ромбы	ямки
сетка	лесенка
насечки	елочка
треугольники всех модификаций	наклонные линии
пролощенная дорожка	гладкий штамп
ряды горизонтальных линий	вдавления
защипы	

Рис. 217. Чича-1. Ирменско-позднеирменская группа. Орнамент на горловинах сосудов. Элементы и мотивы орнамента.

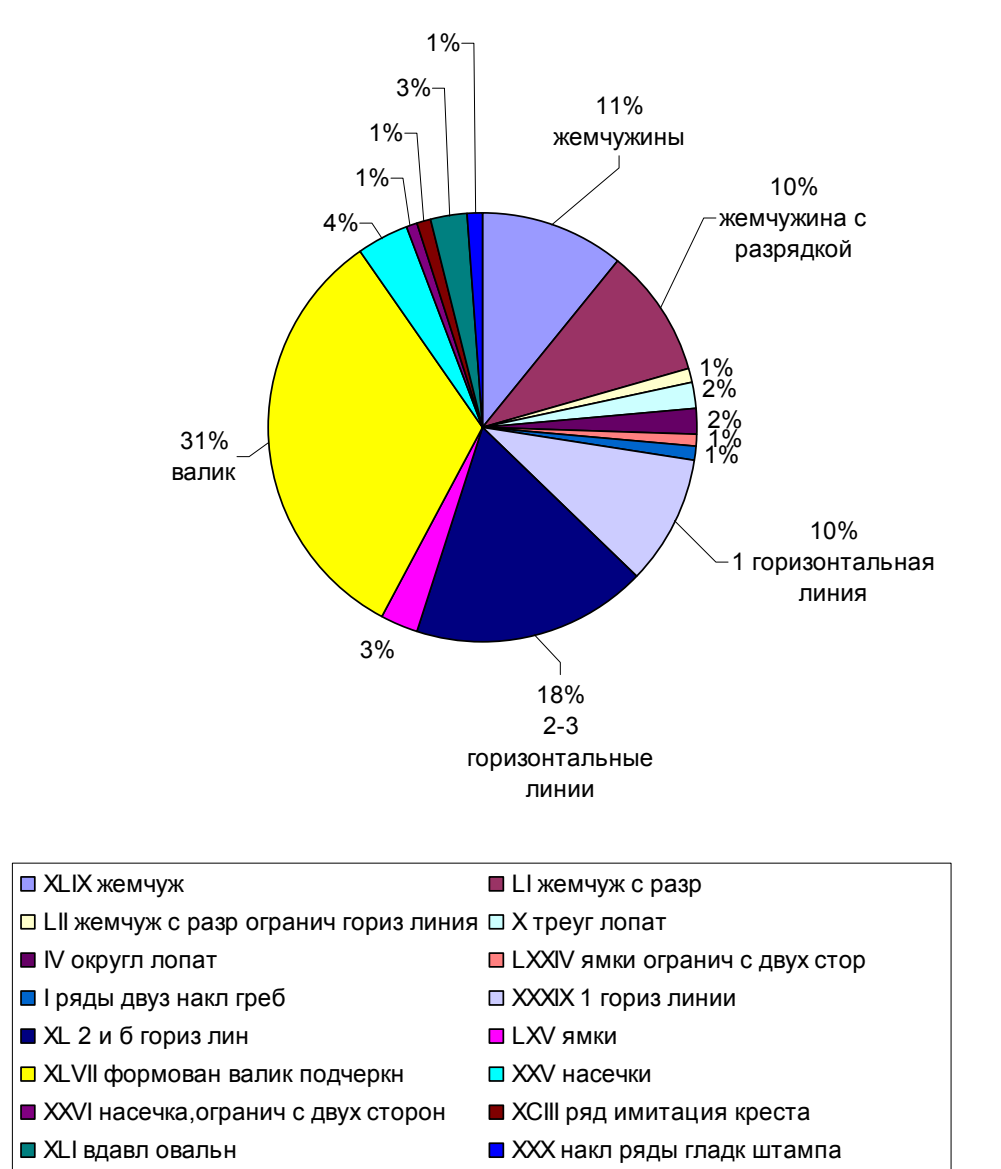


Рис. 218. Чича-1. Ирменско-позднеирменская группа. Орнамент на шейках сосудов. Элементы и мотивы орнамента

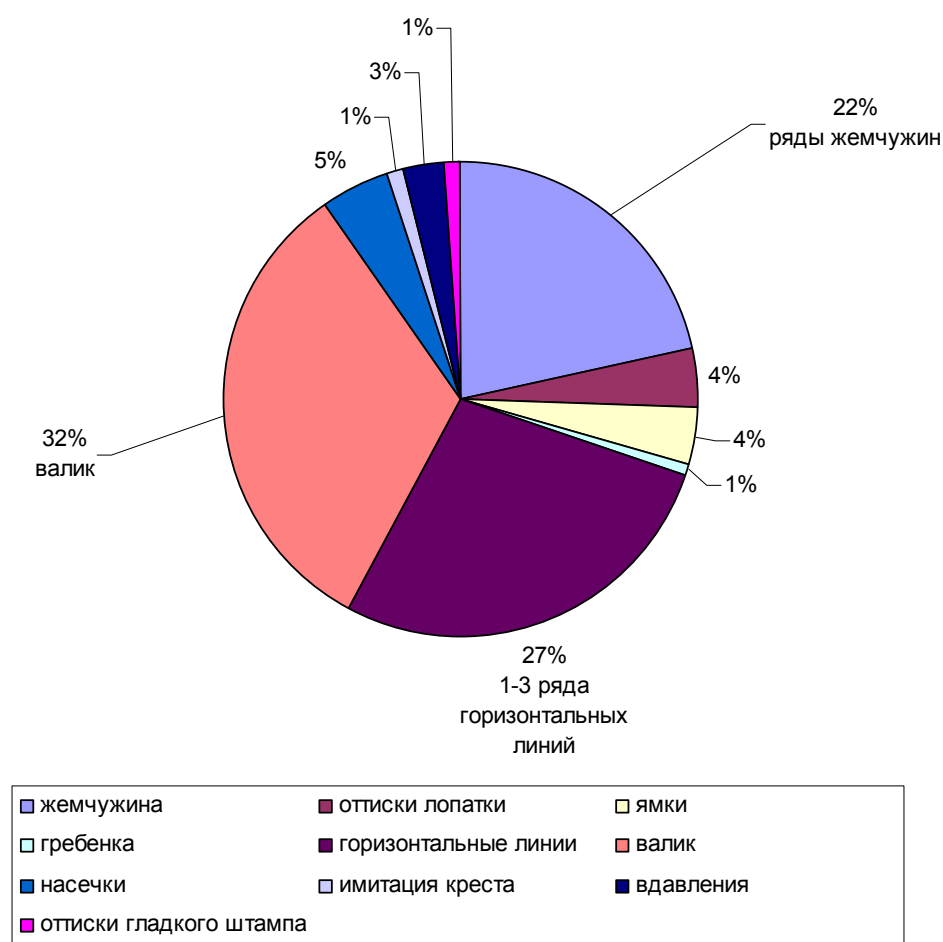


Рис. 219. Чича-1. Ирменско-позднеирменская группа. Орнамент на шейках сосудов. Элементы.

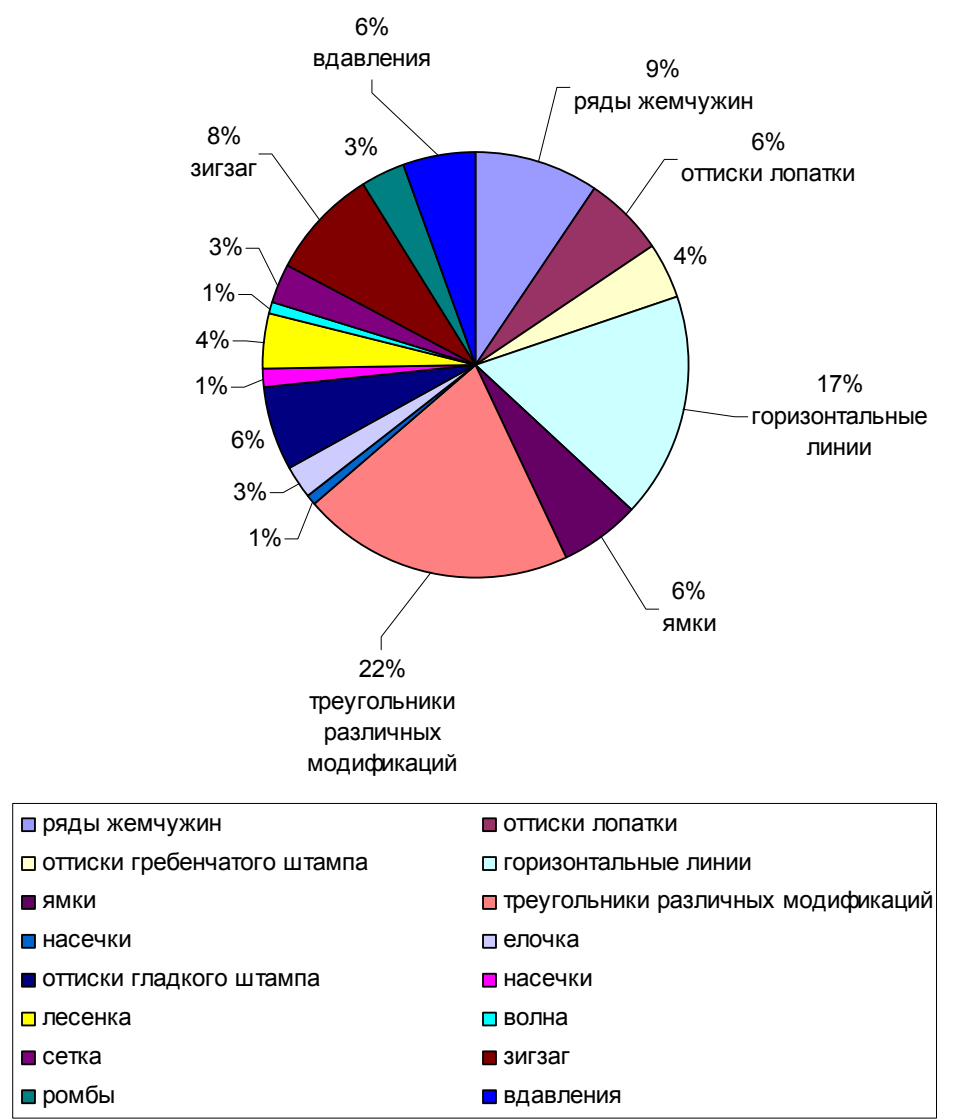
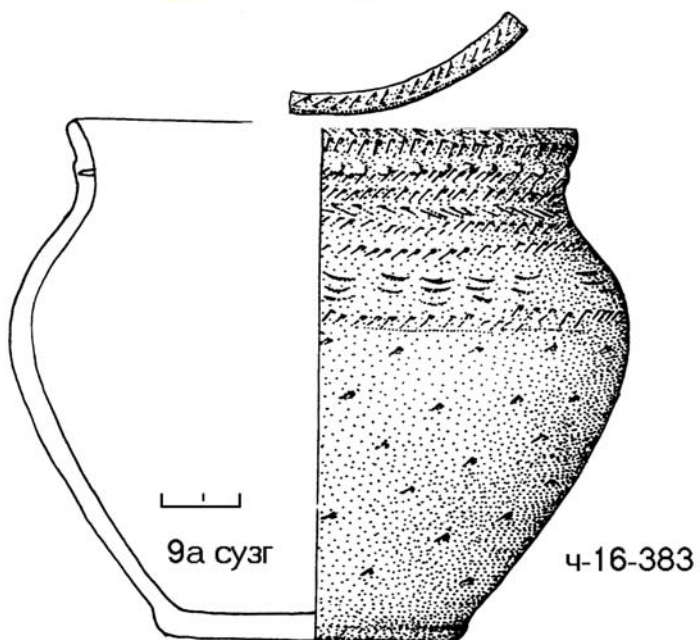


Рис. 221. Чича-1. Ирменско-позднеирменская группа. Орнамент на туловах сосудов. Элементы.



1



2

Рис. 222. Городище Чича-1. Сузгунская группа.
9а сузг - номер сосуда в стат. таблицах; ч-16-383 - шифр сосуда.



1



2

Рис. 223. Городище Чича-1. Красноозерская группа (1-2). Образцы донных начинов. жгутовая техника. Укрепление стыковочного шва жгутом с внешней поверхности! (1). Формовка на твердой подставке.

№ сосуда	ФА	ФБ	ФВ	ФГ	ФД	ФЕ	ФЖ	ФИ
6	0,71	0,63	0,94	0,05	0,65	0,43	0,17	0,69
11	1,01	1,15	0,58	0,36	0,95	0,56	0,69	0,47
12	0,81	1,18	1	0,23	0,69	0,37	0,16	0,47
16	0,94	0,45	0,86	0,13	0,9	0,37	0,31	0,44
17	0,69	0,8	0,88	-0,21	0,62	0,34	0,28	0,59
								бстр
21	0,93	1,51	0,96	0,19	0,79	0,35	0,24	0,56
25	0,88	0,95	0,92	0,1	0,79	0,45	0,19	0,49
47	0,56	0,63	0,91	-0,2	0,5	0,35	0,26	1,04
53	0,8	1,25	0,88	0,01	0,69	0,6	0,24	0,36
56	0,82	0,68	0,96	0	0,75	0,45	0,08	0,54
62	0,9	1,15	0,89	0,44	0,8	0,51	0,37	0,54
65	1,12	1,35	0,69	0,1	1,03	0,56	0,44	0,4
71	0,72	0,49	0,81	0,1	0,68	0,65	0,37	0,35
72	0,94	0,7	0,9	0,29	0,87	0,43	0,26	0,31
77	0,78	0,47	0,98	0,4	0,73	0,34	0,15	0,55
80	0,71	0,72	0,91	0,29	0,65	0,31	0,41	0,59
88	0,89	1,06	0,75	0,09	0,81	0,49	0,49	0,42
95	0,88	0,63	0,53	-0,1	0,85	0,44	0,89	0,48
107	0,76	0,38	0,92	0,08	0,73	0,48	0,18	0,6
108	0,43	0,29	0,99	0,13	0,4	0,61	0,07	2
112	0,7	0,81	0,91	0,06	0,62	0,42	0,28	0,59
113	0,6	0,44	0,97	0,21	0,56	0,53	0,13	0,71
114	0,61	0,84	0,91	0,06	0,53	0,24	0,5	1,16
115	0,65	1,08	0,92	-0,12	0,55	0,31	0,21	1,18
116	0,75	0,8	0,89	0,17	0,68	0,54	0,28	0,52
118	0,83	0,64	0,73	0,36	0,79	0,64	0,49	0,58

Рис. 224. Городище Чича-1. Красноозерская группа. Корреляция указателей сосудов.

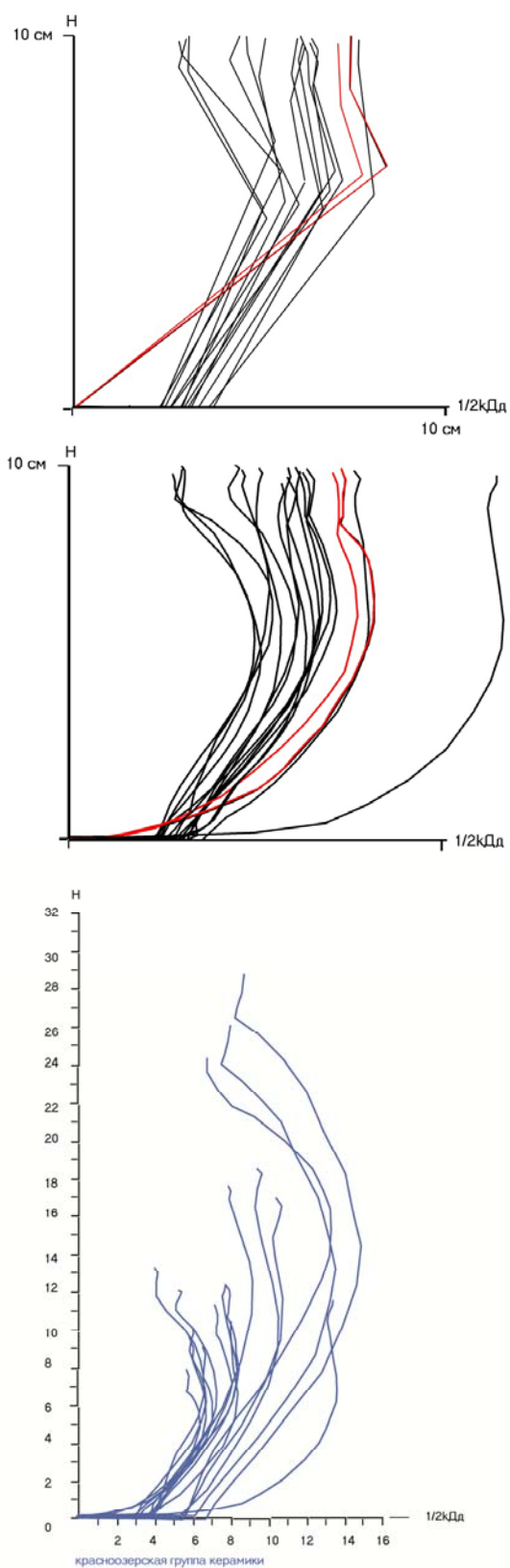
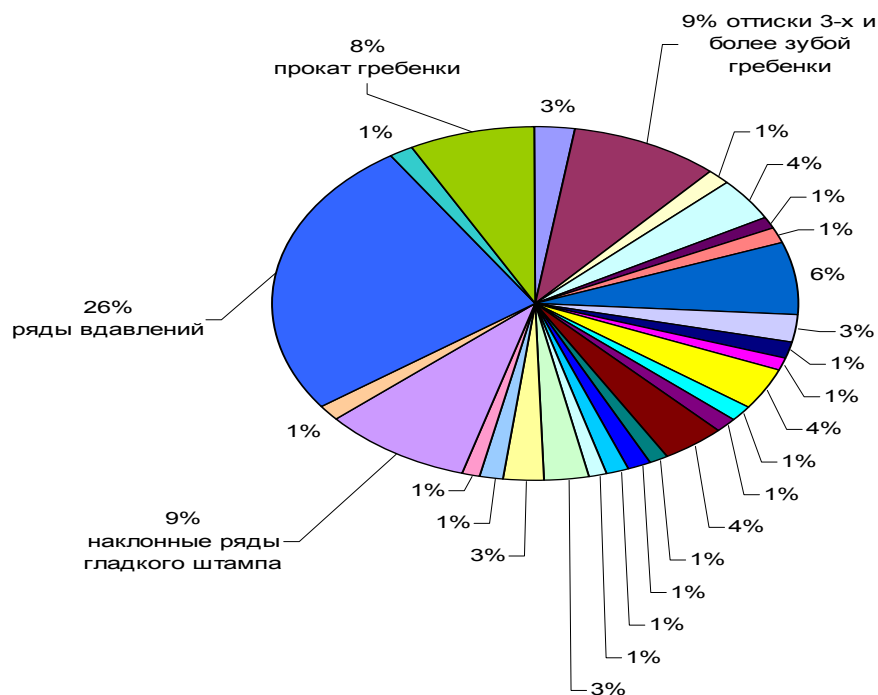


Рис. 225. Прорисовки полускелетов и пролупрофилей сосудов, приведенных к одной высоте и одному масштабу. Красноозерская группа. Чича-1.



- 1 Оттиски двузубой наклонной "гребенки"
- 2 Оттиски 3-х и более зубой наклонной гребенки
- 11 ряды сдвоен вдавлен треуг лопат
- 4 наклон вправо греб
- 8 дуговидн гориз гребенка
- 7 прерывис ряды гориз
- 49 жемчуж
- 55 жемчуж на ряде вдавл
- 56 жемч на разорв рядах греб
- 98 гориз зигзаг из оттисков гребенки
- 64 сдвоен ямки
- 65 ряд ямок
- 70 ряд ям поверх разорв гориз линий
- 71 гусеница
- 72 сдвоен ямки поверх рядов наклон греб
- 73 сдвоен ямки поверх рядов наклон греб огранич с 2 ст рядами вдавл
- 51 жемч с разр
- 100 зигзаг
- 86 сетка глад
- 25 насечки
- 27 ряды наклон линий прочерчен
- 29 пролощен пальцевая линия-дорожка
- 30 накл ряды гладк штампа
- 38 разор ряды гориз линий
- 41 ряды вдавл
- 42 фигурн вдавл
- 6 гребен прокат

Рис. 226. Городище Чича-1. Красноозерская группа. Орнамент на горловинах сосудов. Элементы и мотивы..

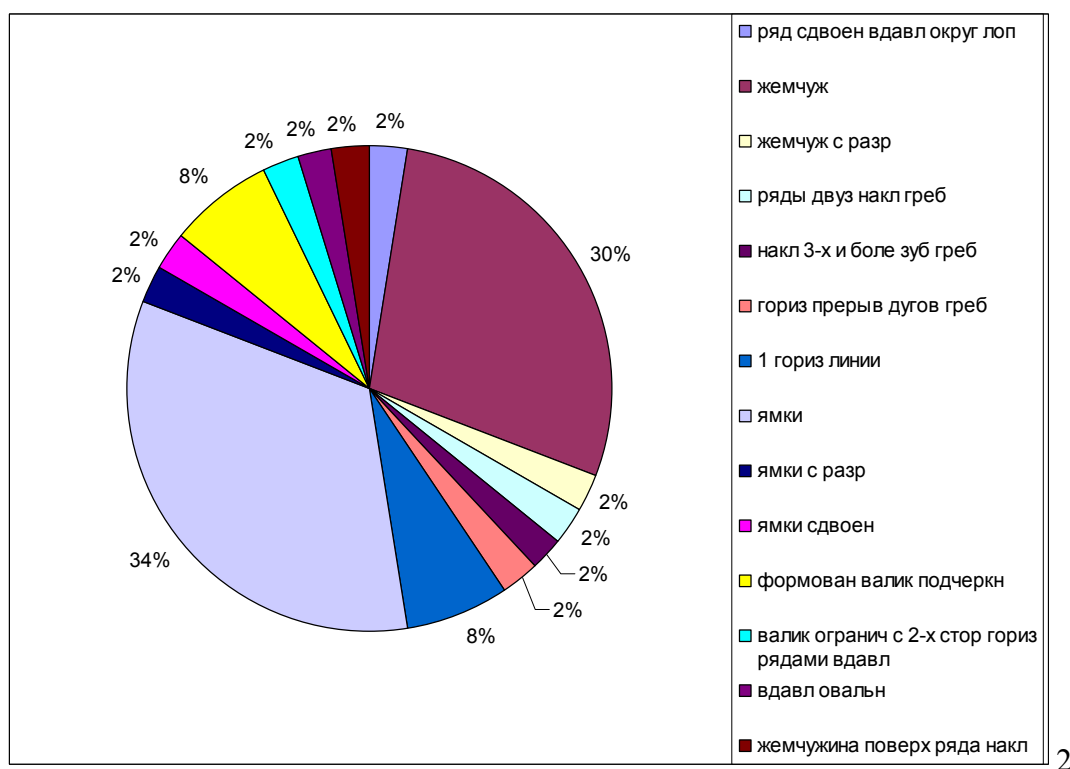
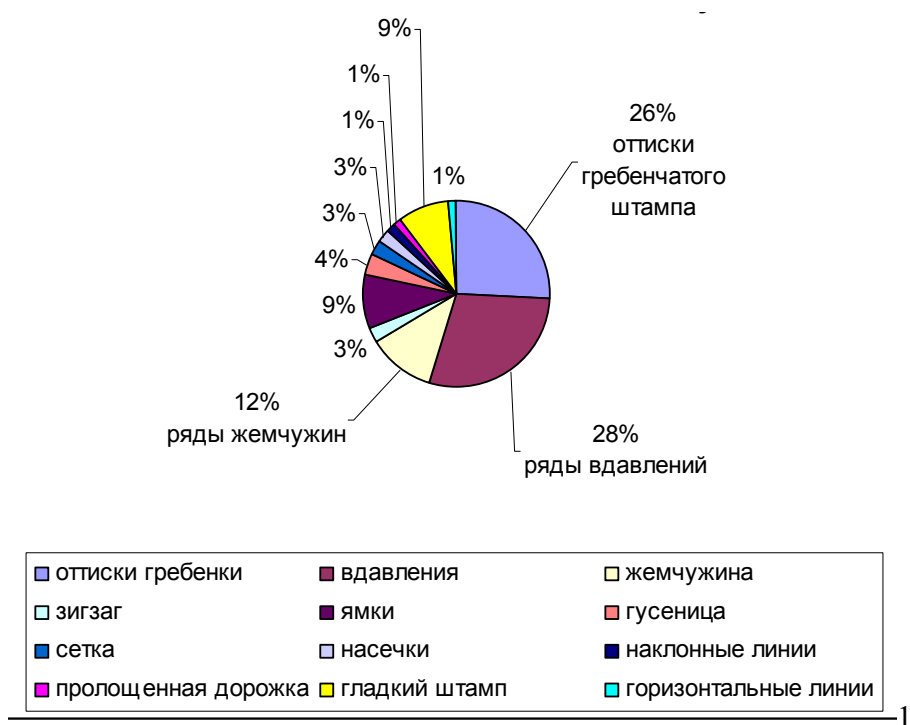


Рис. 227. Городище Чича-1. Красноозерская группа. Орнамент на шейках сосудов. Элементы и мотивы.

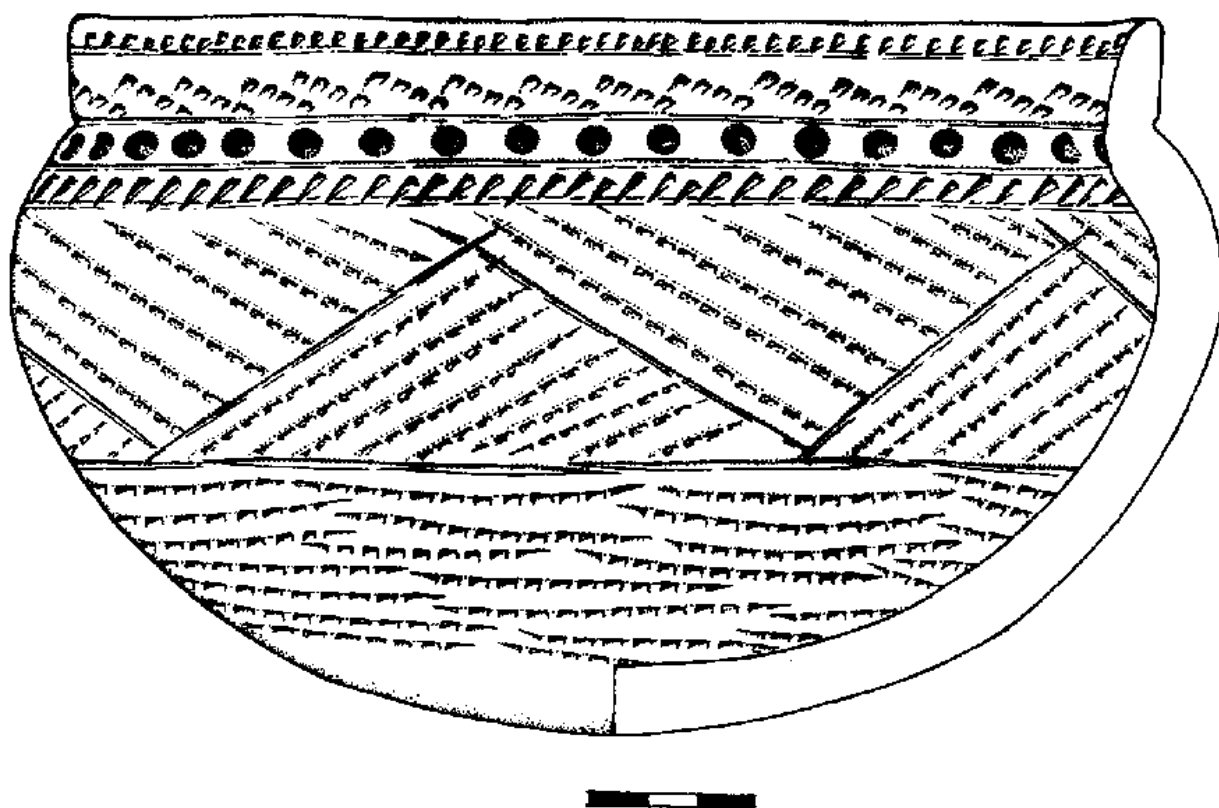


Рис. 229. Городище Чича-1. Красноозерская группа керамики.



Рис. 230. Городище Чича-1. Берликская группа. Образец донного начина и следы обработки поверхности твердым инструментом.



1



2

Рис. 231. Городище Чича-1. Берликская группа. Донный начин, жгут. Формовка на мягкой основе. Следы обработки поверхности "наброской" глины.



Рис. 232. Городище Чича-1. Берликская группа.



Рис. 233. Городище Чича-1. Смешанная группа.

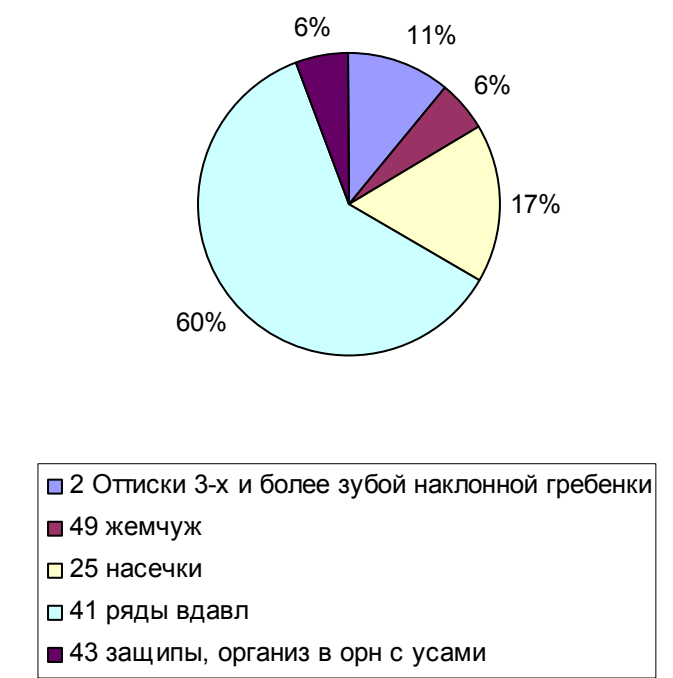


Рис. 234. Городище Чича-1. Берликская группа. Орнаментация горловин сосудов.

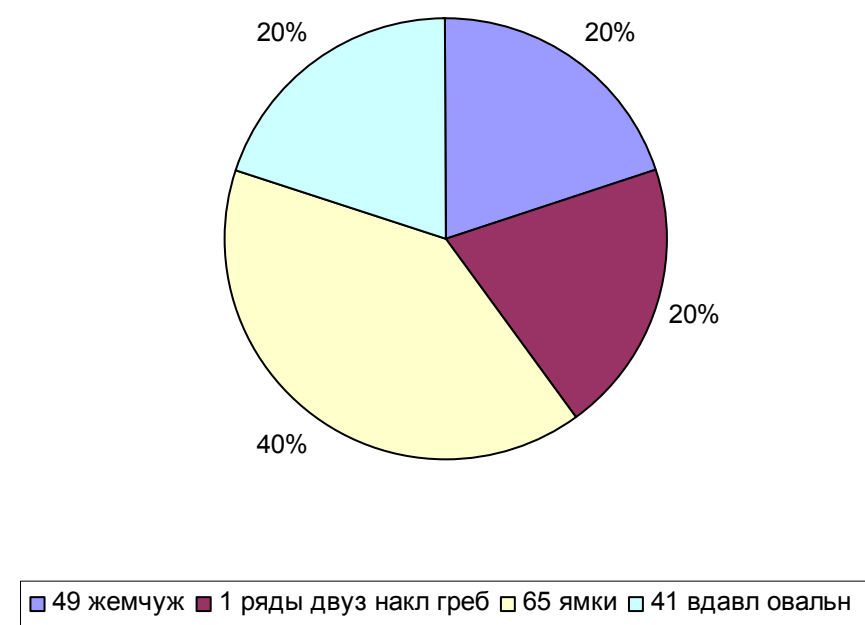


Рис. 235. Городище Чича-1. Берликская группа. Орнаментация шеек сосудов.

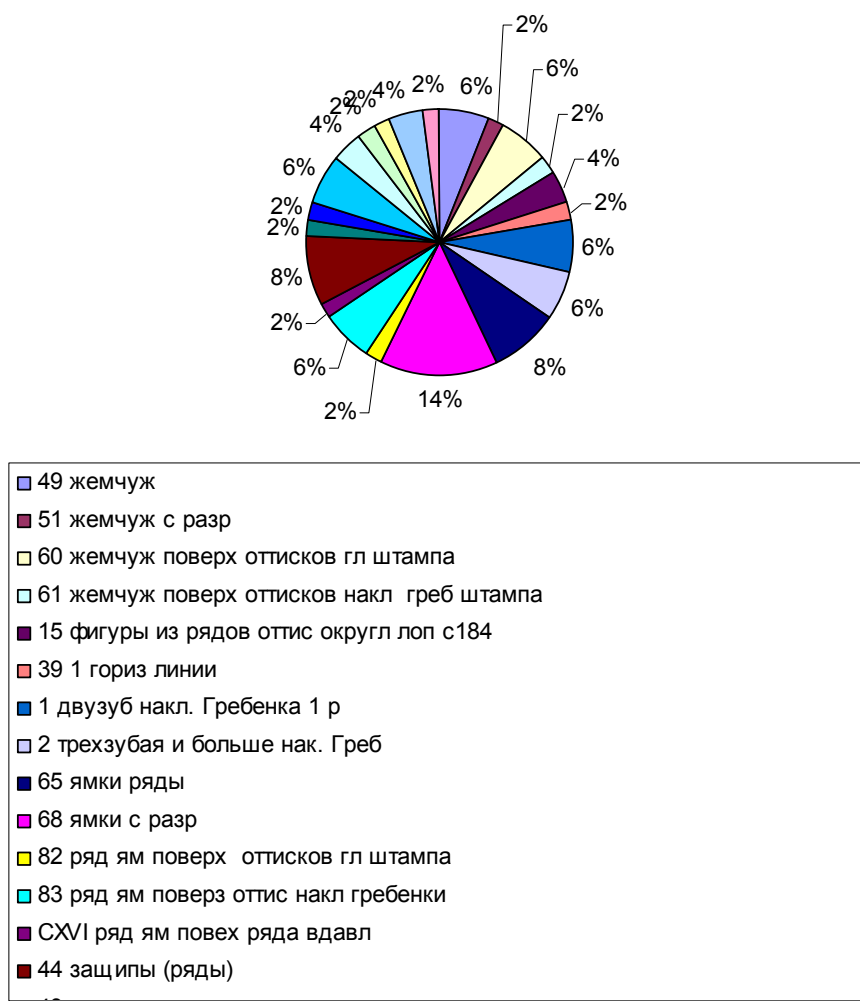


Рис. 236. Городище Чича-1. Берликская группа. Орнаментация шеек сосудов.

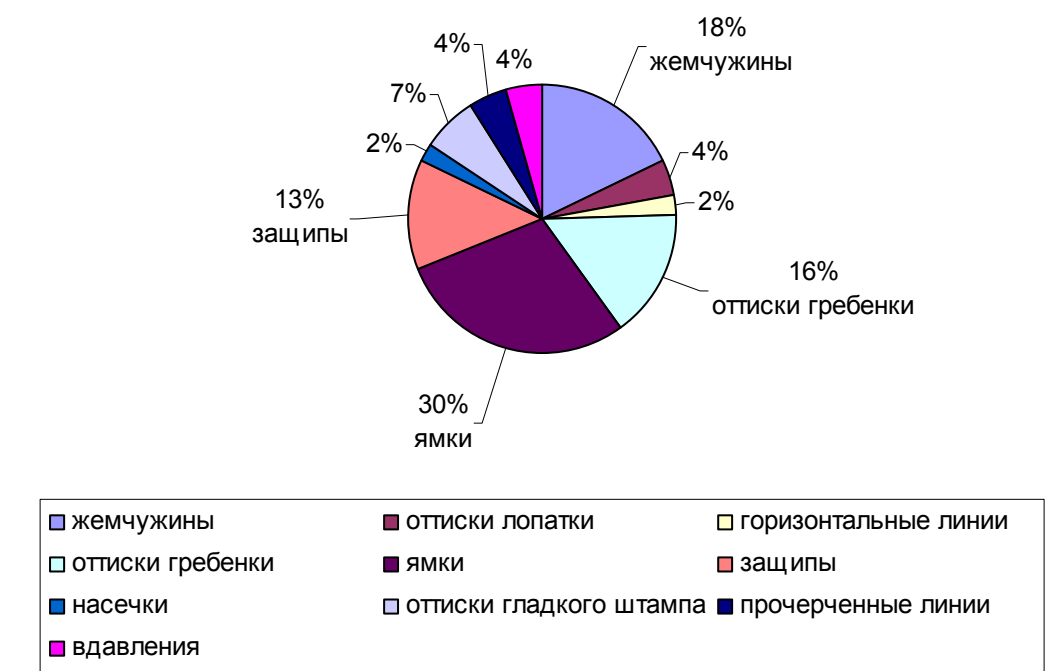


Рис. 237. Городище Чича-1. Берликская группа. Орнаментация тулова сосудов.

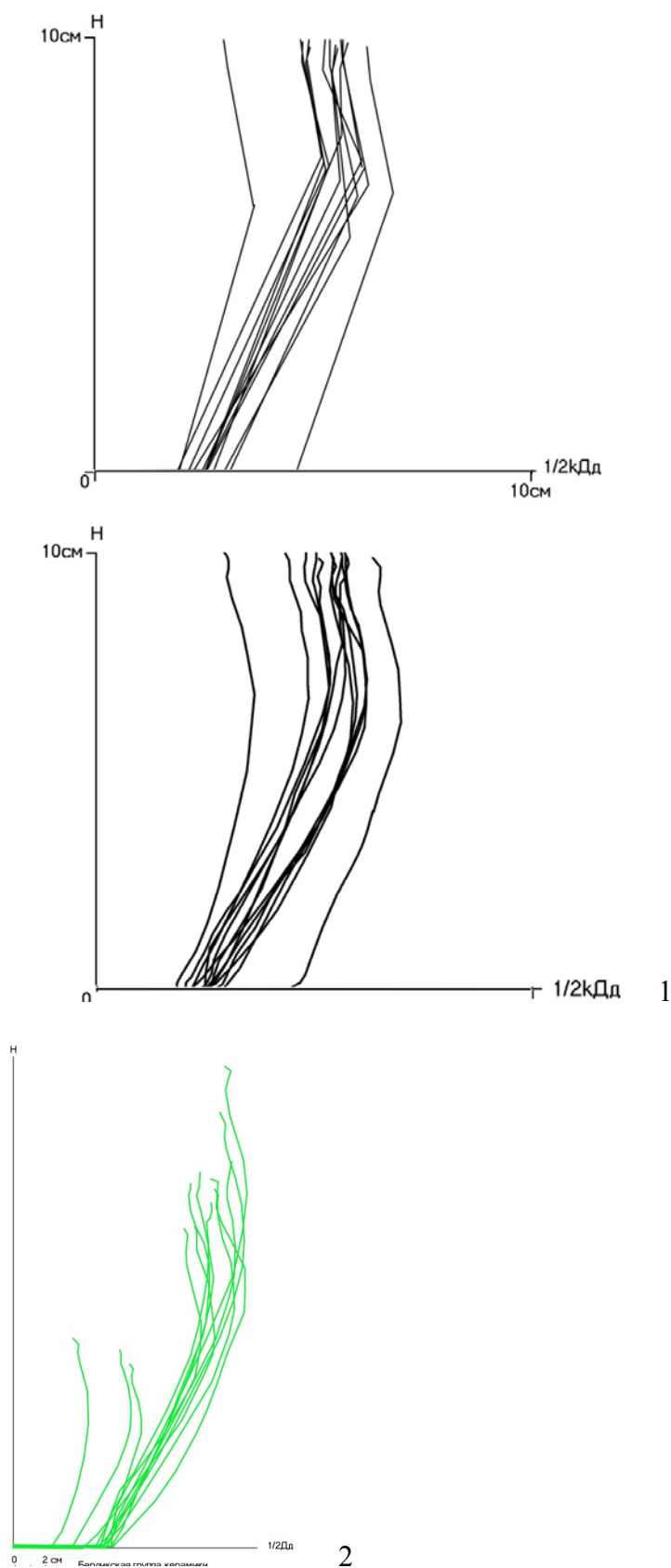


Рис. 238. Городище Чича-1. Берликская группа. Скелеты и полупрофили изделий, приведенных к одной высоте, равной 10 см (1) и выполненные в одном масштабе (2).

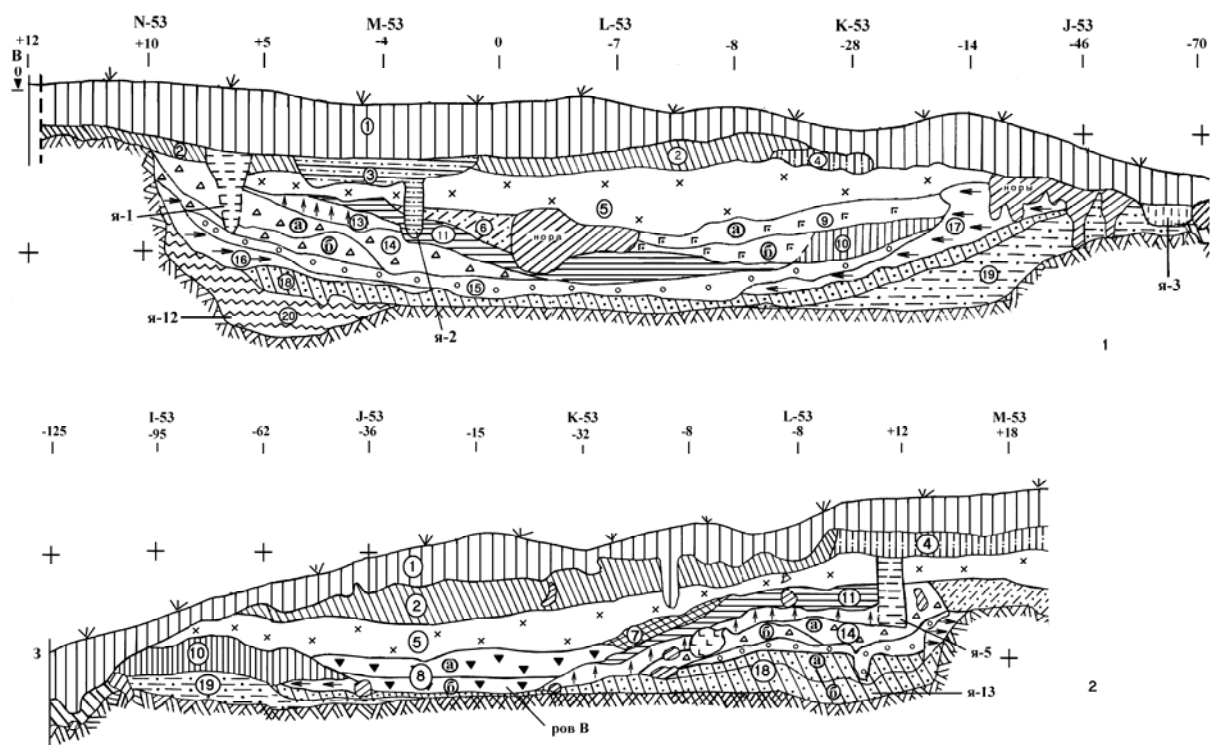


Рис. 239. Чича-1. Раскоп 8. Стратиграфические разрезы:
1 – южный и 2- северный профили



Рис. 240. Чича-1. Раскоп 8. Стратиграфический разрез по
линии М-Н/53. Фото.

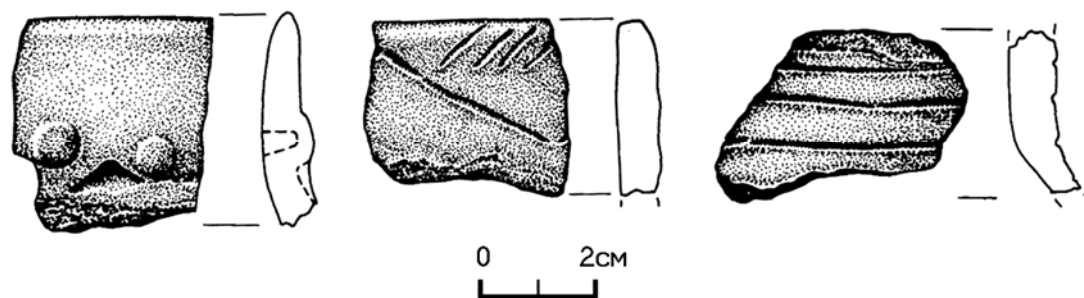


Рис. 241. Чича-1. Раскоп 8. Слой 19. Керамика.

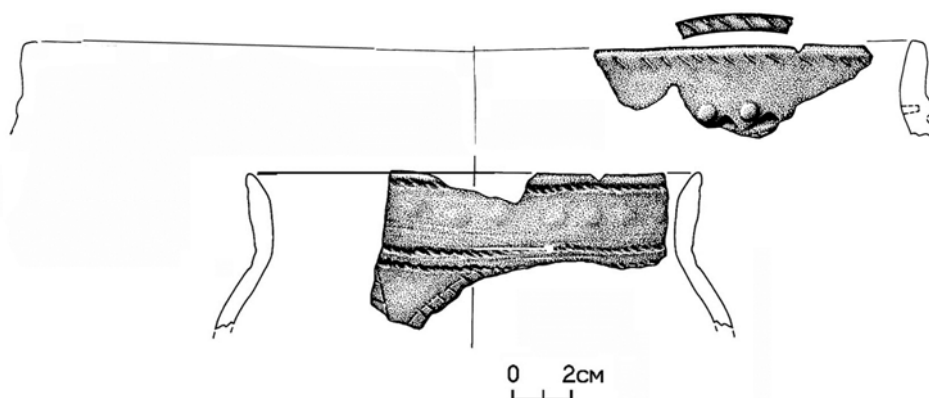


Рис. 242. Чича-1. Раскоп 8. Слой 18. Керамика.

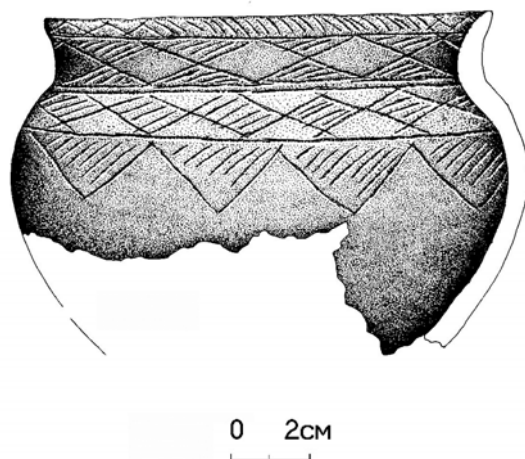


Рис. 243. Чича-1. Раскоп 8. Слой 15. Керамика.

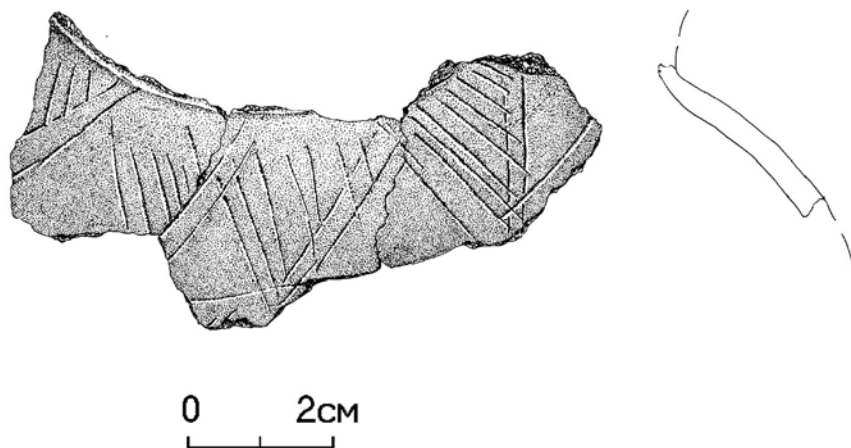


Рис. 244. Чича-1. Раскоп 8. Слой 13. Керамика.

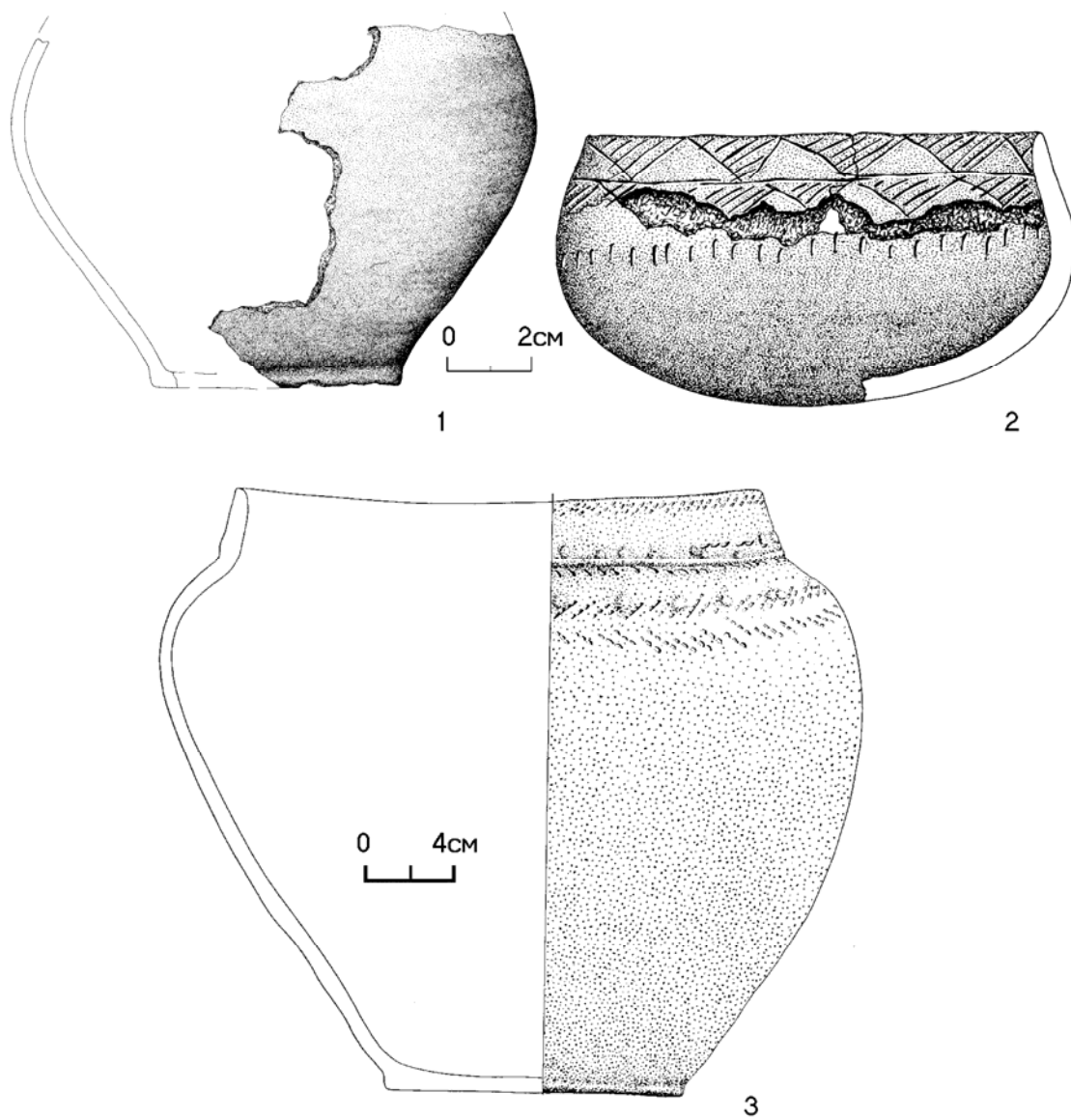


Рис. 245. Чича-1. Раскоп 8. Слой 11. Керамика.

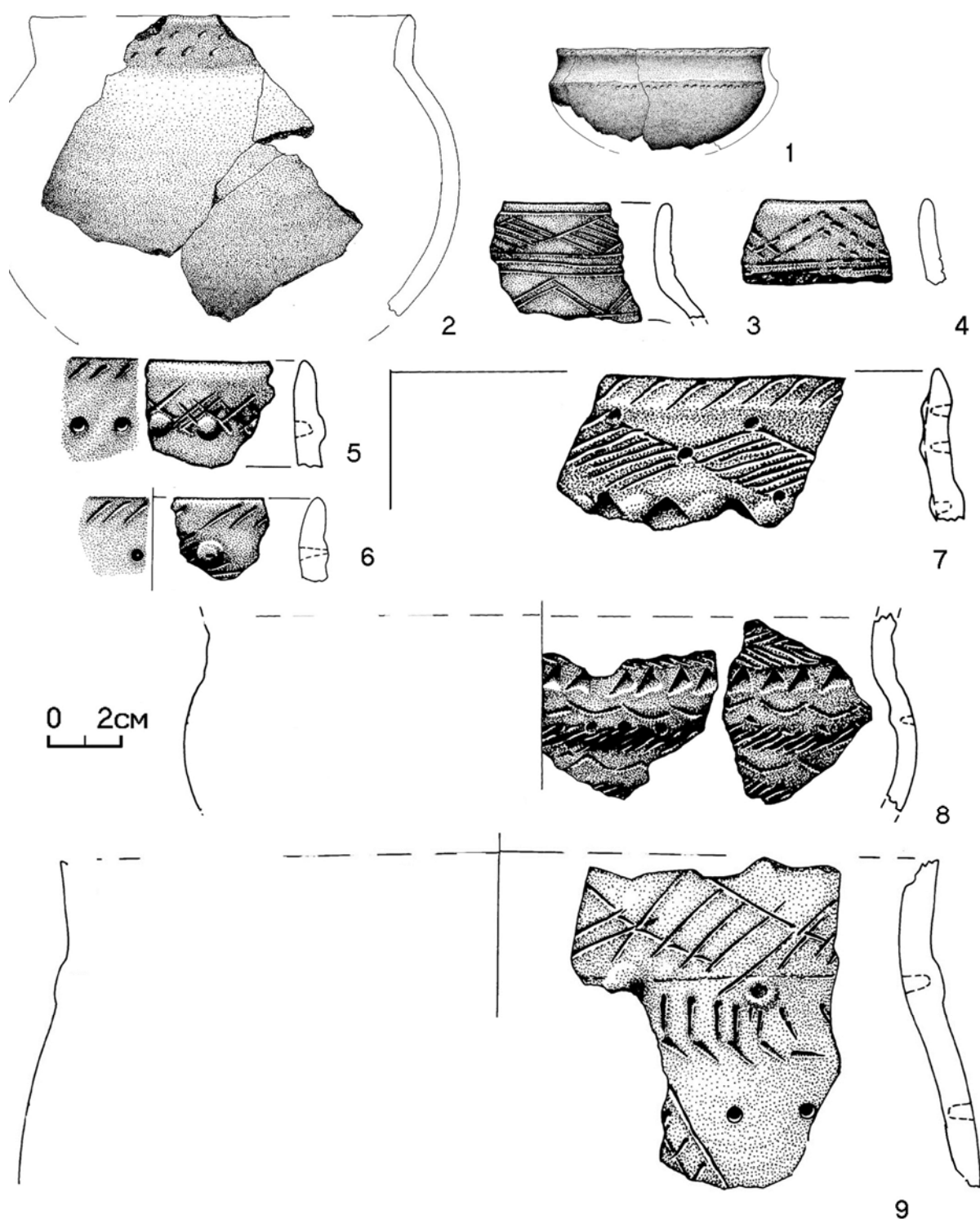
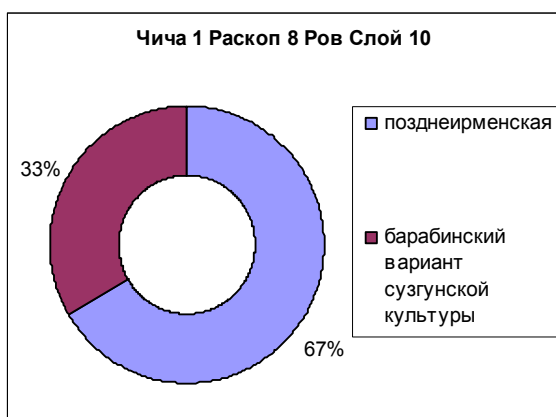
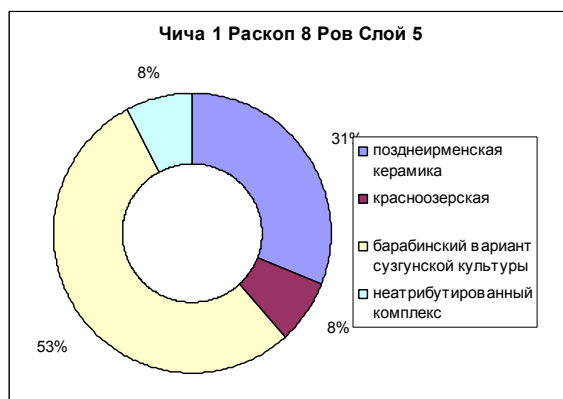


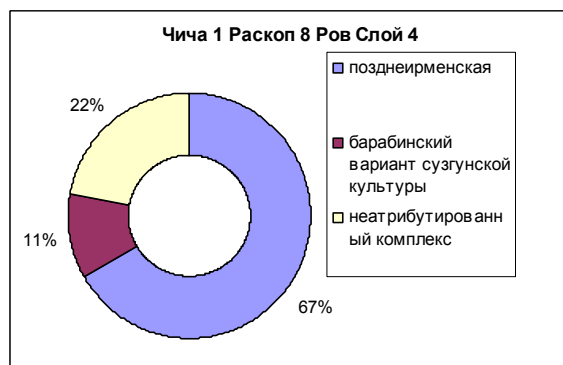
Рис. 246. Чича-1. Раскоп 8. Керамика ирменской (1, 3, 4), позднеирменской (2, 5 – 7) культур, барабинского варианта сузгунской культуры (8), фрагмент ранне-саргатского облика (9) из слоя 10.



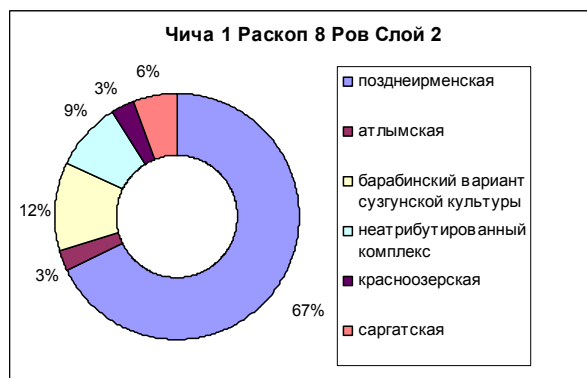
а



б



в



г

Рис. 247. Распределение керамических материалов культурных групп по слоям отложений рва А в раскопе 8, Чича-1.

А – слой 10; б – слой 5; в – слой 4; г – слой 2.

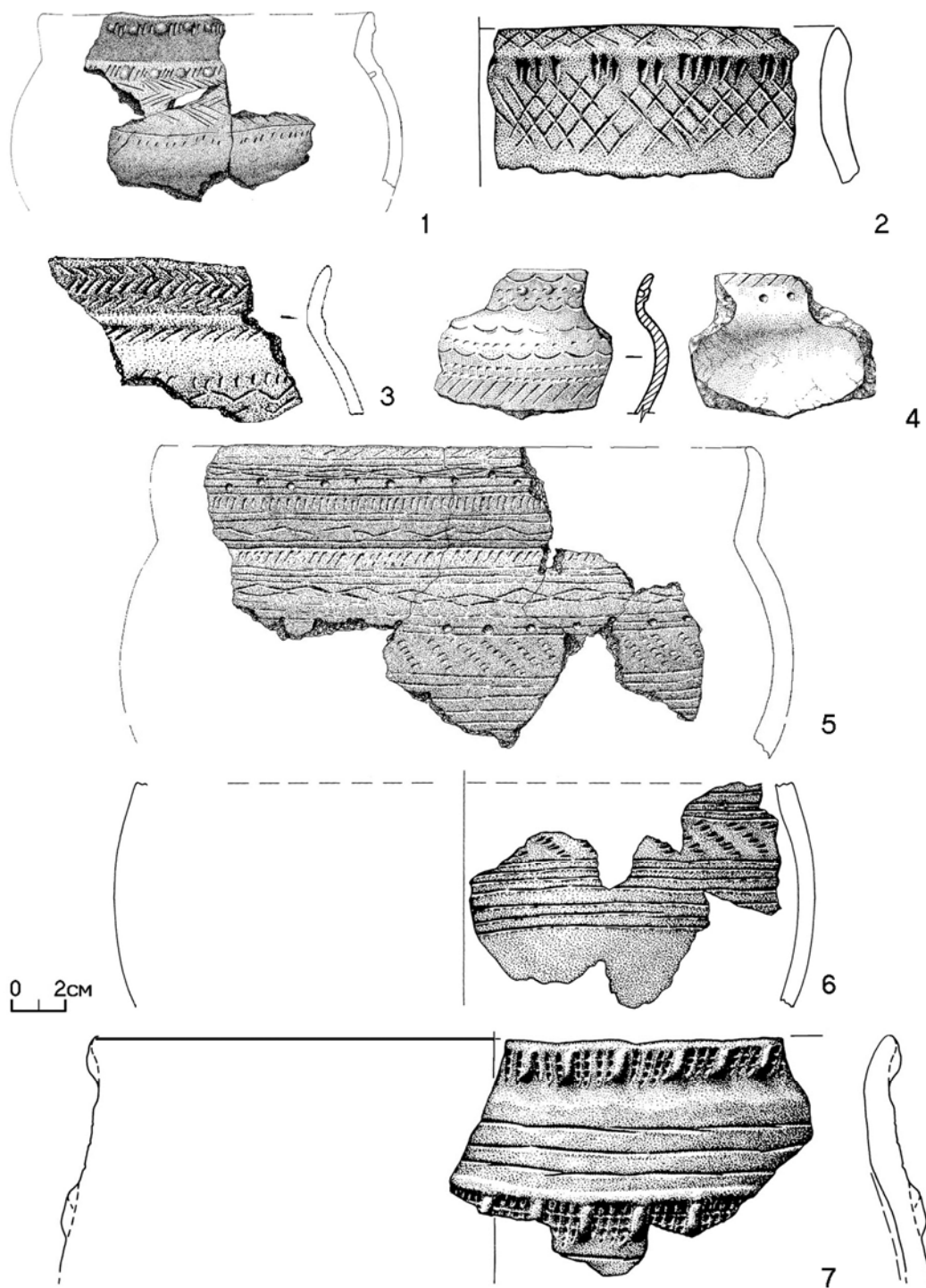


Рис. 248. Керамика позднеирменской (1 - 2), барабинского варианта сузгунской (3-4), красноозерской (5-6) культур, берликовской группы (7).

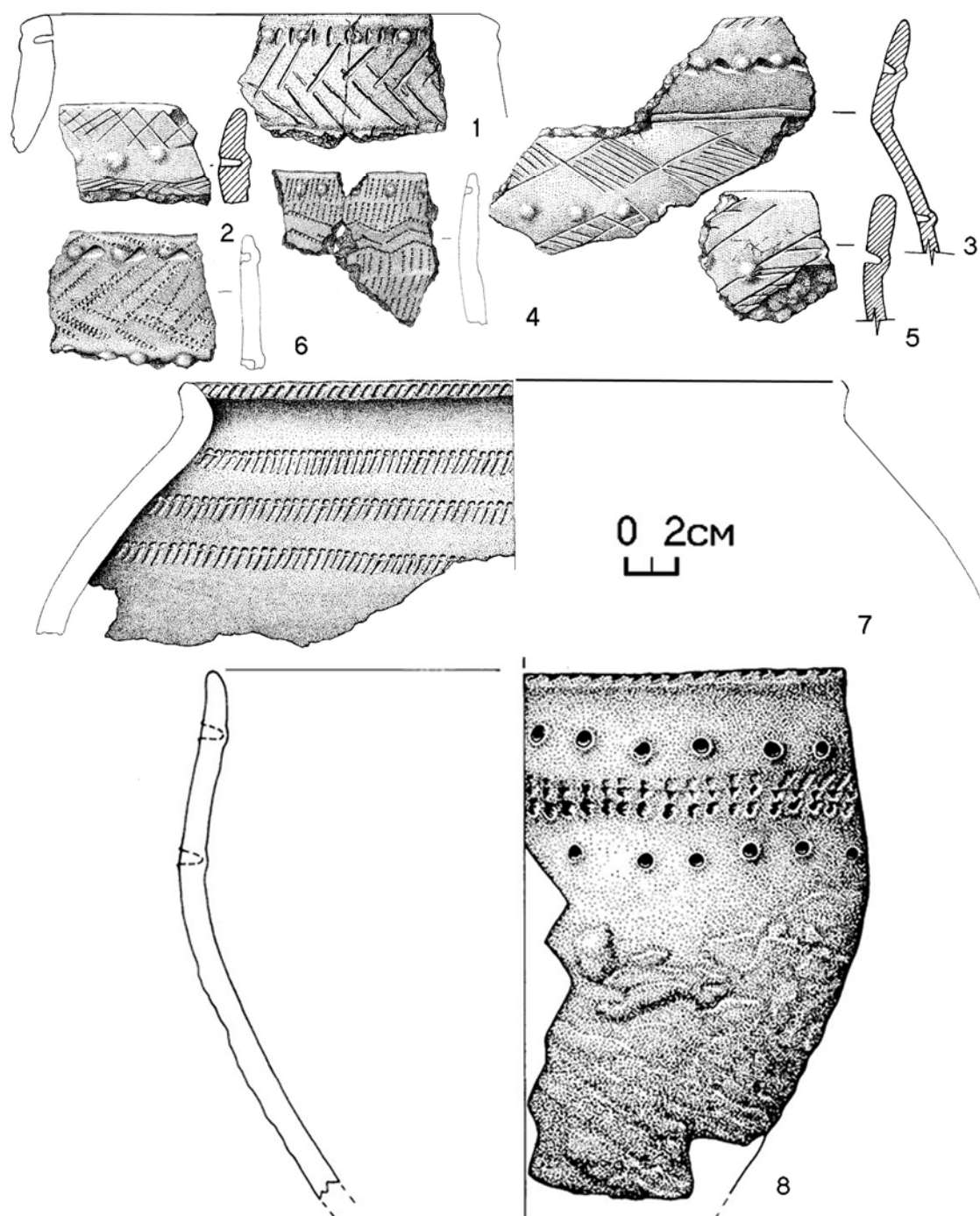
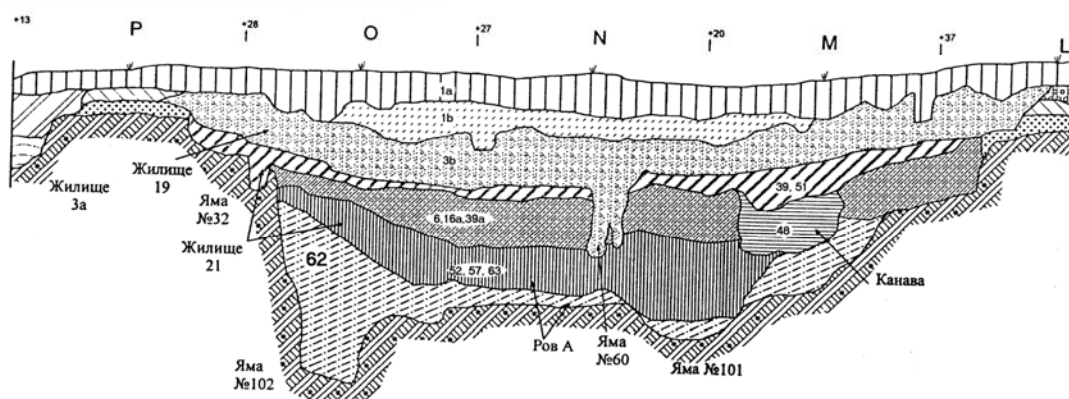


Рис. 249. Керамика позднеирменской (1 - 3, 5), атлымской (4, 6), красноозерской (7) и берликовской (8) групп.



а



б

Рис. 250. Чича-1. Раскоп 16. Стратиграфический разрез по линии J-Р/44-45 (бровка восток-запад). а – фото; б – план.



Рис. 251. Чича-1. Раскоп 16. Объект 25 из слоя 62.

1 – фото; 2 – 4 - керамика, рис.

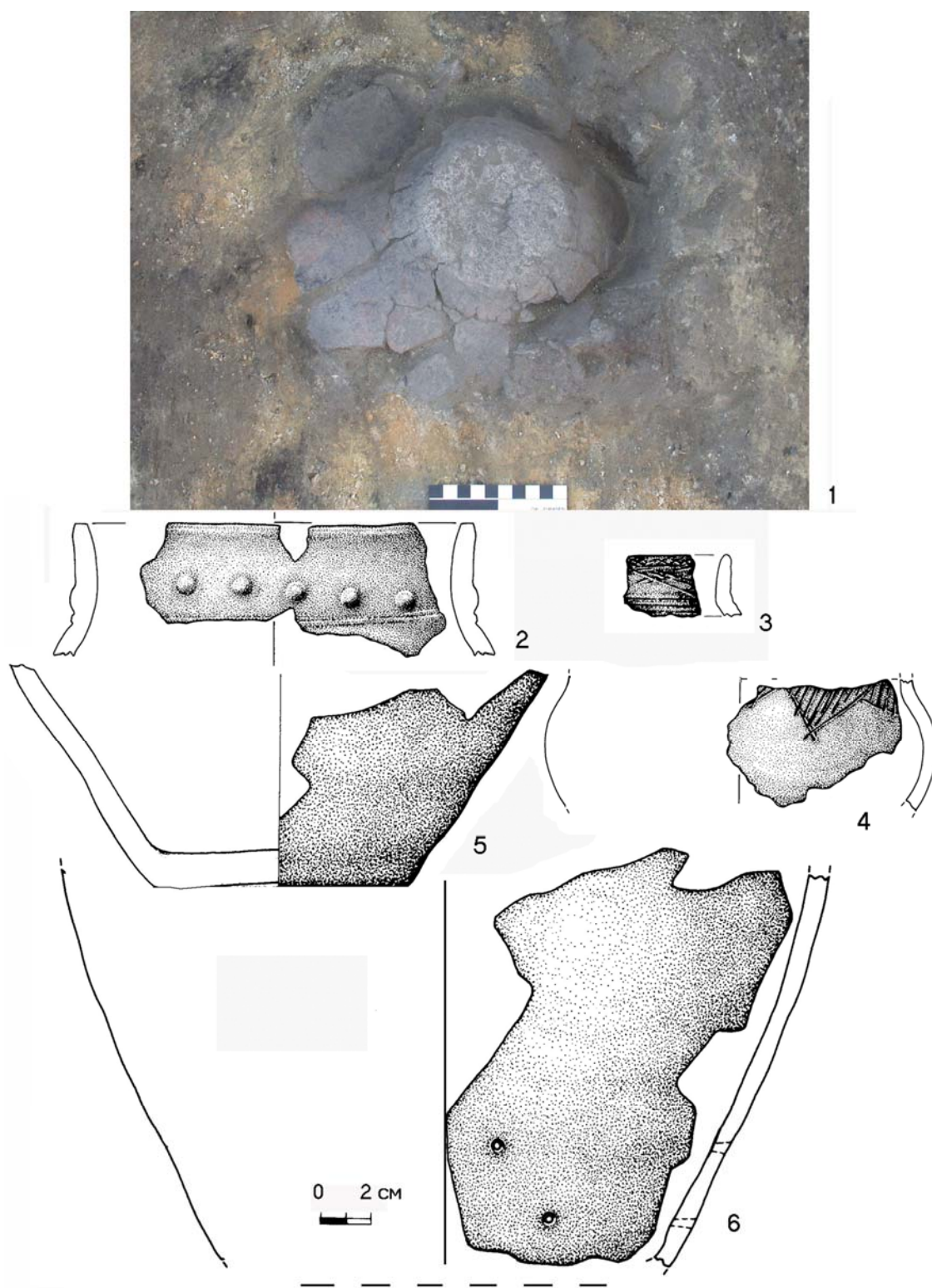


Рис. 252. Объект 26 из слоя 62 в раскопе 16, Чича-1. 1 – фото;
2 – 6 - керамика.

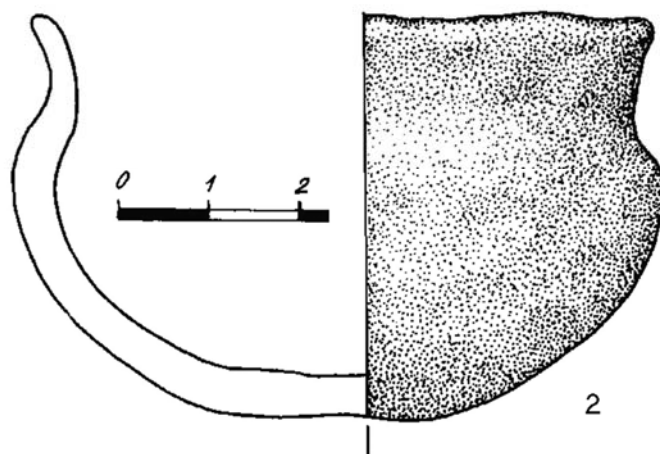


Рис. 253. Чича-1. Раскоп 16. Объект 29 из слоя 62.
1 – фото, 2 – керамика.

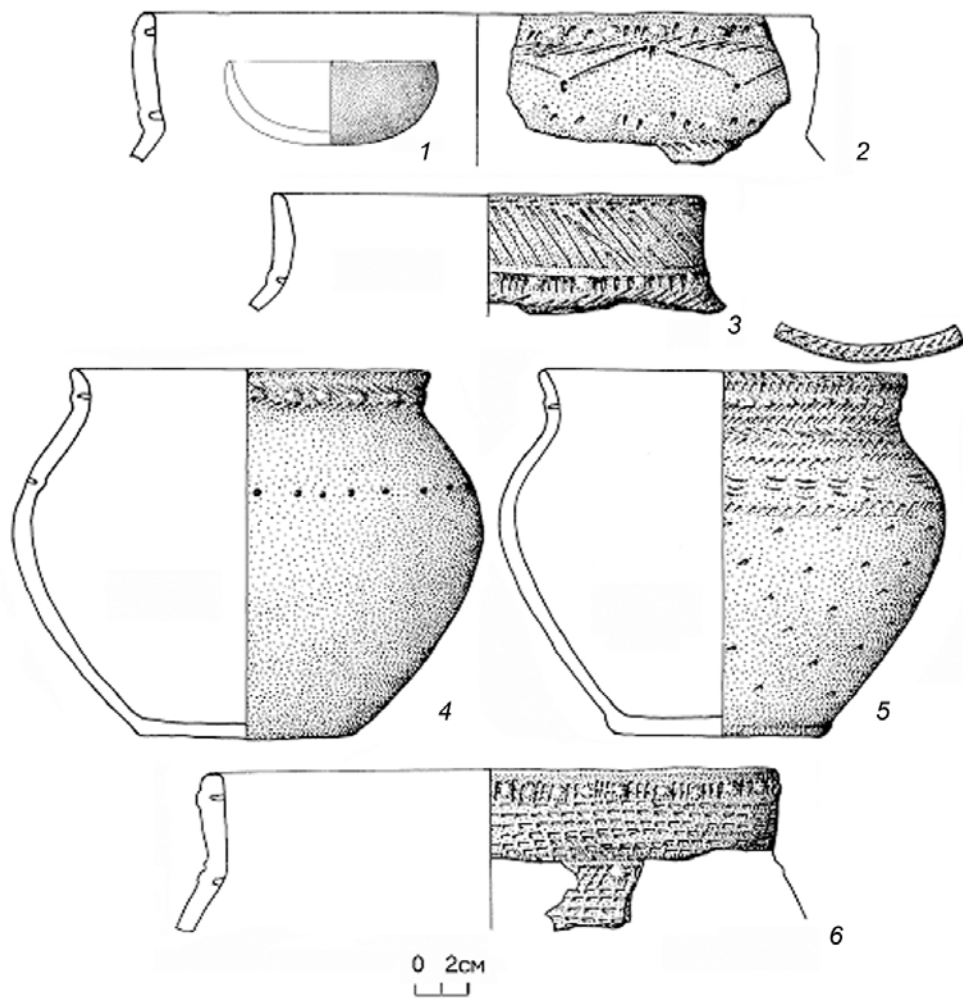


Рис. 254. Чича-1. Раскоп 16. Жилище 21. Слои 26, 52, 42.
Керамика позднеирменской культуры (1-4), барабинского
варианта сузгунской культуры (5) и красноозерской культуры (6).

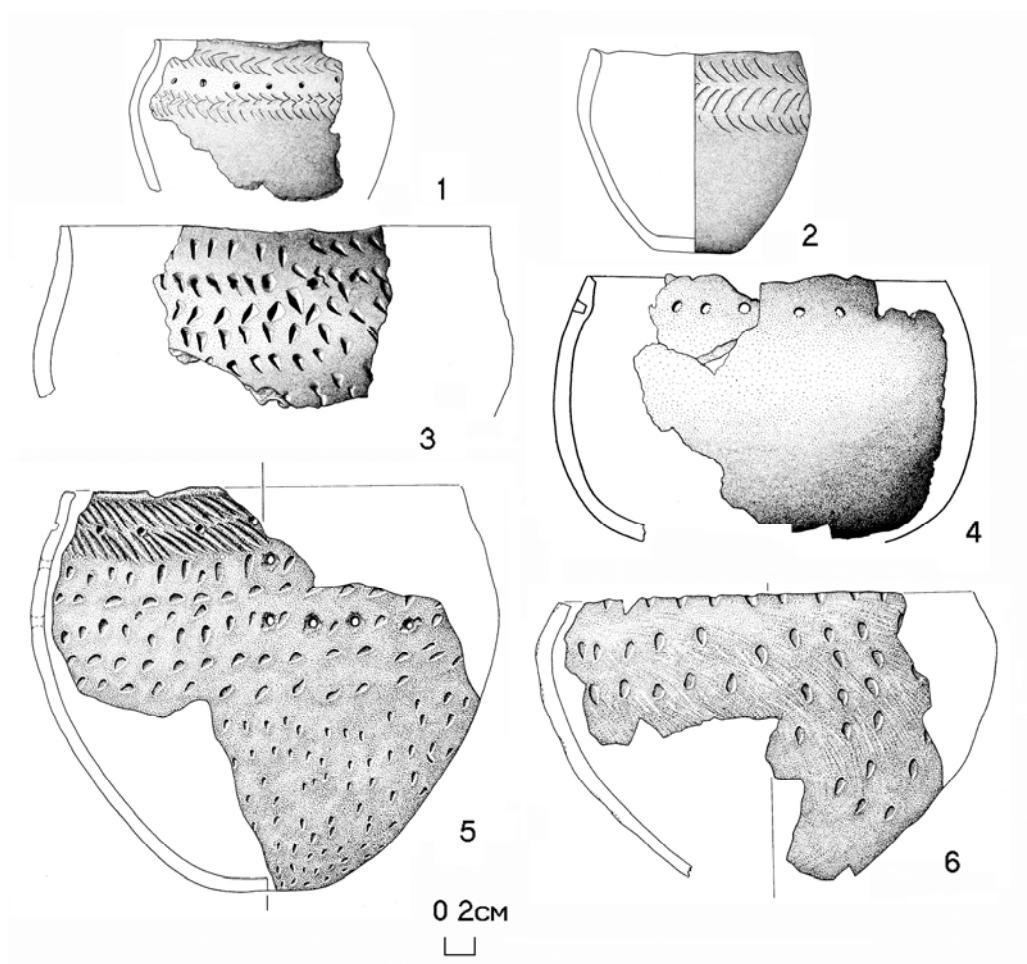


Рис. 255. Чича-1. Раскоп 16. Жилище 19. Слои 3b, 16. Керамика

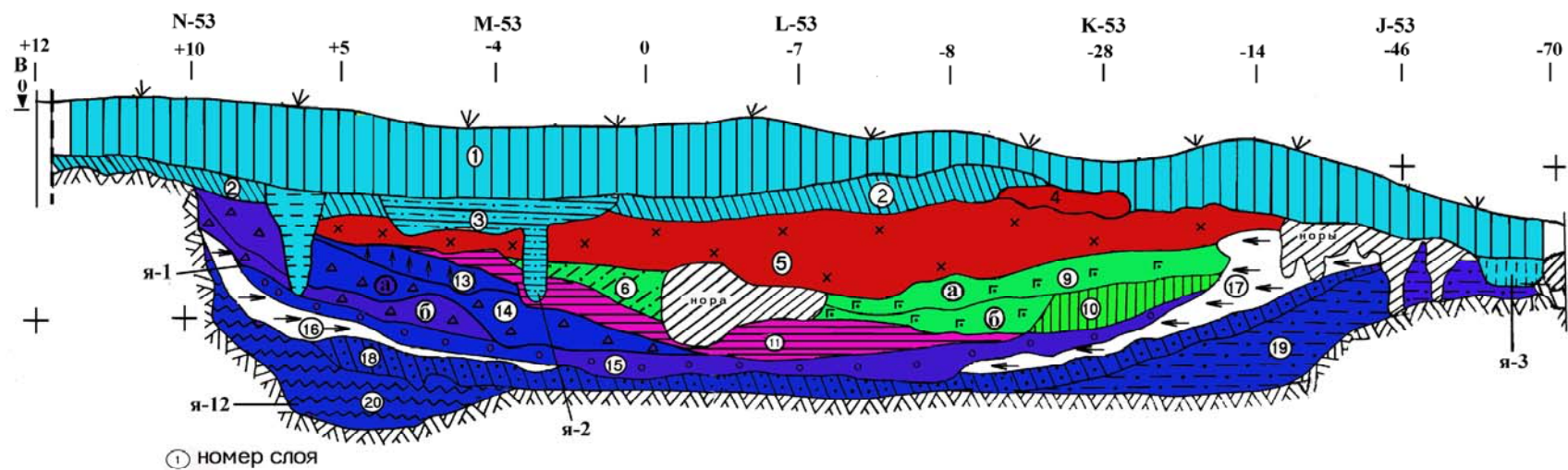


Рис. 256. Схема заполнения рва А в различные периоды существования городища Чича-1.

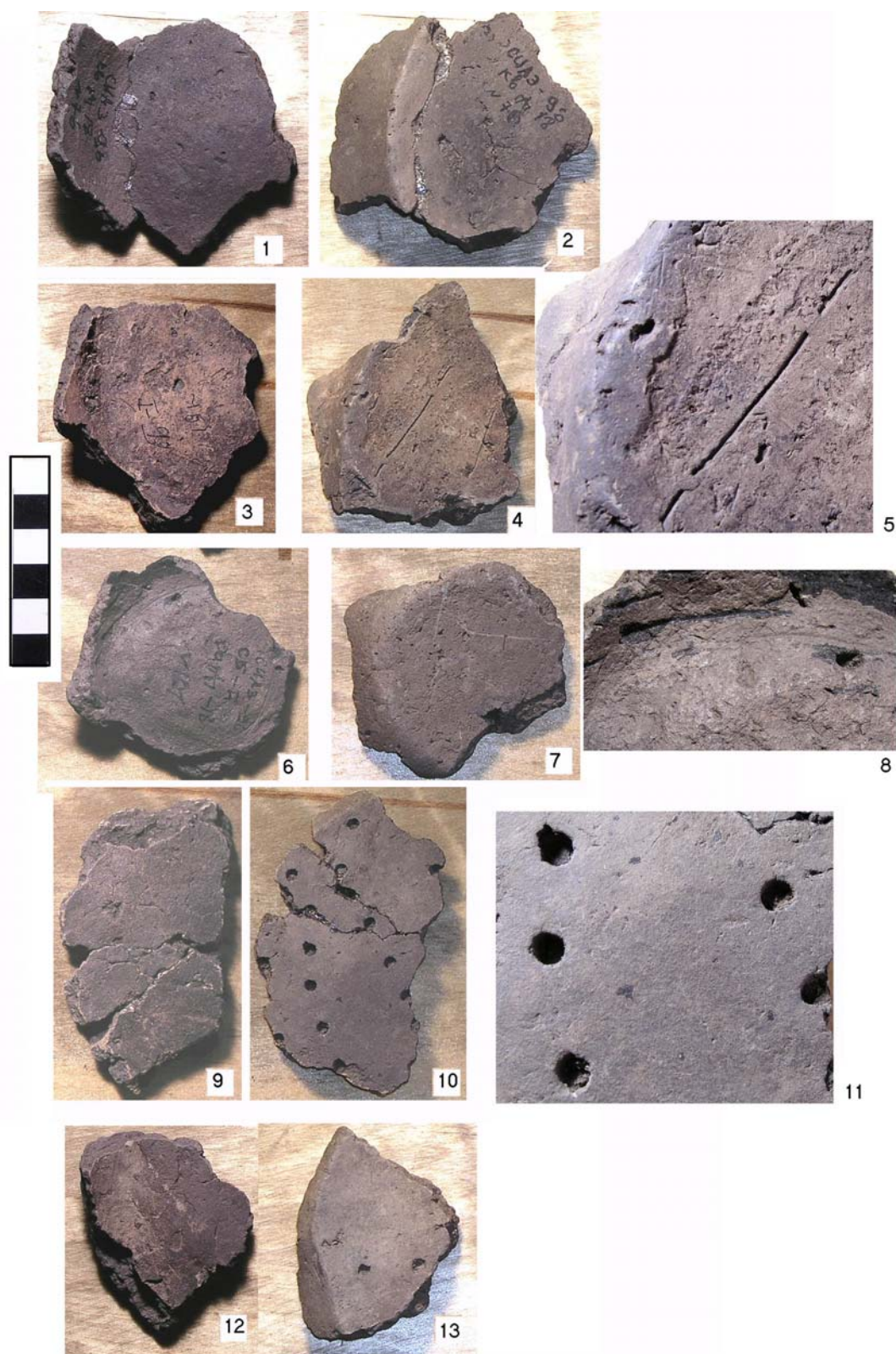


Рис. 257. Поселение Сибирское-1. 1-13 – Доньшки.

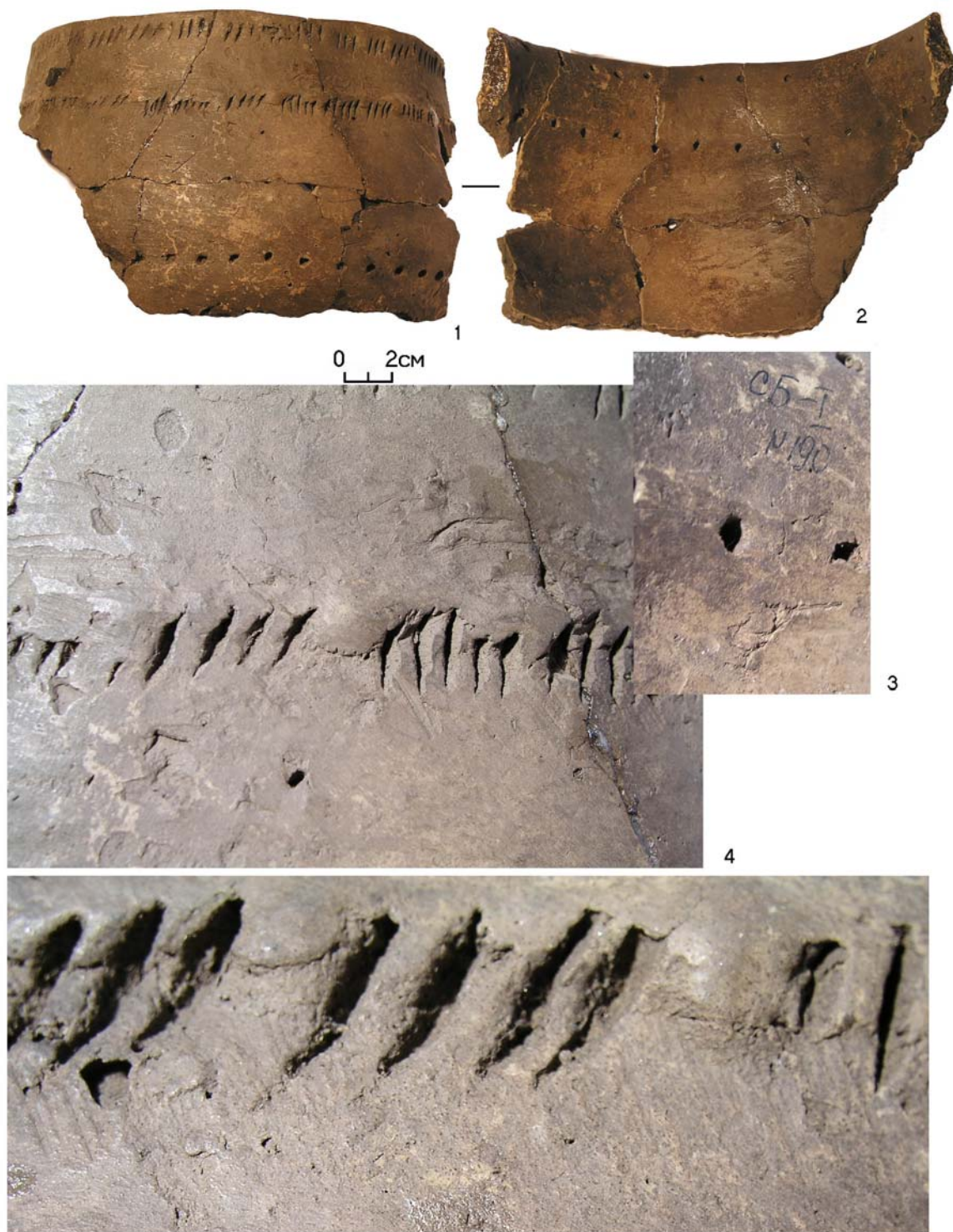


Рис. 258. Поселение Сибирское-1. Керамика. 1-5 – Образец формовки ленточным налепом. Следы обработки поверхности твердым орудием (щепа?).



Рис. 259. Поселение Сибирское-1. Керамика. 1-5 – Образец донного начина. Следы обработки поверхности твердым орудием.

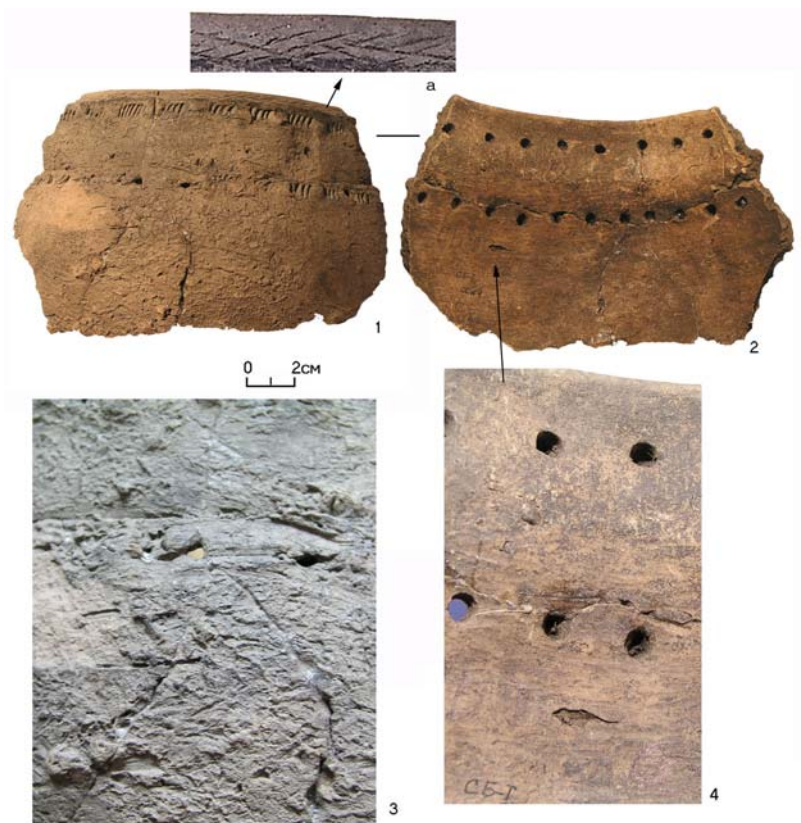


Рис. 260. Поселение Сибирское-1. Керамика. Образец ленточного налёпа. Следы обработки поверхности твердым орудием (2,4) и замывки (1, 3).



Рис. 261. Поселение Сибирское-1. Керамика (1-7). Образец ленточного налёпа. Следы обработки поверхности твердым орудием.



Рис. 262. Поселение Сибирское-1. Керамика (1, 2). Образец донного начина. Обработка поверхности твердым орудием. Следы лощения.

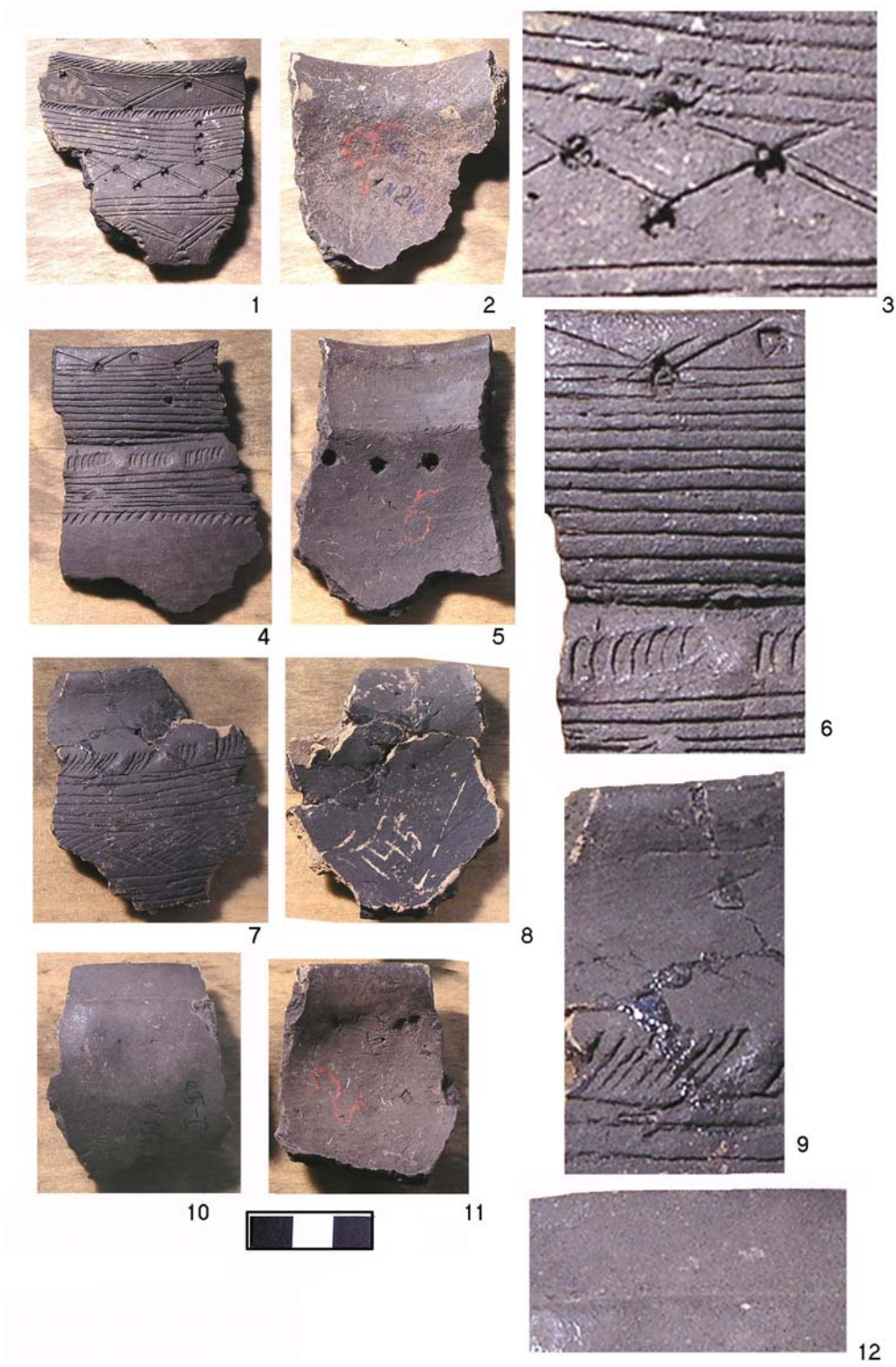


Рис. 263. Поселение Сибирское-1. Керамика. Ленты (1-12).
Следы обработки поверхности твердым орудием. Следы лощения (4, 10).

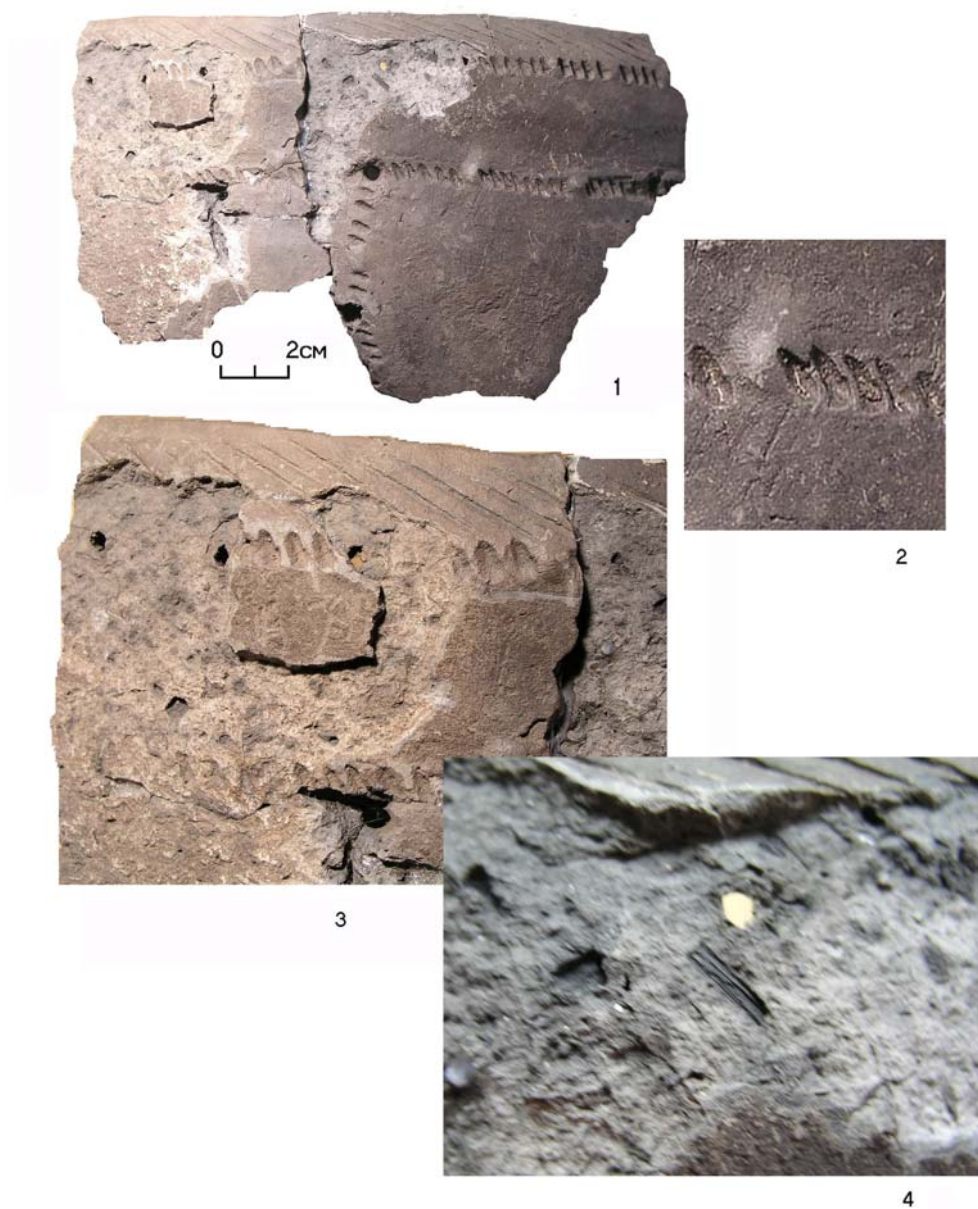


Рис. 264... Поселение Сибирское-1. Керамика (1-4). Ленточный налп. Следы обработки поверхности твердым орудием. Следы органики (3,4).

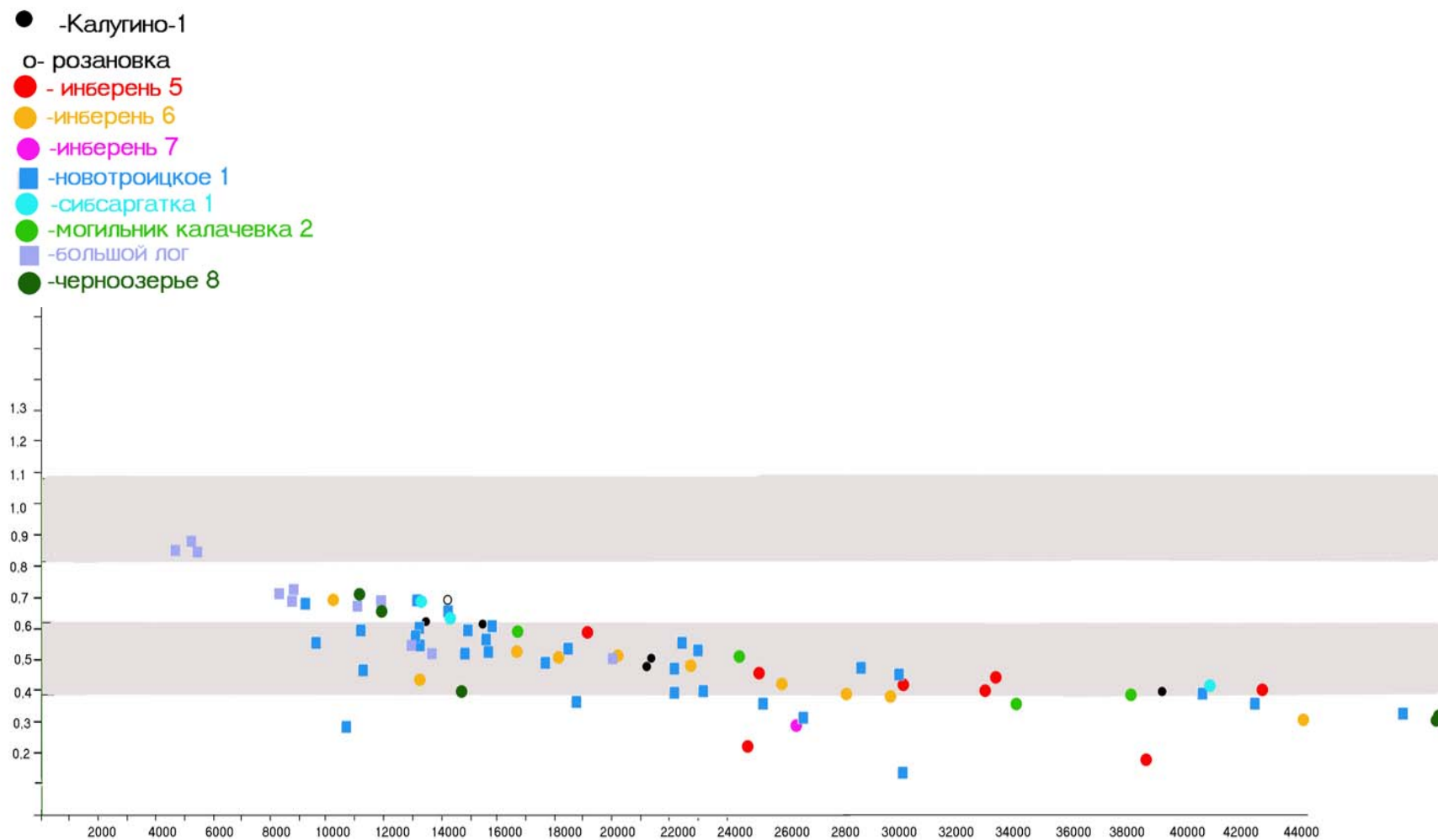


Рис. 265. График общей пропорциональности сосудов памятников Прииртышья.



Рис. 266. Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Инберень-5 (с увеличением участков).
Ин-37 - шифр образца

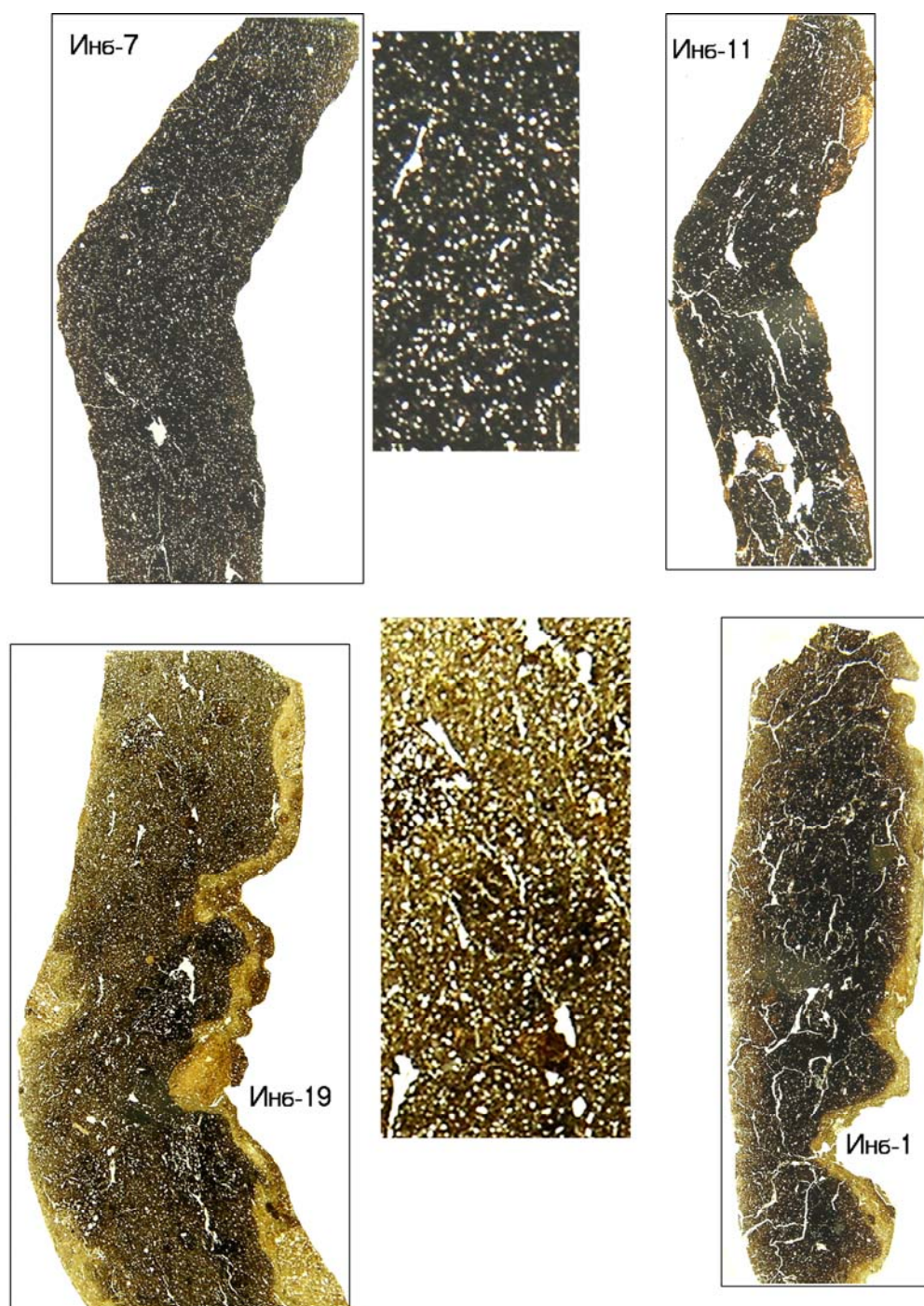


Рис. 267. Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Инберень-7 (с увеличением участков.
ИНБ-1 - шифр образца.

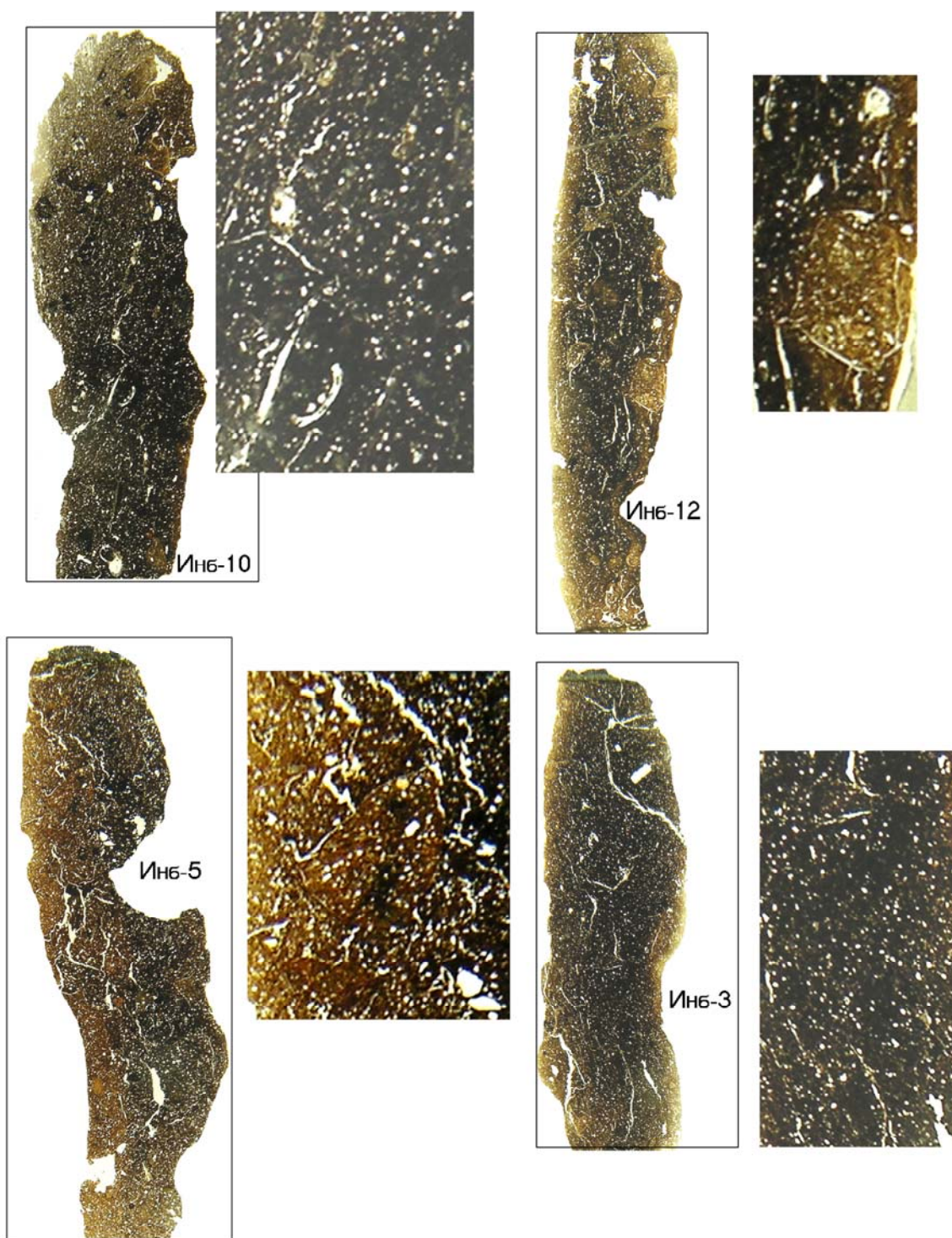


Рис. 268. Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Инберень-7 (с увеличением участков).
Инб-3 - шифр образца.

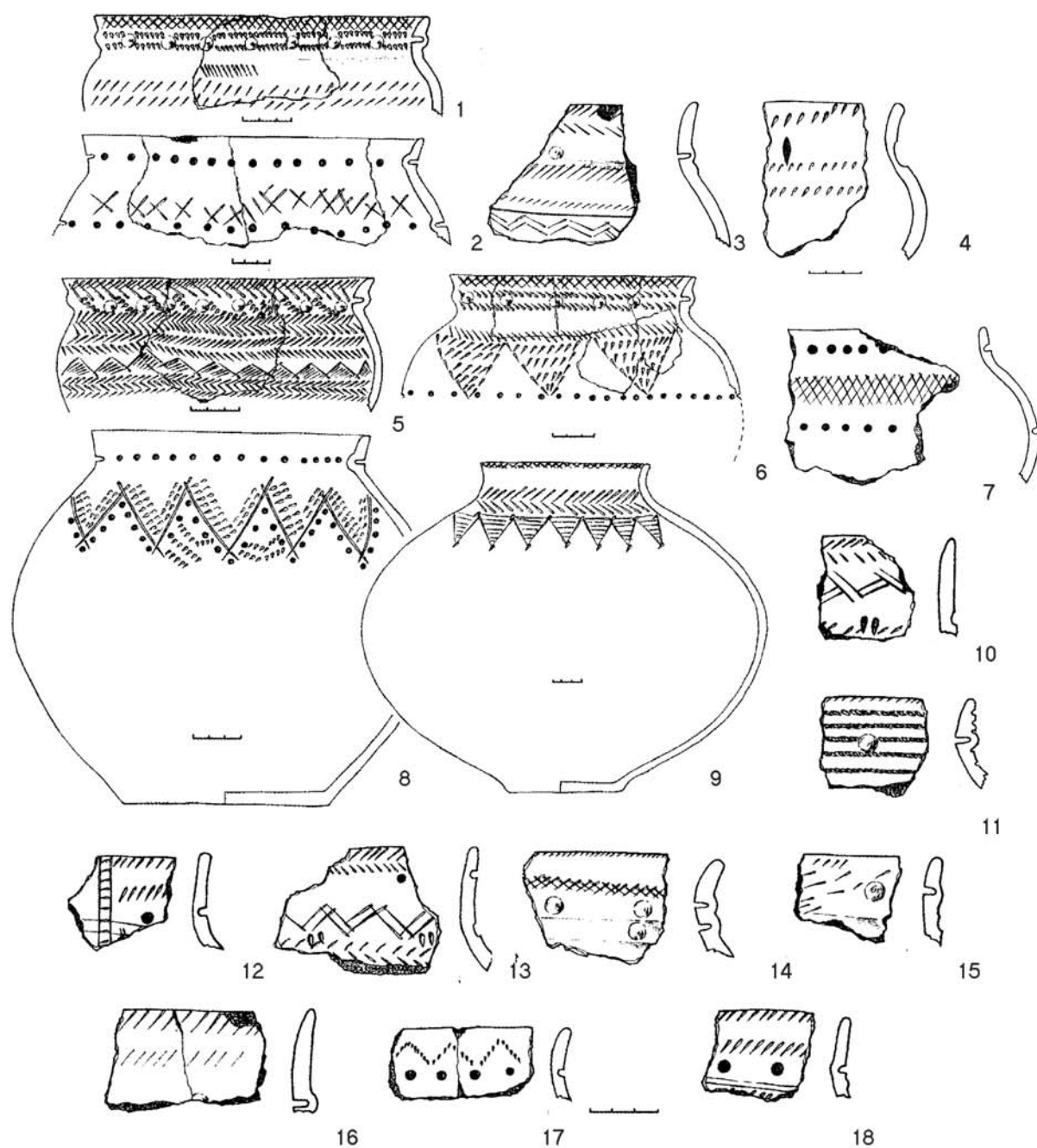


Рис. 269. Селище Заводоуковское-9. Керамика. Подготовлено по: [Матвеев, Аношко, 2009, с. 146, рис. 67; с. 147, рис. 68].

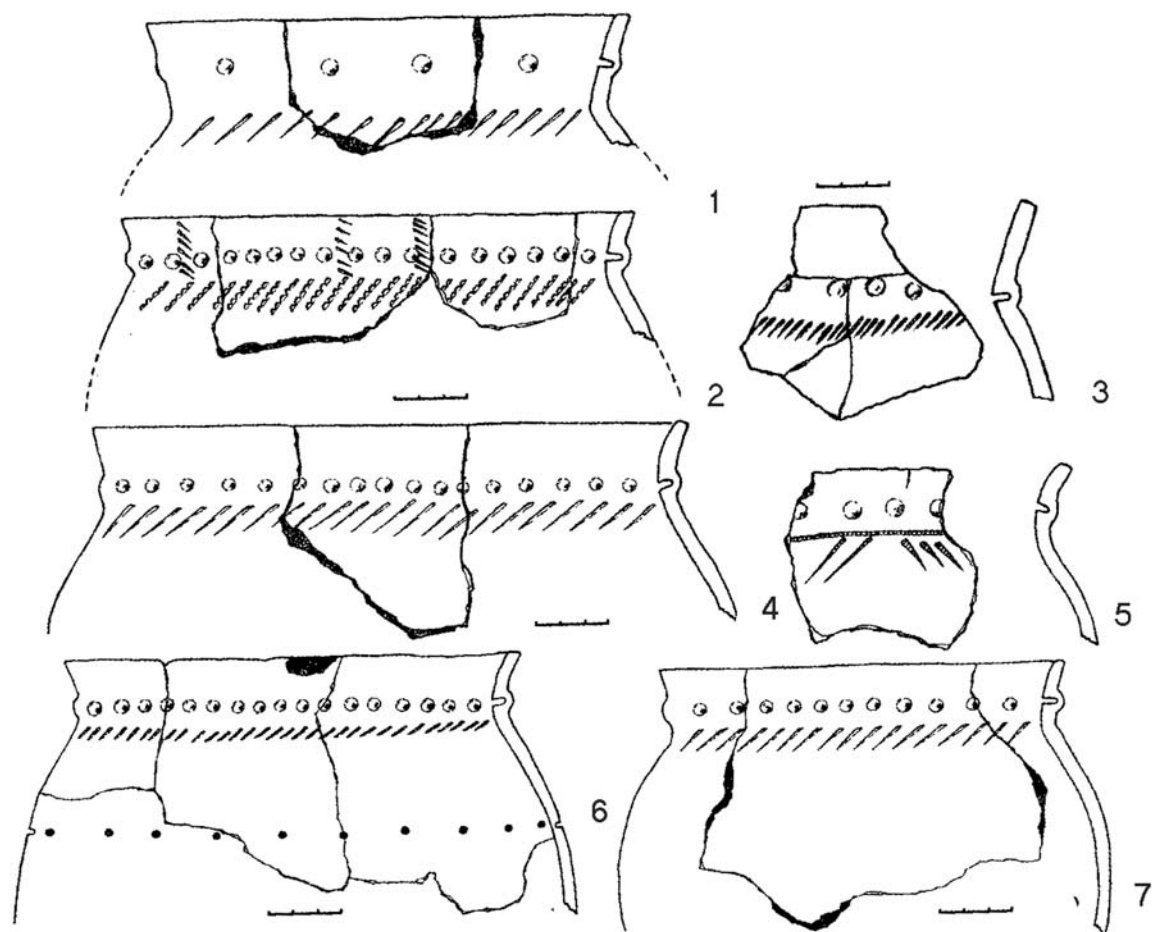


Рис. 270. Селище Заводоуковское-9. Керамика. Подготовлено по: [Матвеев, Аношко, 2009, с. 144, рис. 66].

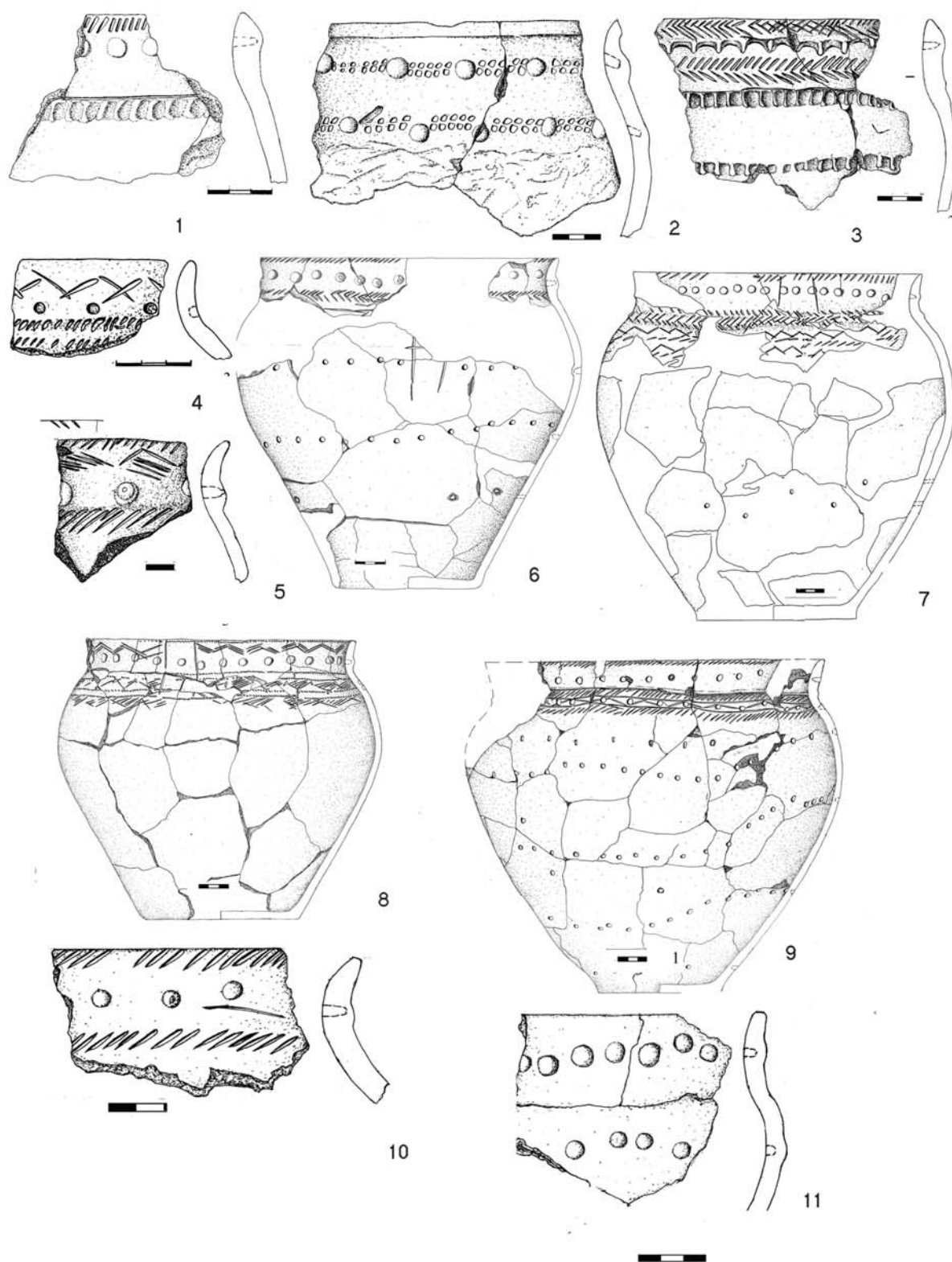


Рис. 271. Городище Усть-Утяк-1. Керамика. Составлено по: [Кайдалов, Сечко, 2004; 2006; 2007; Матвеев, Аношко, 2009]

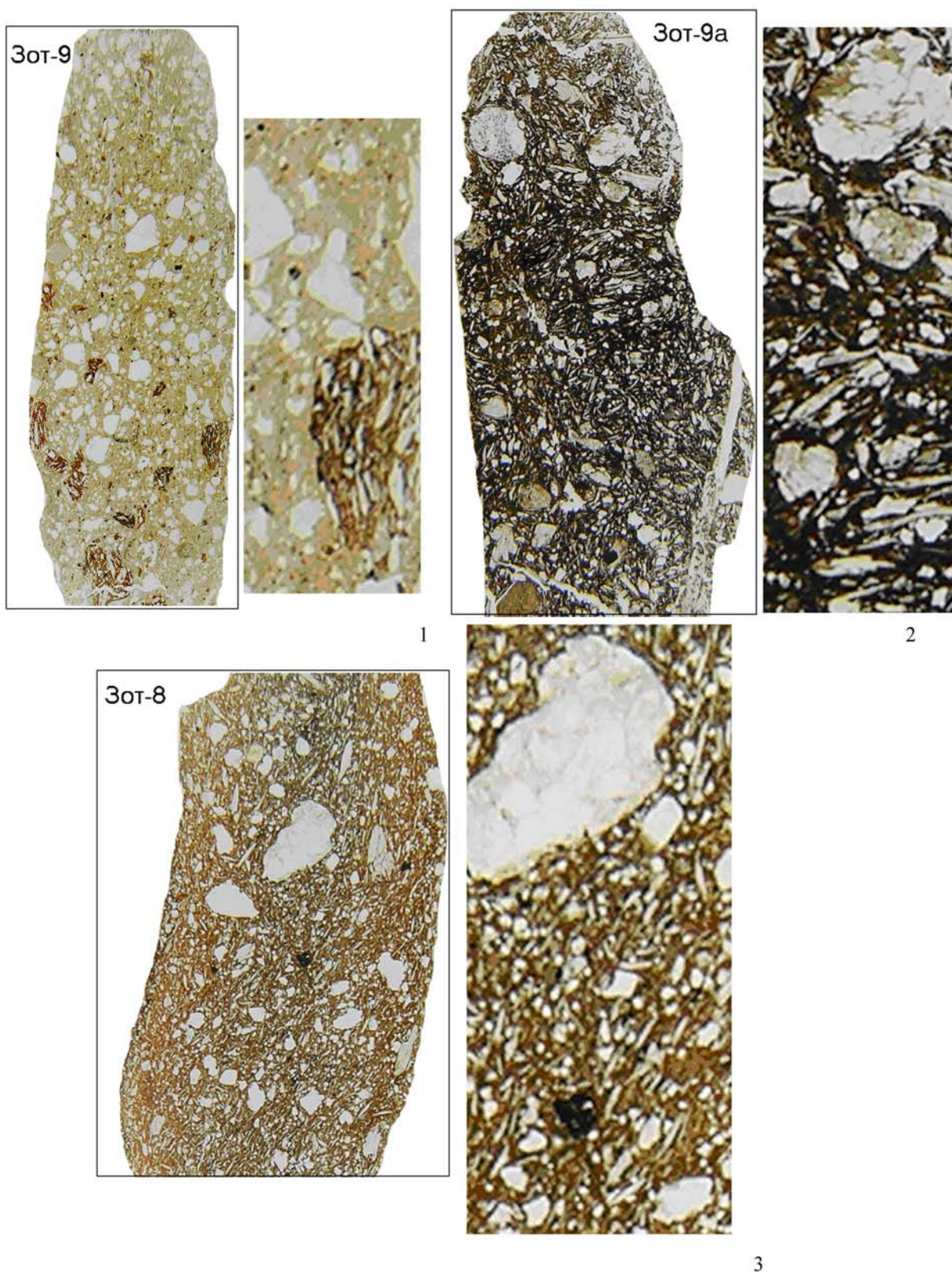


Рис. 272. 1-3 – Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Зотинское 4 городище (с увеличением участков).

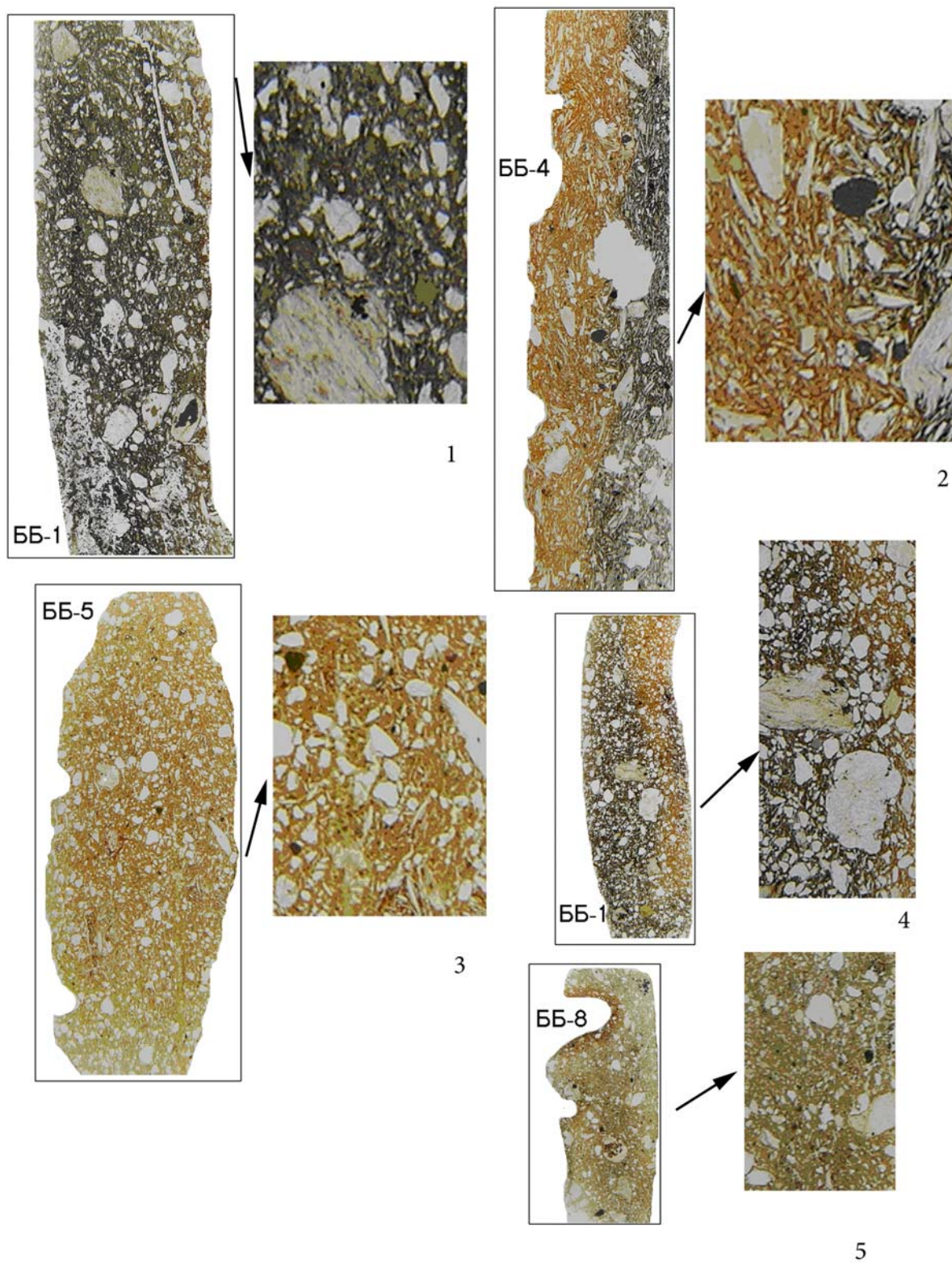


Рис. 273. Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Ближнее Багрянское городище (с увеличением участков).
ББ-1 - номер шлифа.

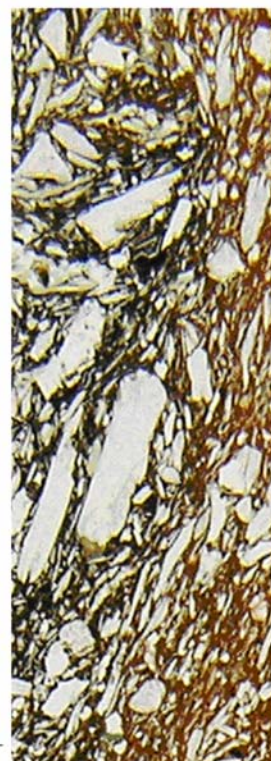


Рис. 274. Фото петрографических шлифов образцов керамики памятника Уфа-6.
Уф-6 - номер шлифа.



Рис. 275. Городище Карагай Аул-4. Фотографии петрографических шлифов образцов сосудов.

1 – КА4-11; 2 – КА4-1; 3 – КА4-2; 4 – КА4-5; 5 – КА4-3; 6 – КА4-6;
7 – КА4-8; 8 – КА4-10; 9 – КА4-9; 10 – КА4-7

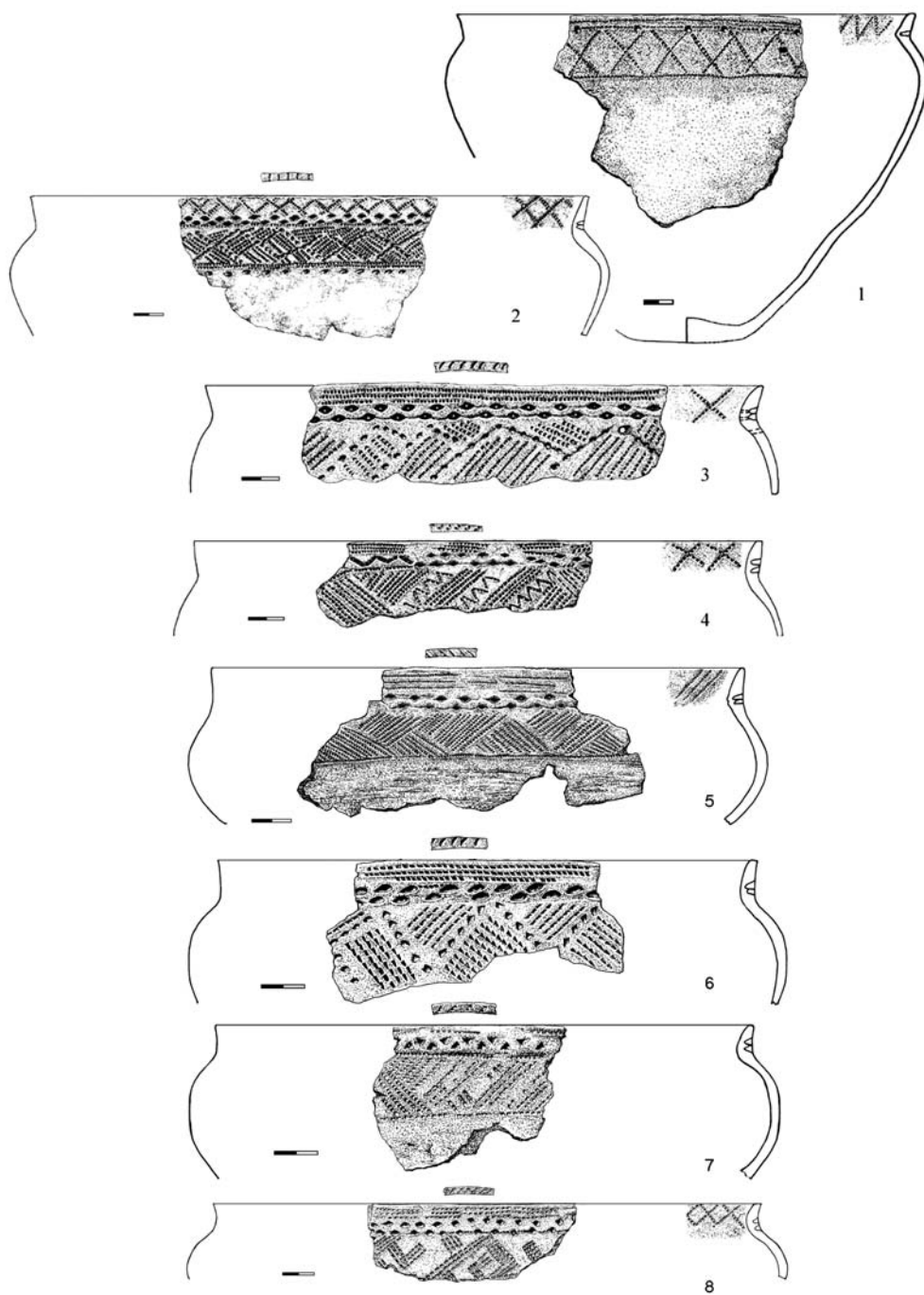


Рис. 276. Городище Карагай Аул-4. Керамика. Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

(1 – шлиф № КА4-1; 2 - шлиф № КА4-6А; 4 - шлиф № КА4-8; 5 - шлиф № КА4-4; 7 - шлиф № КА4-7)

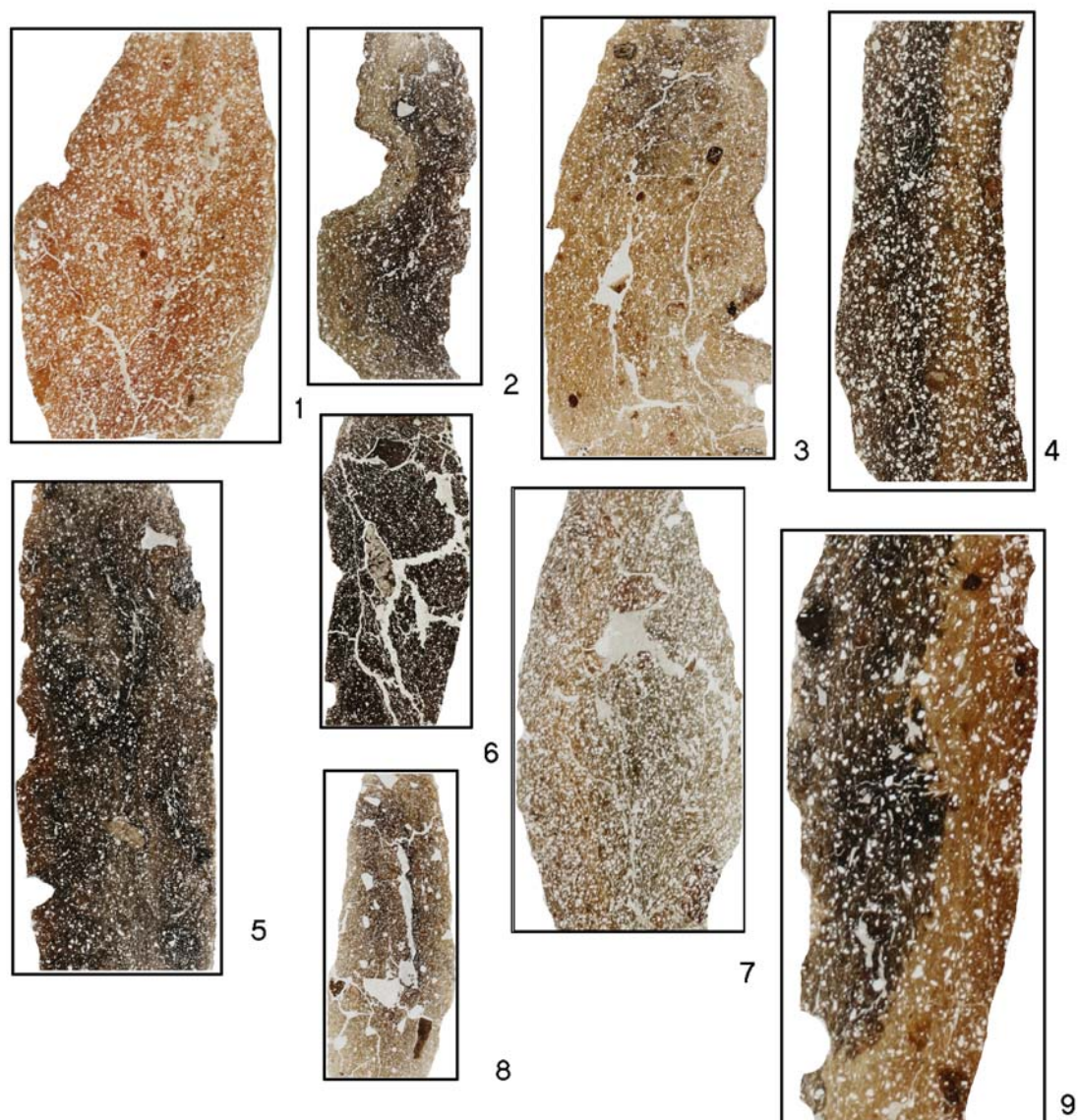


Рис. 277. Городище Карагай Аул 1/А (овальная площадка). Фото петрографических шлифов образцов сосудов. 1 – КА-20; 2 – КА-19; 3 – КА-18; 4 – КА-15; 5 – КА-11; 6 – КА-10; 7 – КА-8; 8 – КА-3; 9 – КА-22

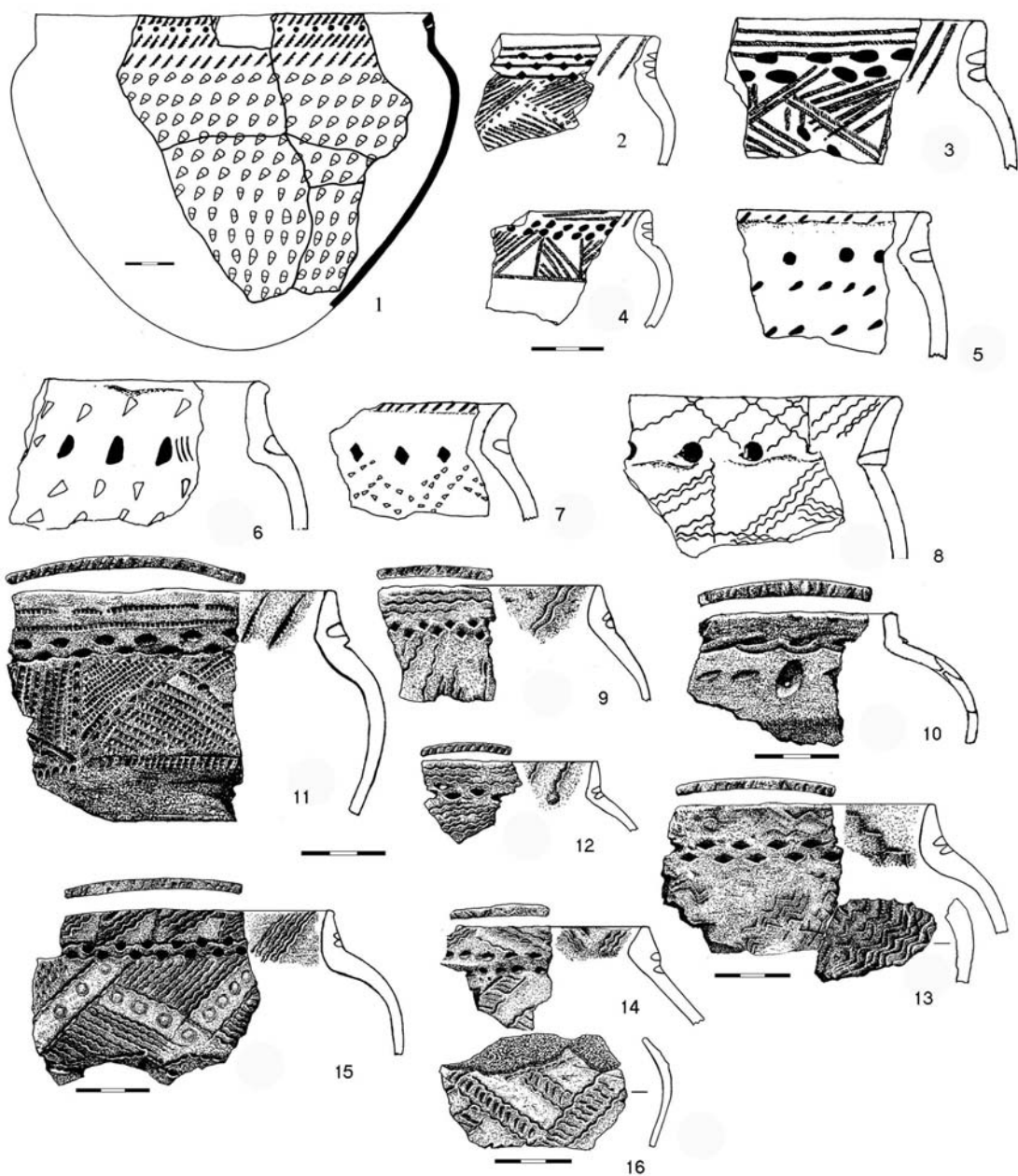


Рис. 278. Городище Карагай Аул 1/а (овальная площадка). Керамика. Составлено по: [Зими́на, Мы́льникова, 2006].
 (3 - шлиф № КА-3; 5 - шлиф № КА-19; 8 - шлиф № КА-8; 9 - шлиф № КА-20;
 11 - шлиф № КА-18)

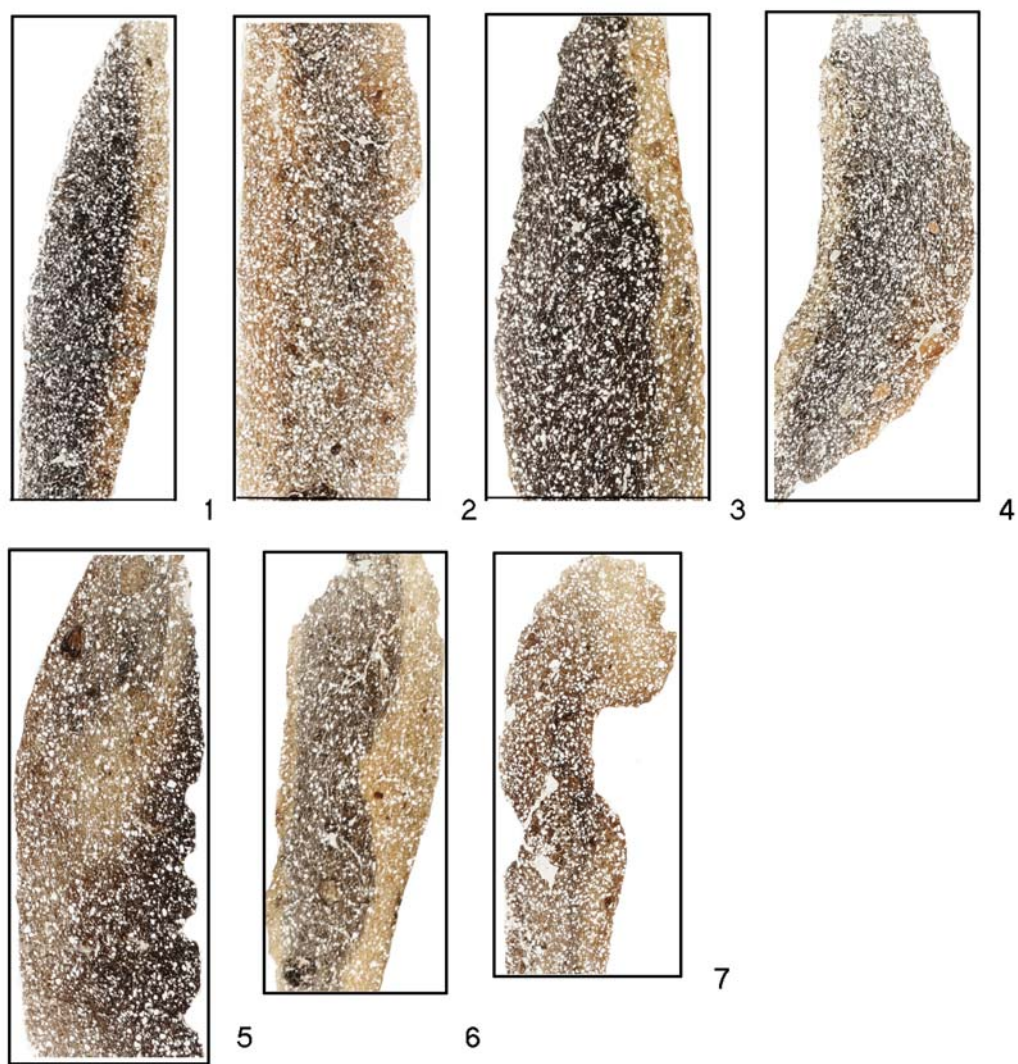


Рис. 279. Городище Карагай Аул 1/Б (круглая площадка). Фото петрографических шлифов образцов сосудов.

1 – КА1-2; 2 – КА1-3; 3 – КА1-4; 4 – КА1-8; 5 – КА1-5; 6 – КА1-7; 7 – КА1-9

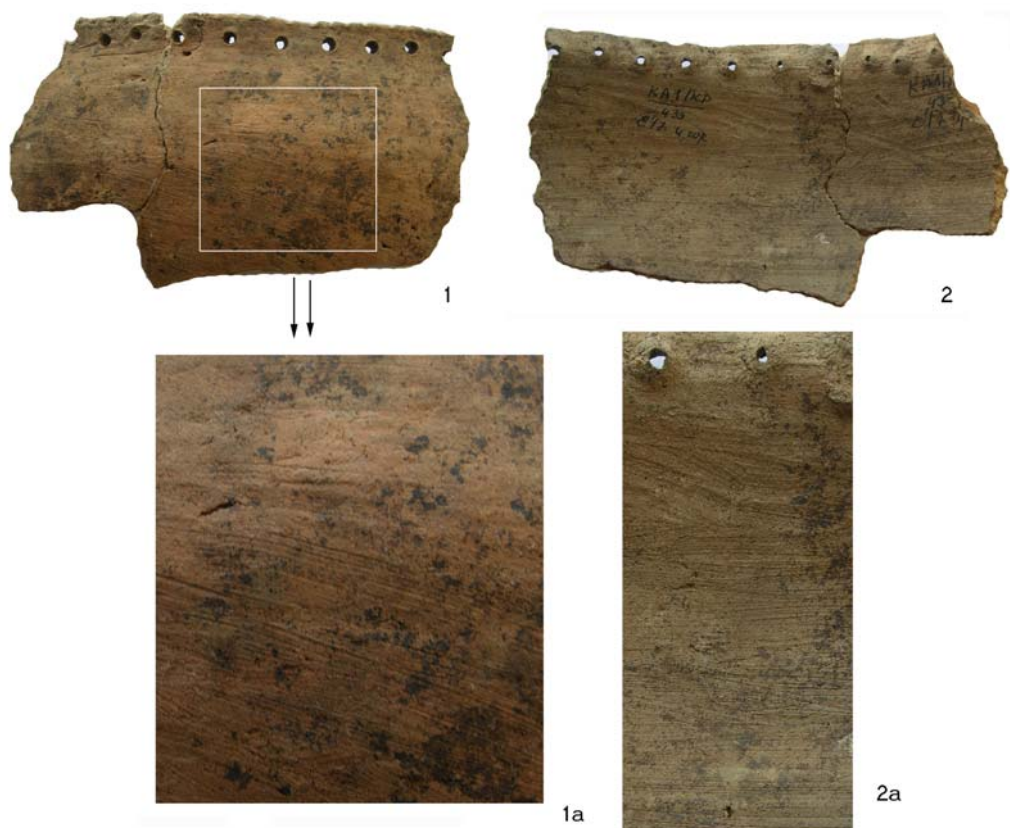


Рис. 280. Городище Карагай Аул 1/Б (круглая площадка). Керамика. Образец формовки изделий жгутовой техникой. Внешняя (1) и внутренняя (2) поверхность. Следы обработки твердым орудием (3). Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

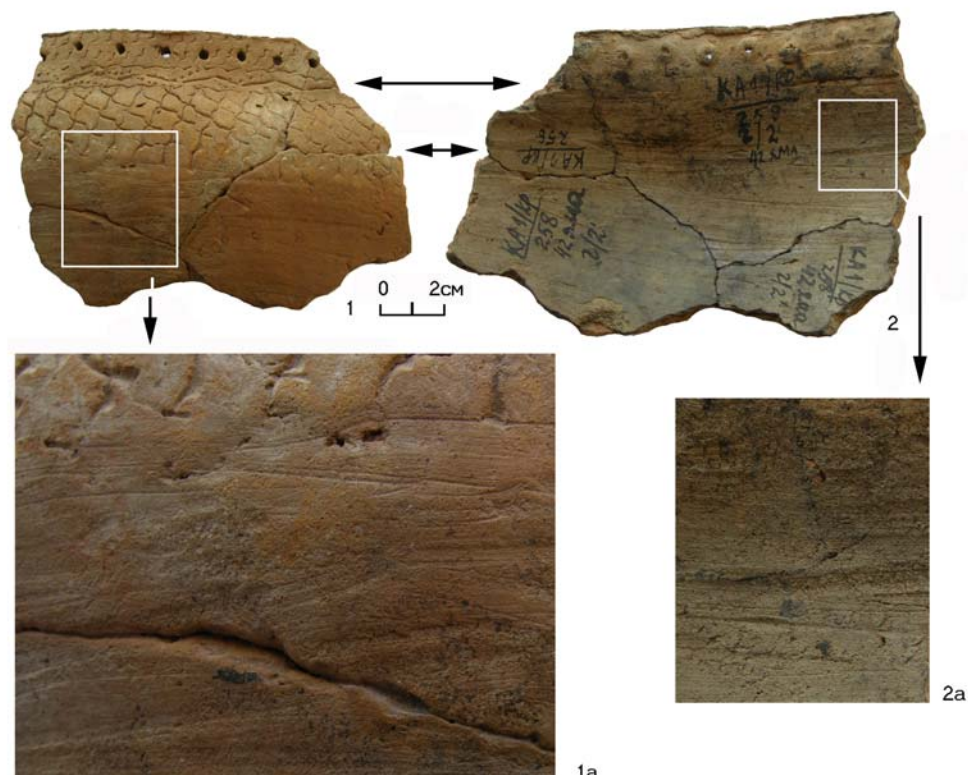


Рис. 281. Городище Карагай Аул 1/Б (круглая площадка). Керамика. Образец формовки изделий жгутовой техникой. Внешняя (1) и внутренняя (2) поверхность. Следы обработки твердым орудием (1а, 2а). Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

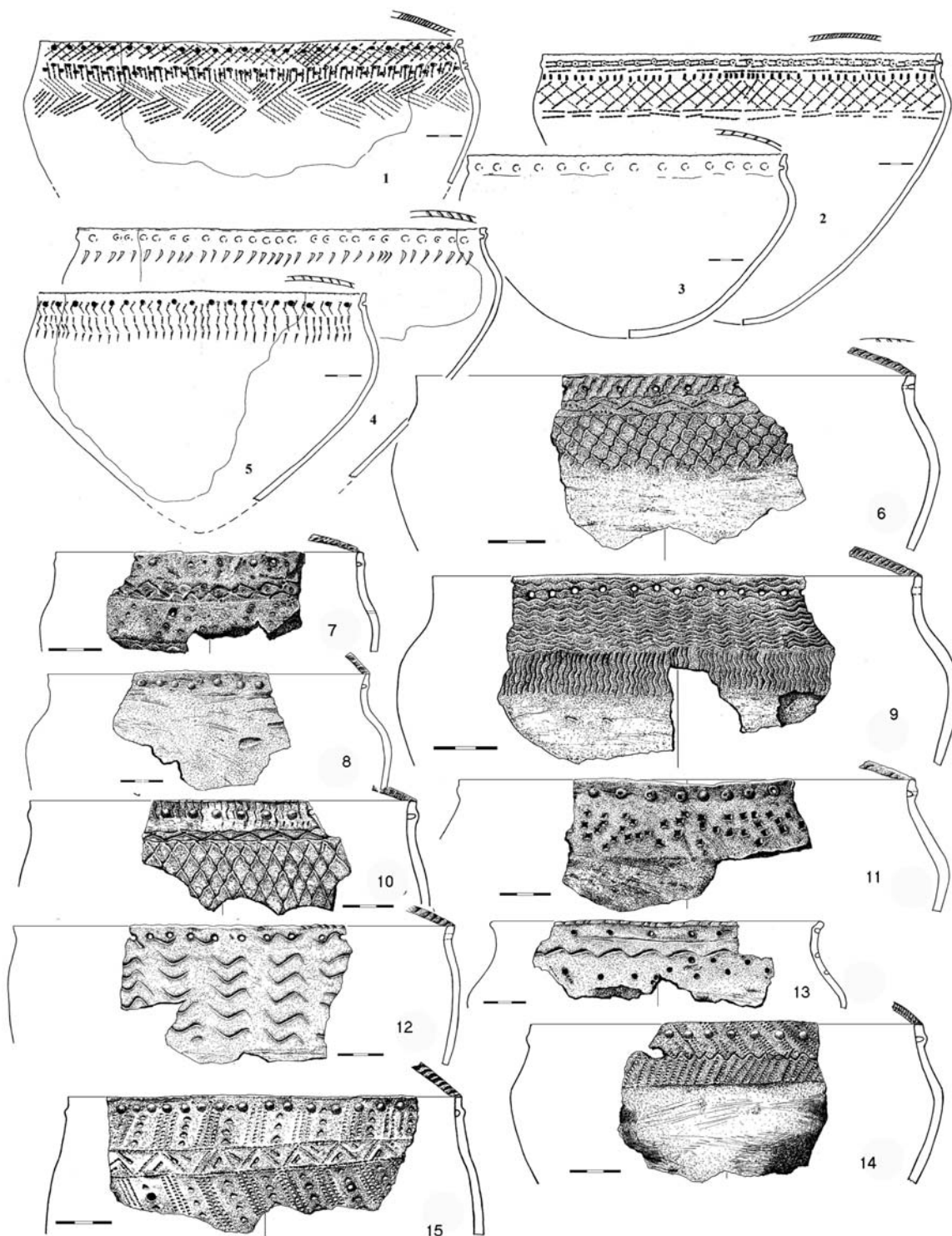


Рис. 282. Городище Карагай Аул 1/Б (круглая площадка). Керамика. Составлено по:
[Зими́на, Мыльникова, 2006].

(1 - шлиф № КА1-4; 2 - шлиф № КА1-3; 9 - шлиф № КА1-5; 11 - шлиф № КА1-8;
14 - шлиф № КА1-7)

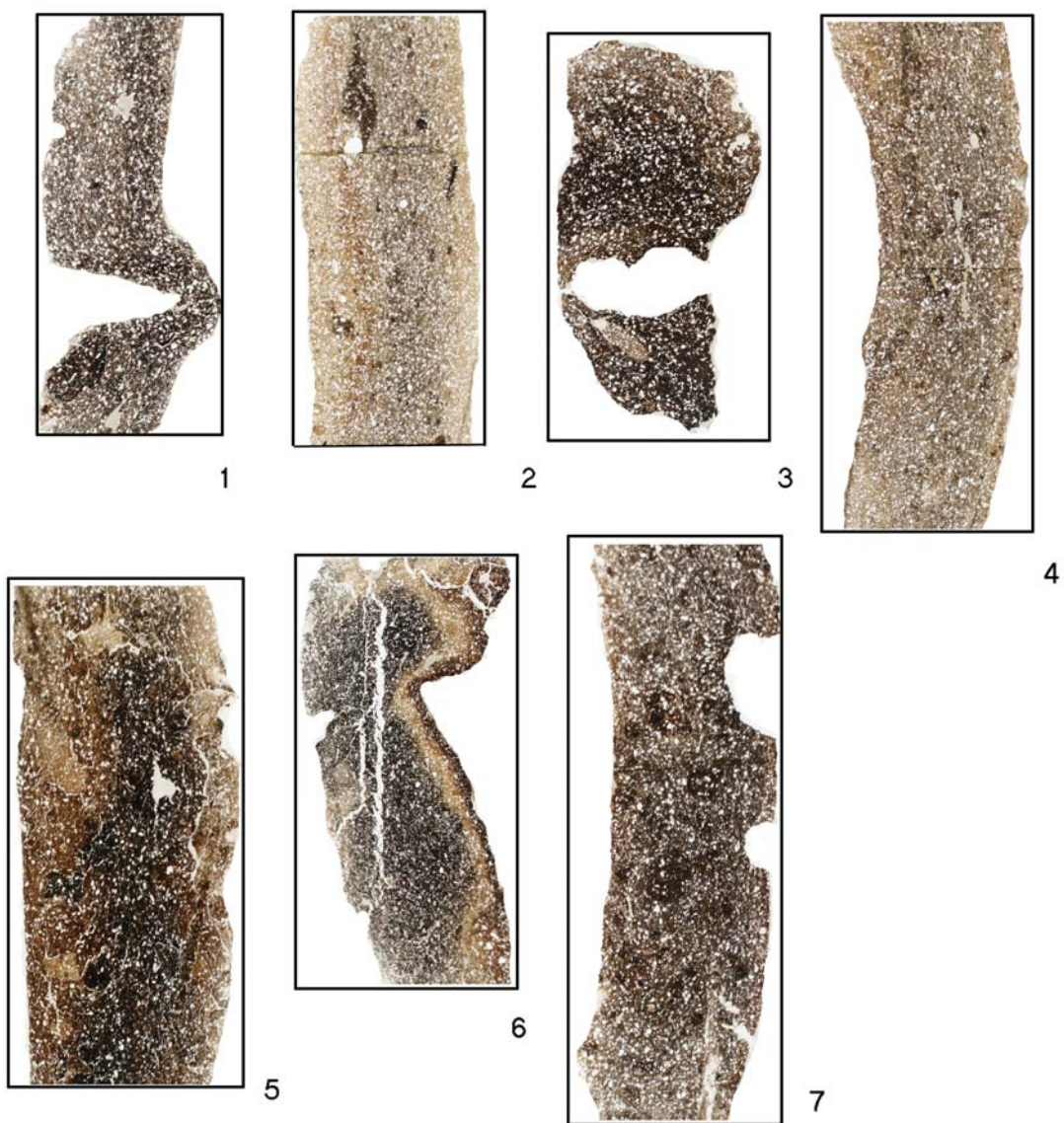


Рис. 283. Городище Вак-Кур – 2. Фото петрографических шлифов образцов сосудов. 1 – ВК-16; 2 – ВК-2; 3 – ВК-5; 4 – ВК-7; 5 – ВК-12; 6 – ВК-15; 7 – ВК-14)

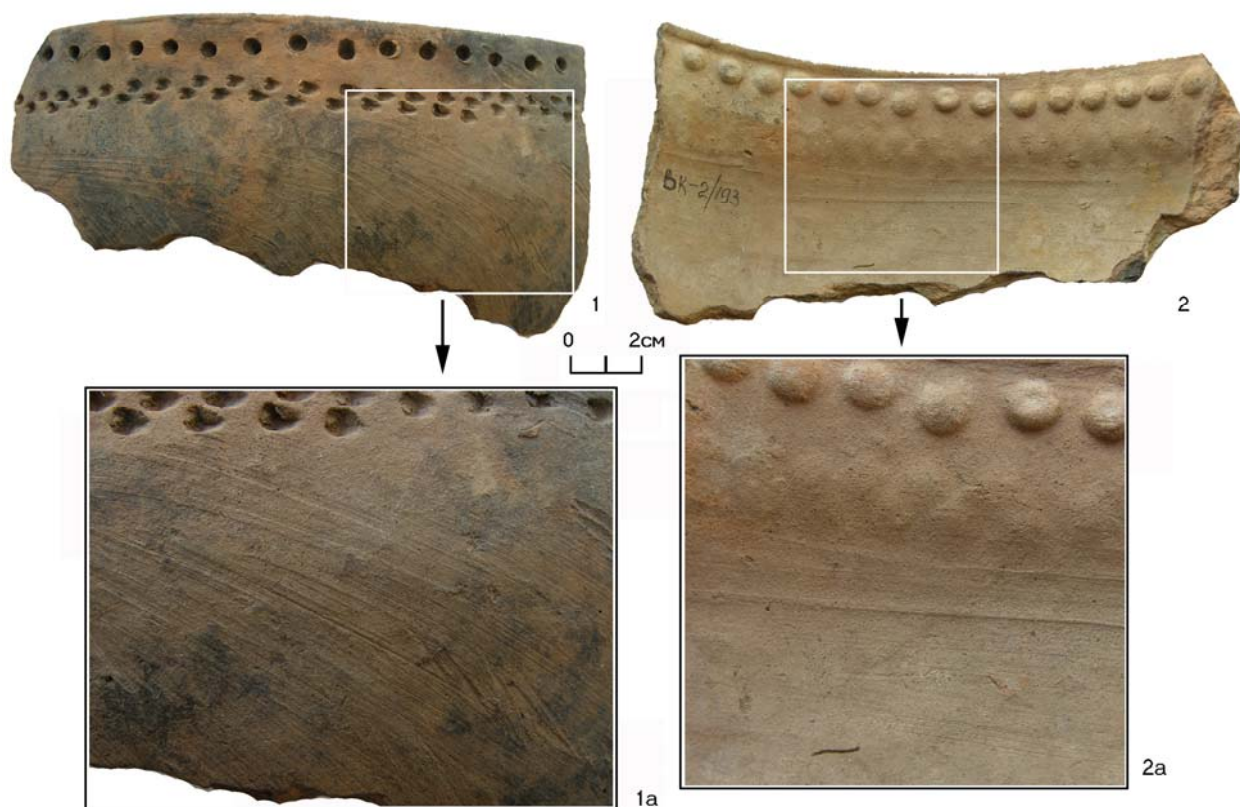


Рис. 284. Городище Вак-Кур 2. Керамика. Образец формовки изделий жгутовой техникой. Внешняя (1) и внутренняя (2) поверхность. Следы обработки твердым орудием (1а, 2а) и руками. Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

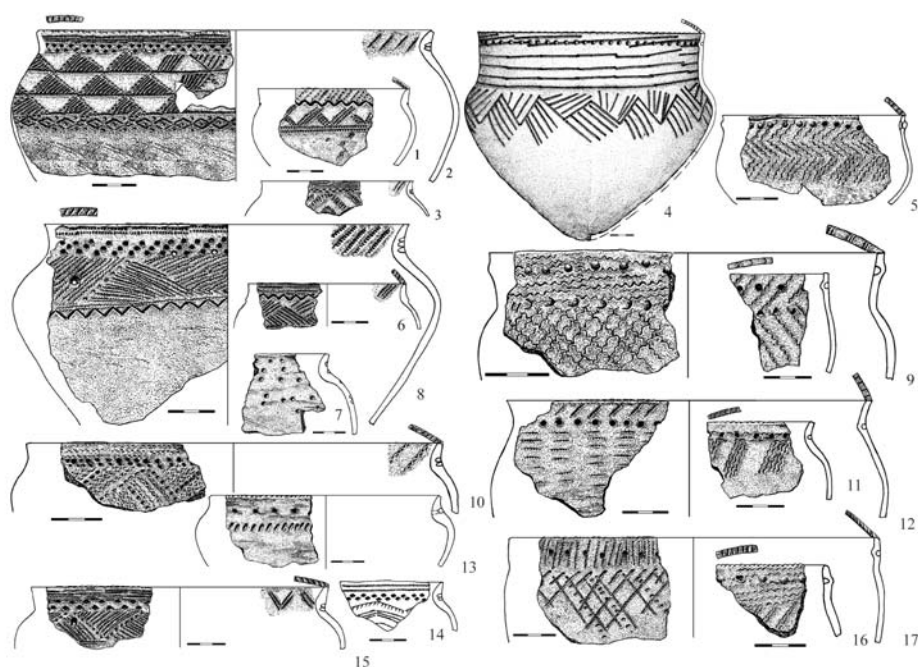


Рис. 285. Городище Вак-Кур 2Б (круглая площадка). Керамика. Составлено по: [Зими́на, Мыльникова, 2006].

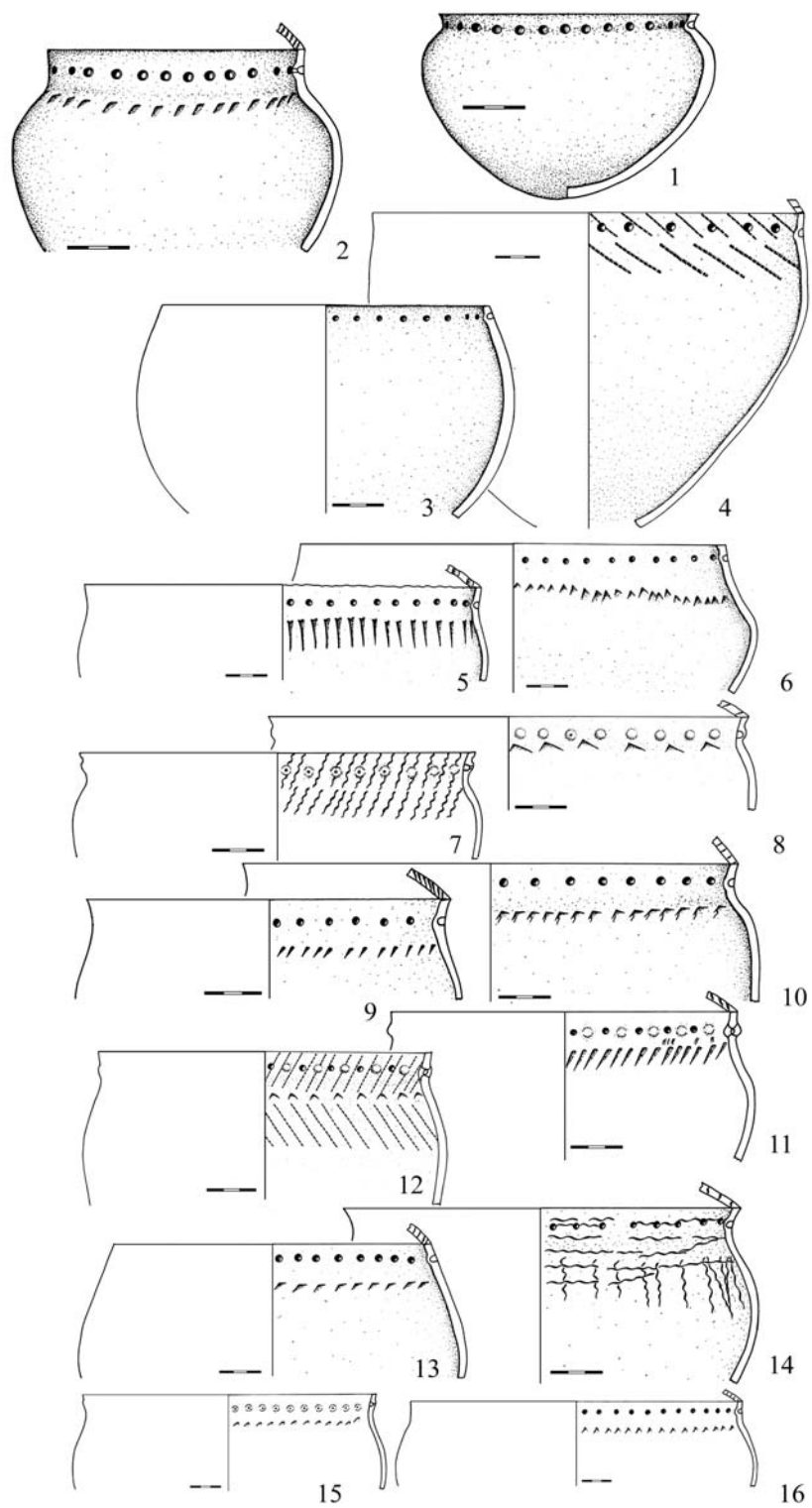


Рис. 286. Городище Вак-Кур 2Б (круглая площадка). Керамика. Составлено по: [Зимина, Мыльникова, 2006].



Рис 287. Местонахождение городищ Чича-1, Завьялово-5 и поселения Линево-1.

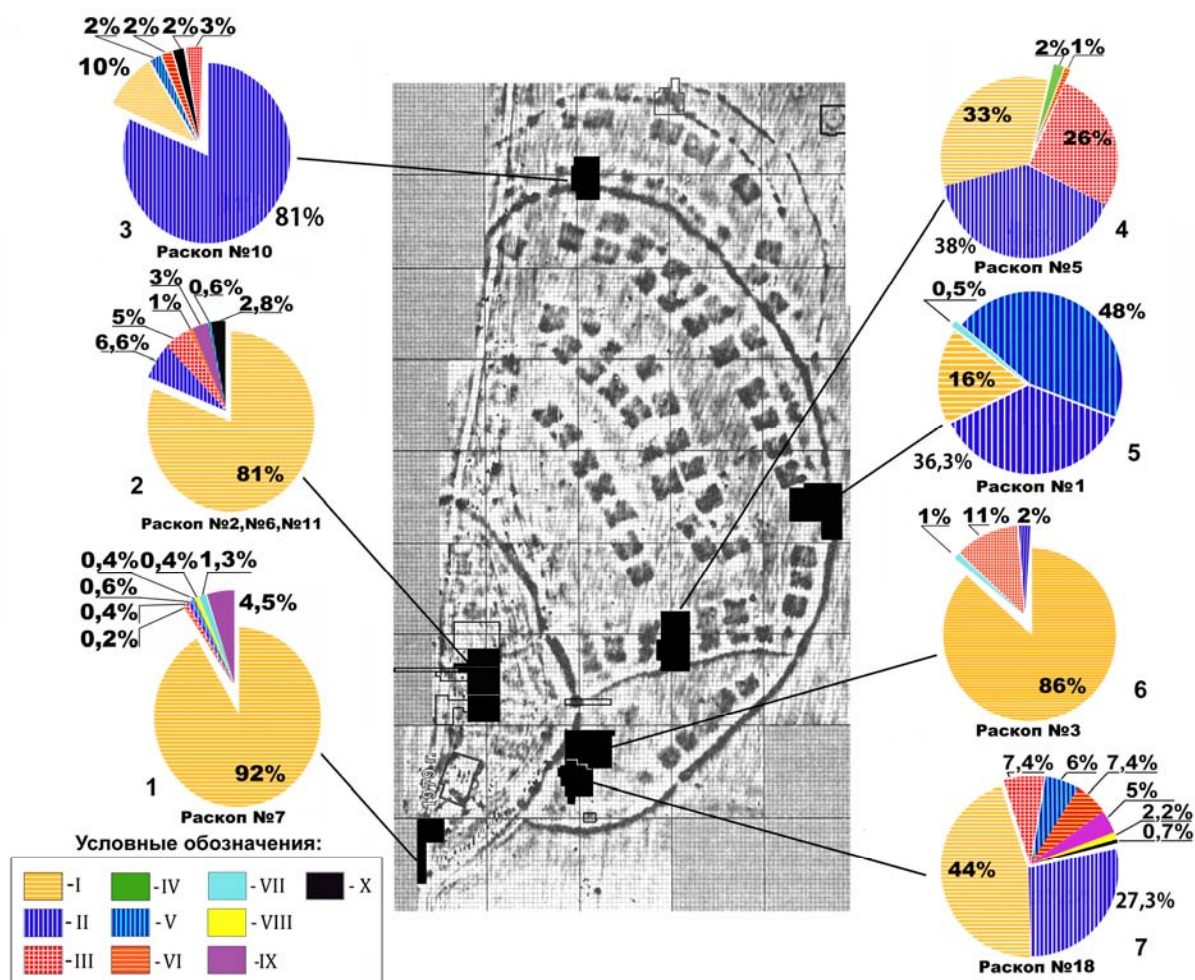
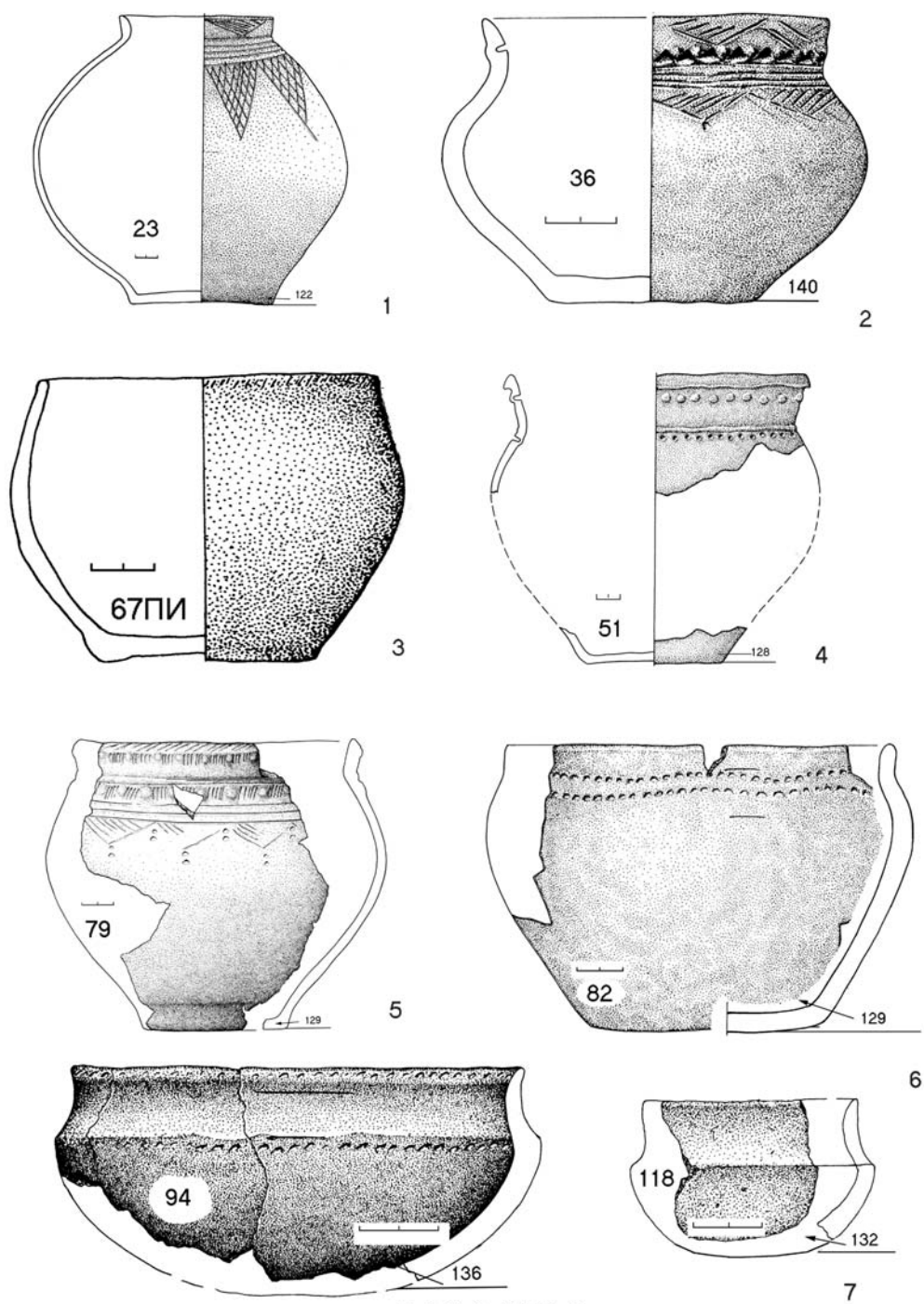


Рис. 288. Местонахождение раскопов на общем плане городища Чича-1. Диаграммы распределения керамических групп по раскопам.

1 – раскоп №7; 2 – раскопы №№2, 6, 11; 3 – раскоп №10; 4- раскоп №5; 5 - раскоп №1; 6 - раскоп №3; 7 – раскоп №18.

I – познеирменская группа, II – красноозёрская, III – берликская, IV – сузгунская, V - красноозёрско-ирменская, VI - красноозёрско-берликская, VII - ирмено-сузгунская, VIII – северная (крестовая), IX - керамика облика раннего железного века, X – прочая.



Р. 8. Ж. 9. J/53. С. 41

Рис. 289. Сосуды городища Чича-1. Позднеирменская группа.
94 - № сосуда; шифр сосуда; 136 - угол отгиба стенки от дна сосуда.

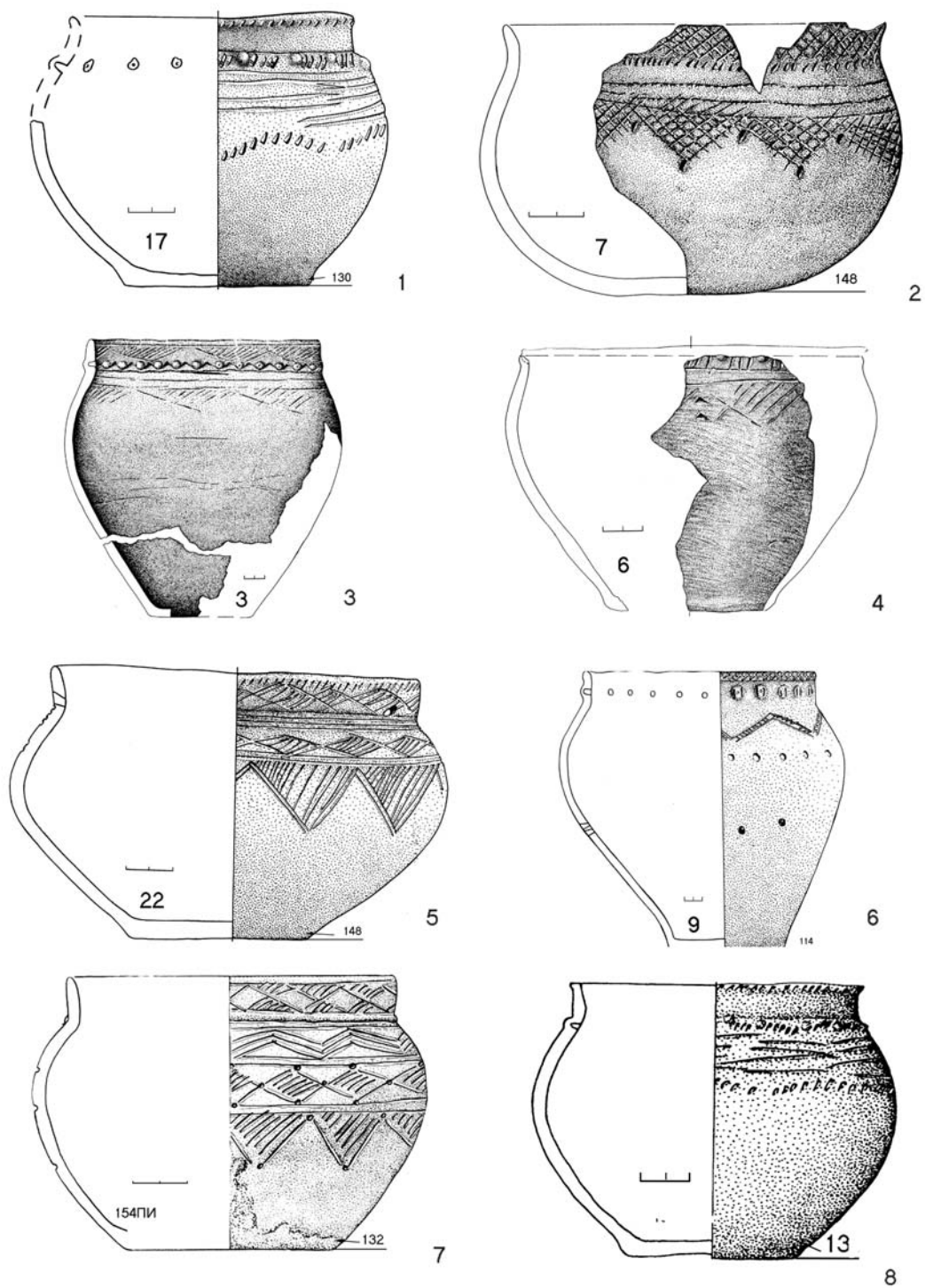
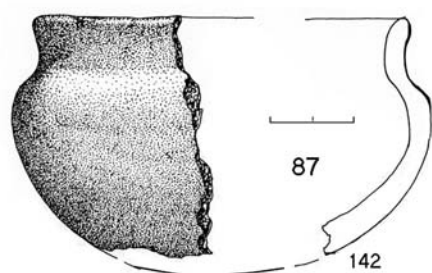
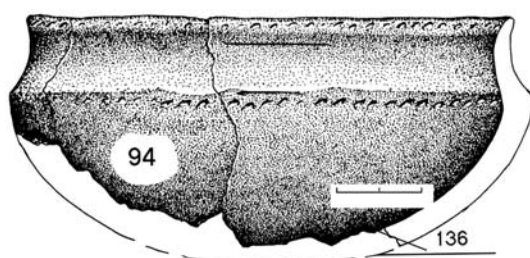
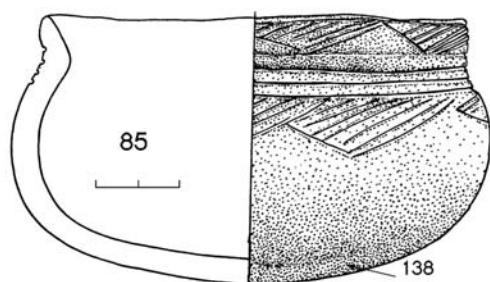


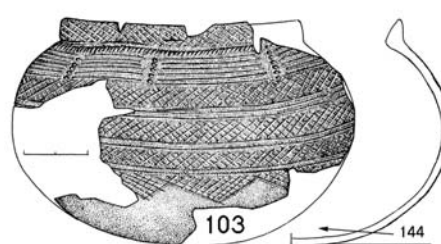
Рис. 290. Керамика городища Чича-1. Позднеирменская группа.
22 - номера сосудов в стат. таблицах; 148 - угол отгиба стенки сосуда от дна.



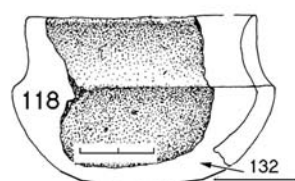
Р-8, I/53, С. 60



Р. 8. Ж. 9. J/53. С. 41



Ч-1, Р. 2. Ж. 3. S/52. Я. 305



Р-3, П. 1. С. 4. И/38-39

Рис. 291. Сосуды городища Чича-1.

118 - номера сосудов в стат. таблицах; 132 - угол отгиба стенки сосуда от дна.

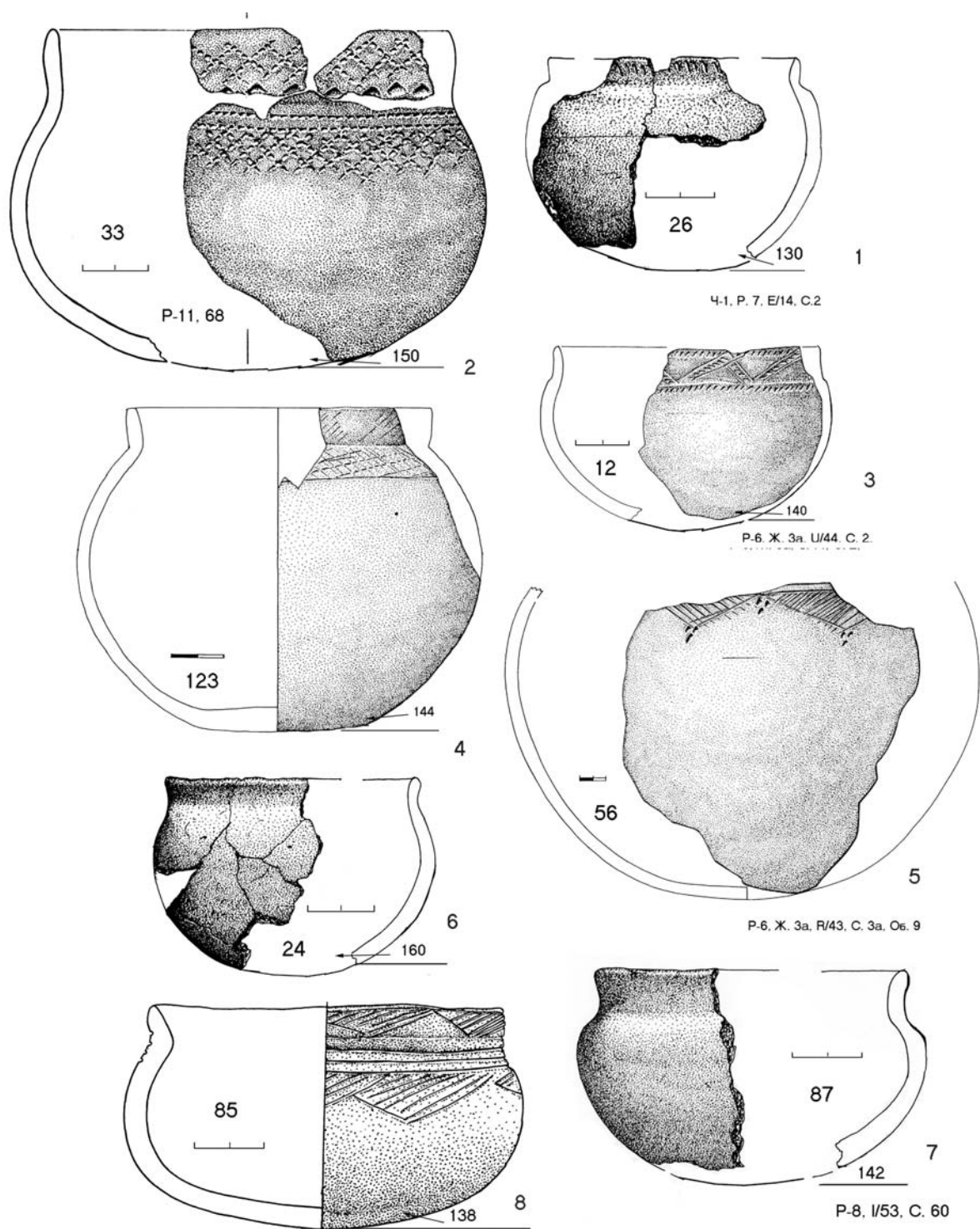


Рис. 292. Сосуды городища Чича-1.

85 - номера сосудов в стат. таблицах; 138 - угол отгиба стенки сосуда от дна.

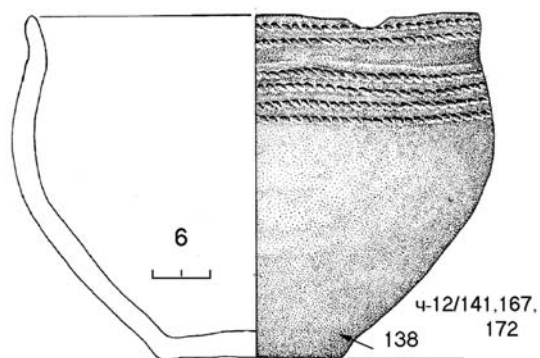
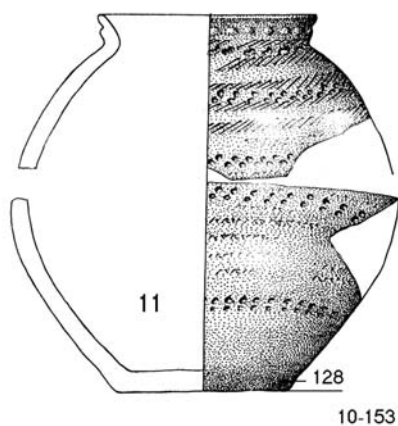
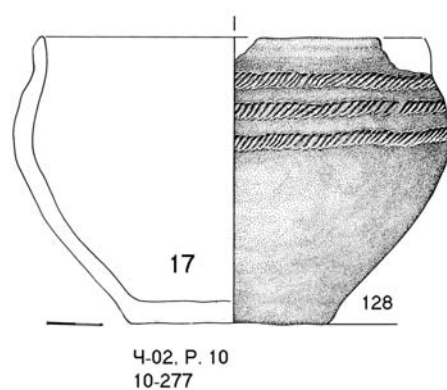
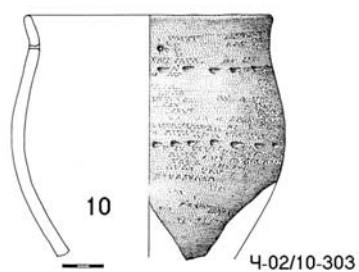
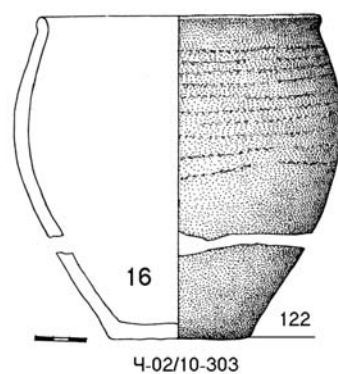
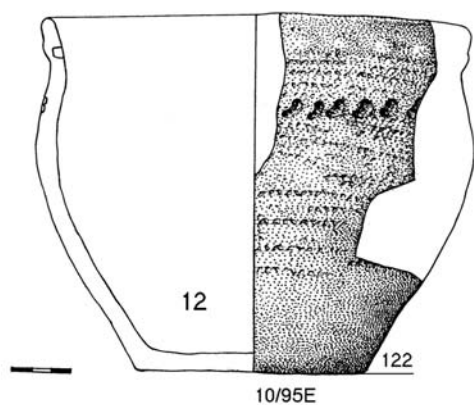


Табл. 293. Сосуды городища Чича-1. Красноозерская группа.
10 - номера сосудов в стат. таблицах; 128 - угол отгиба стенки сосуда от дна; Ч-02.Р. 10 10-277 – шифр сосуда.

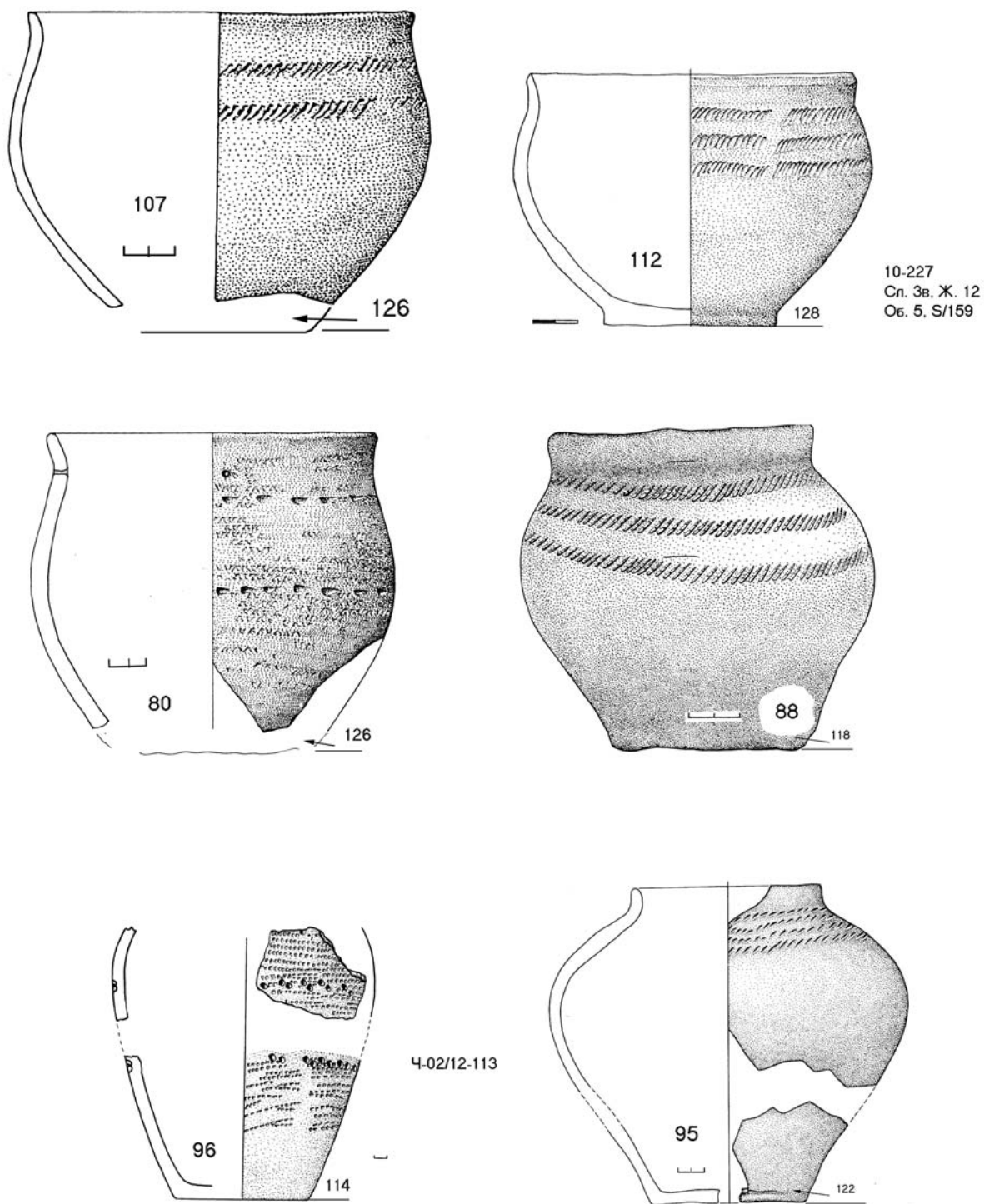


Рис. 294. Сосуды городища Чича-1. Красноозерская группа.

96 - номера сосудов в стат. таблицах; 114 - угол отгиба стенки сосуда от дна; ч-02/12-113 - шифр сосуда.

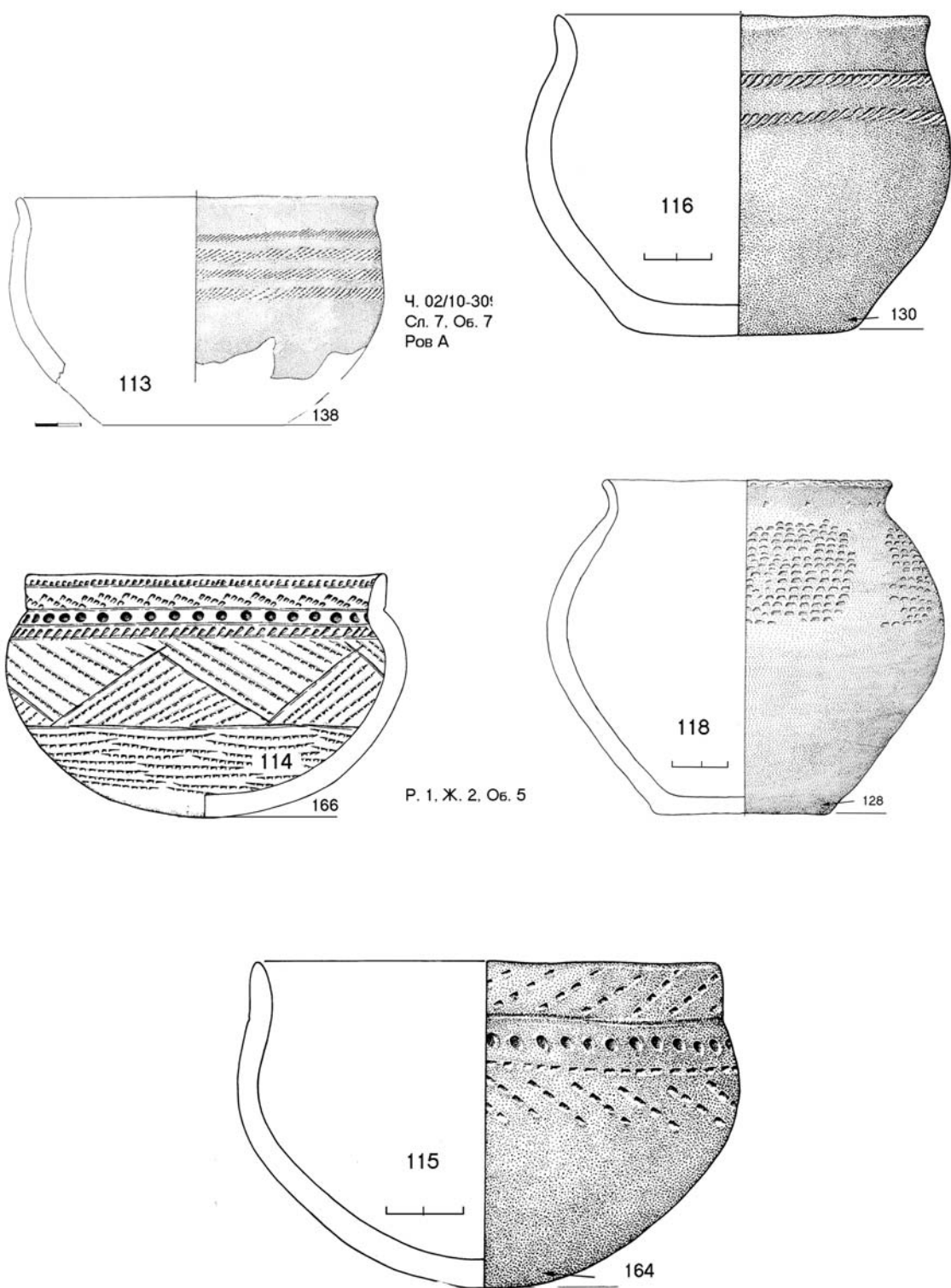


Рис. 295. Сосуды городища Чича-1. Красноозерская группа.

114 - номера сосудов в стат. таблицах; 166 - угол отгиба стенки сосуда от дна; Р. 1. ж. 2.об.5 – шифр сосуда.

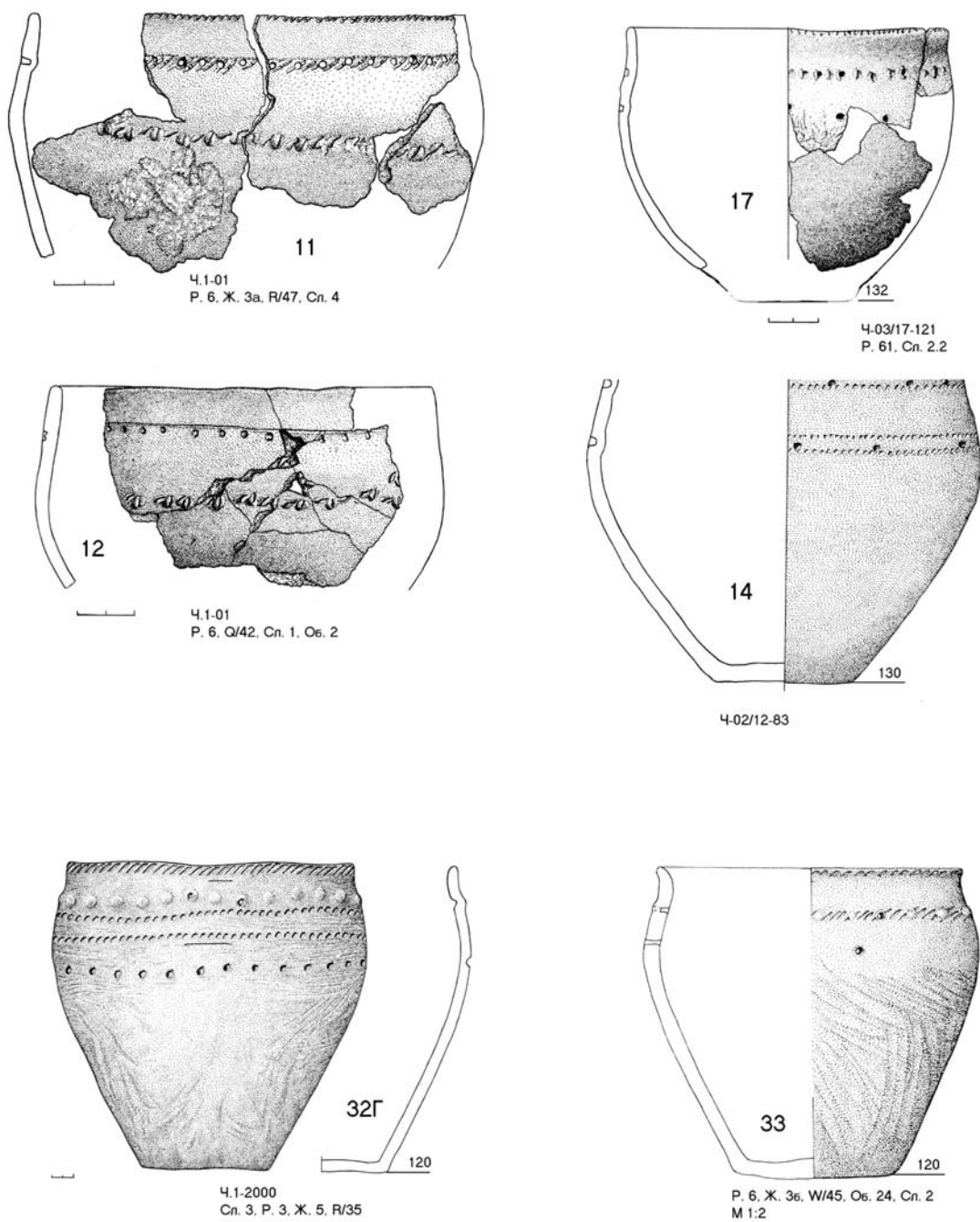


Рис. 296. Сосуды городища Чича-1. Берликская группа.
12 - номера сосудов в стат. таблицах; 120 - угол отгиба стенки сосуда от дна; ч.- 1-2000.
сл. 3. Р. 3. ж. 5. R/35 – шифр сосуда.

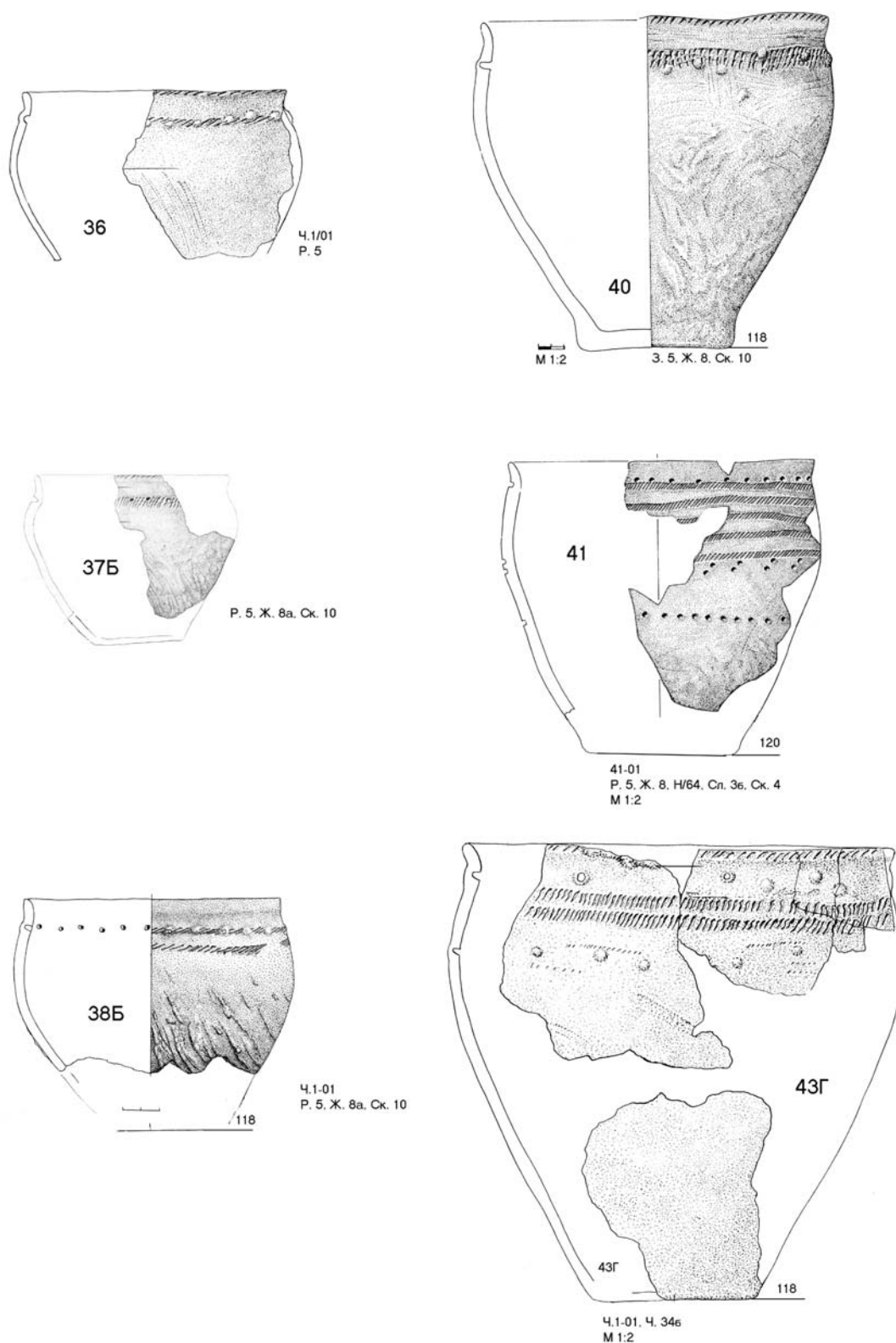


Рис. 297. Сосуды городища Чича-1. Берликская группа
 37Б - номера сосудов в стат. таблицах; 118 - угол отгиба стенки сосуда от дна; ч-01.Р. 5.
 Ж. 8а. Ск. 10 – шифр сосуда.

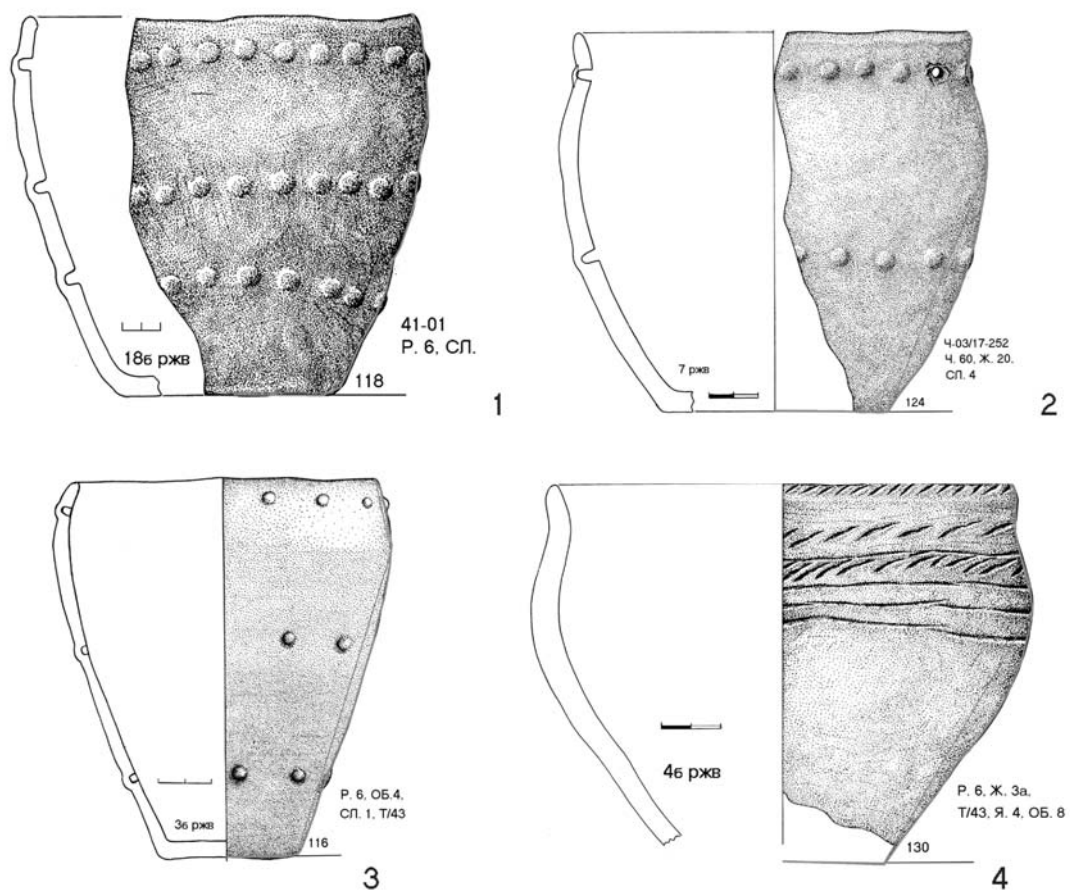


Рис. 298. Сосуды городища Чича-1 с чертами раннего железного века.
 186 - номера сосудов в стат. таблицах; 118 - угол отгиба стенки сосуда от дна; Р. 6. Ж. 3а.
 Т/43. Я. 4. Об. 8— шифр сосуда.

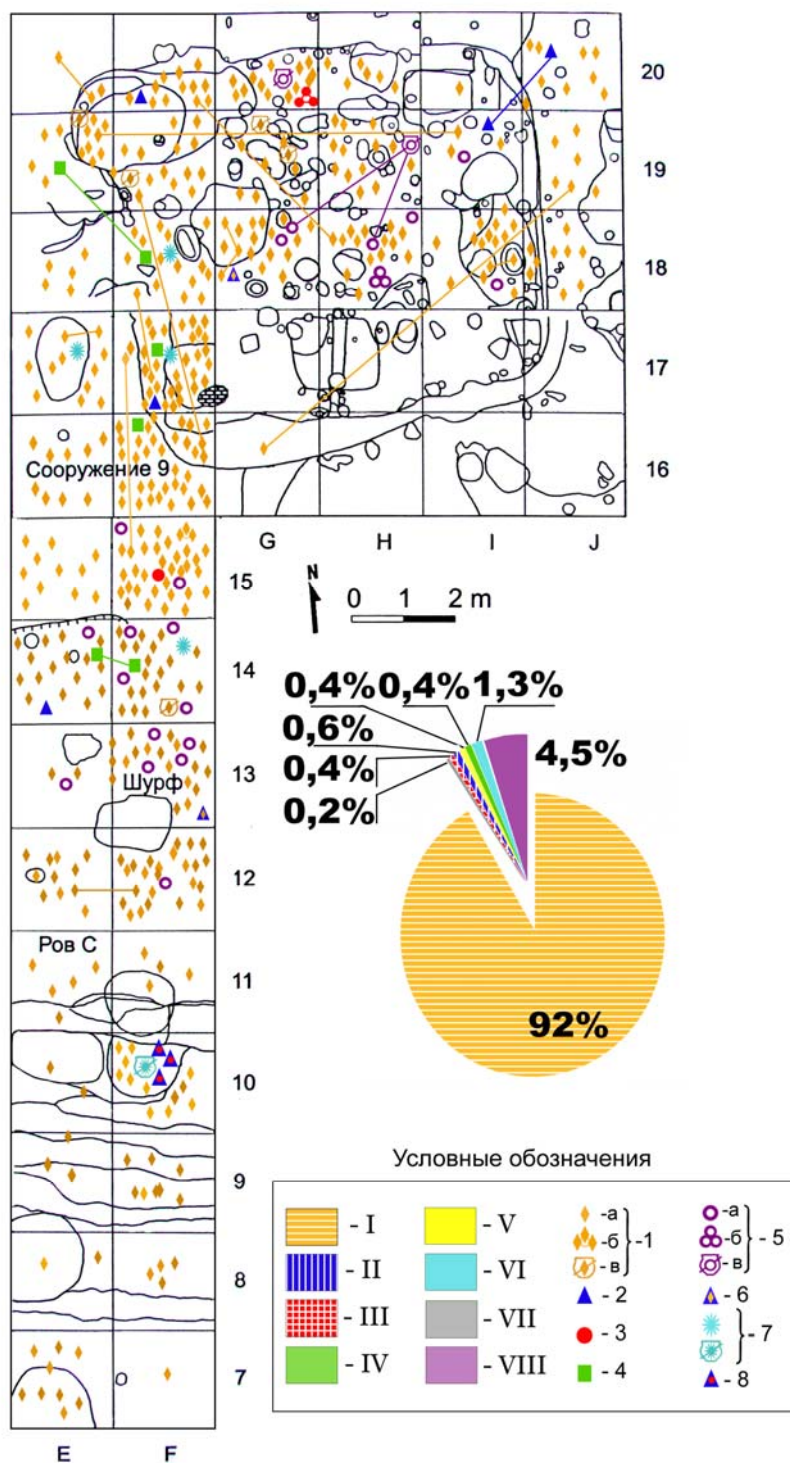


Рис. 299. Распределение групп керамики на раскопе 7, сооружение № 9 городища Чича 1.

I, 1 – познеирменская, II, 2 – красноозёрская, III, 3 – берликовская, IV, 4 – северная, V, 6 – красноозёрско-ирменская, VI, 7 – ирмено-сузгунская, VII, 8 – красноозёрско-берликовская, VIII, 5 – керамика большереченского типа; а – фрагмент керамики, б – скопление, в – развал сосуда.

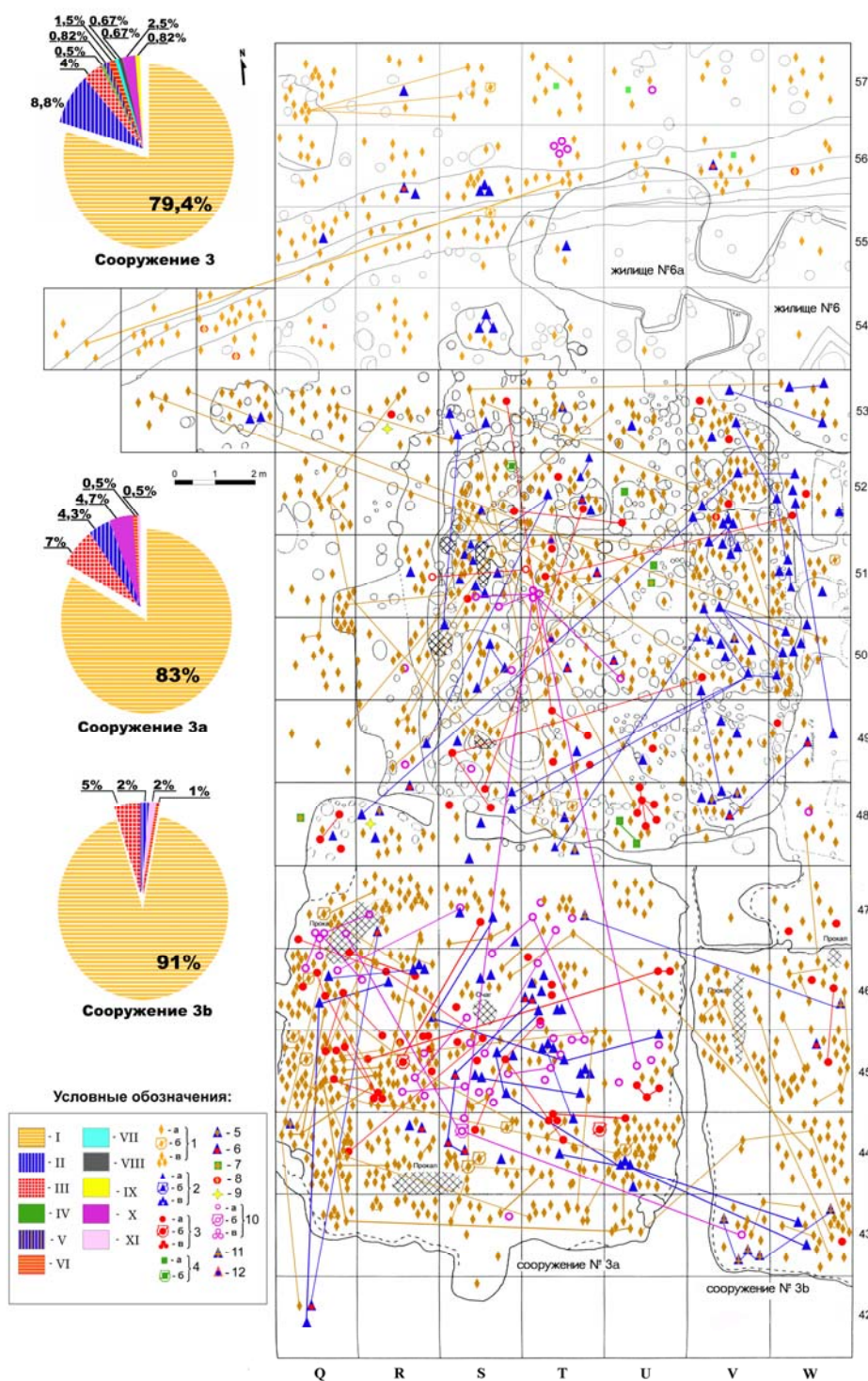


Рис. 300. Распределение групп керамики на раскопах 2, 6, 9, жилище №№ 3, 3а, 3б городища Чича 1.

I; 1 – познеирменская, II; 2 – красноозёрская, III; 3 – берликовская, IV; 4 – сузгунская, V; 5 – красноозёрско-ирменская, VI; 6 – красноозёрско-берликовская, VII; 7 – ирмено-сузгунская, VIII; 8 – ирмено-берликовская, IX; 9 – раннесаргатская, X; 10 – керамика большереченского типа, XI; 11 – красноозёрско-сузгунская, 12 – керамика сочетающая ирмено-берликовско-красноозёрские традиции; а – фрагмент керамики, б – развал сосуда, в – скопление.

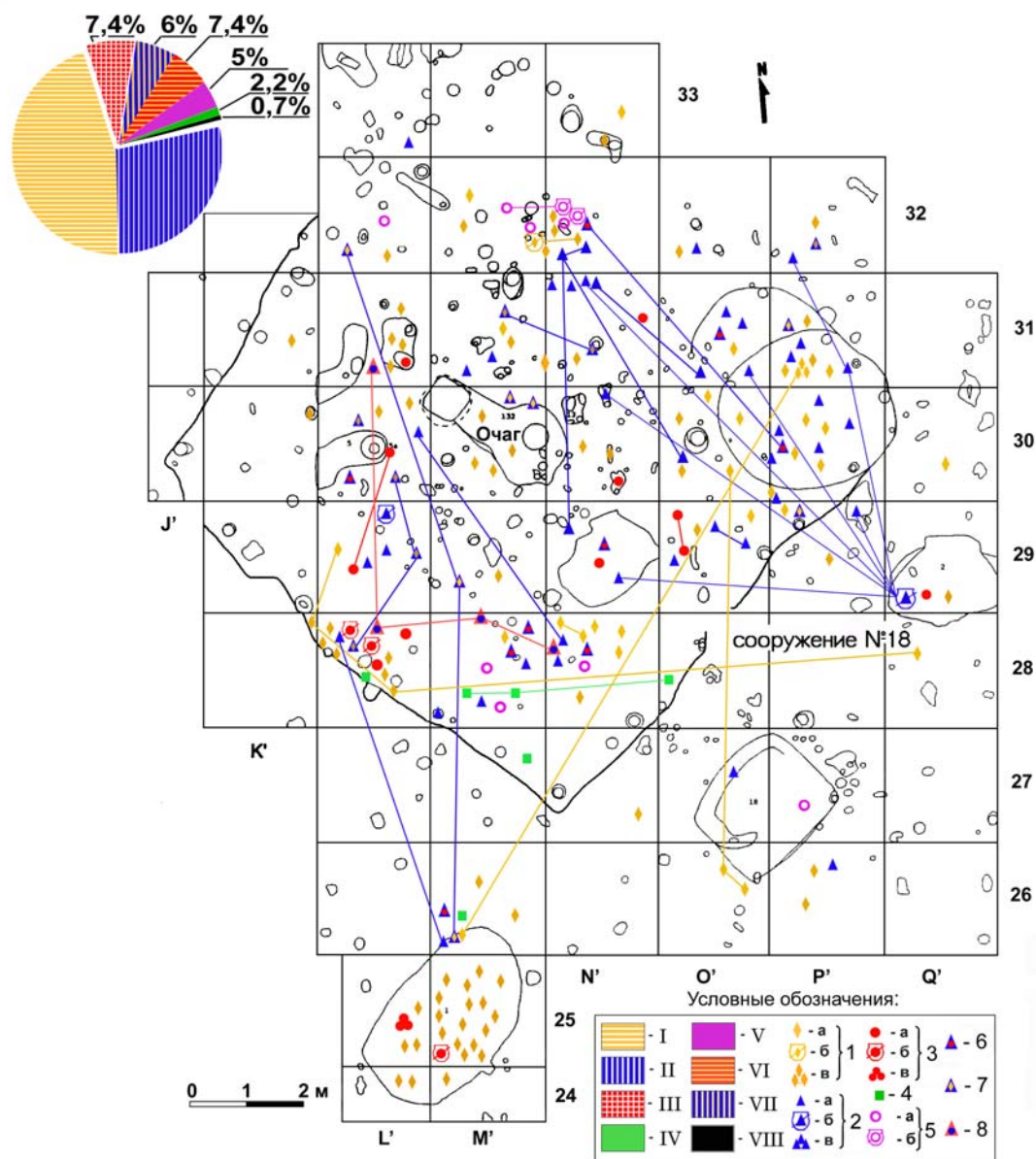


Рис. 301. Распределение групп керамики на раскопе 5, жилище №№ 8-8а.

I, 1 – познеирменская, II, 2 – красноозёрская, III, 3 – берликовская, IV, 4 – сузгунская, V, 5 – красноозёрско-сузгунская, VI, 6 – красноозёрско-берликовская, 7 – керамика большереченского типа; а – фрагмент керамики, б – развал сосуда, в – скопление.

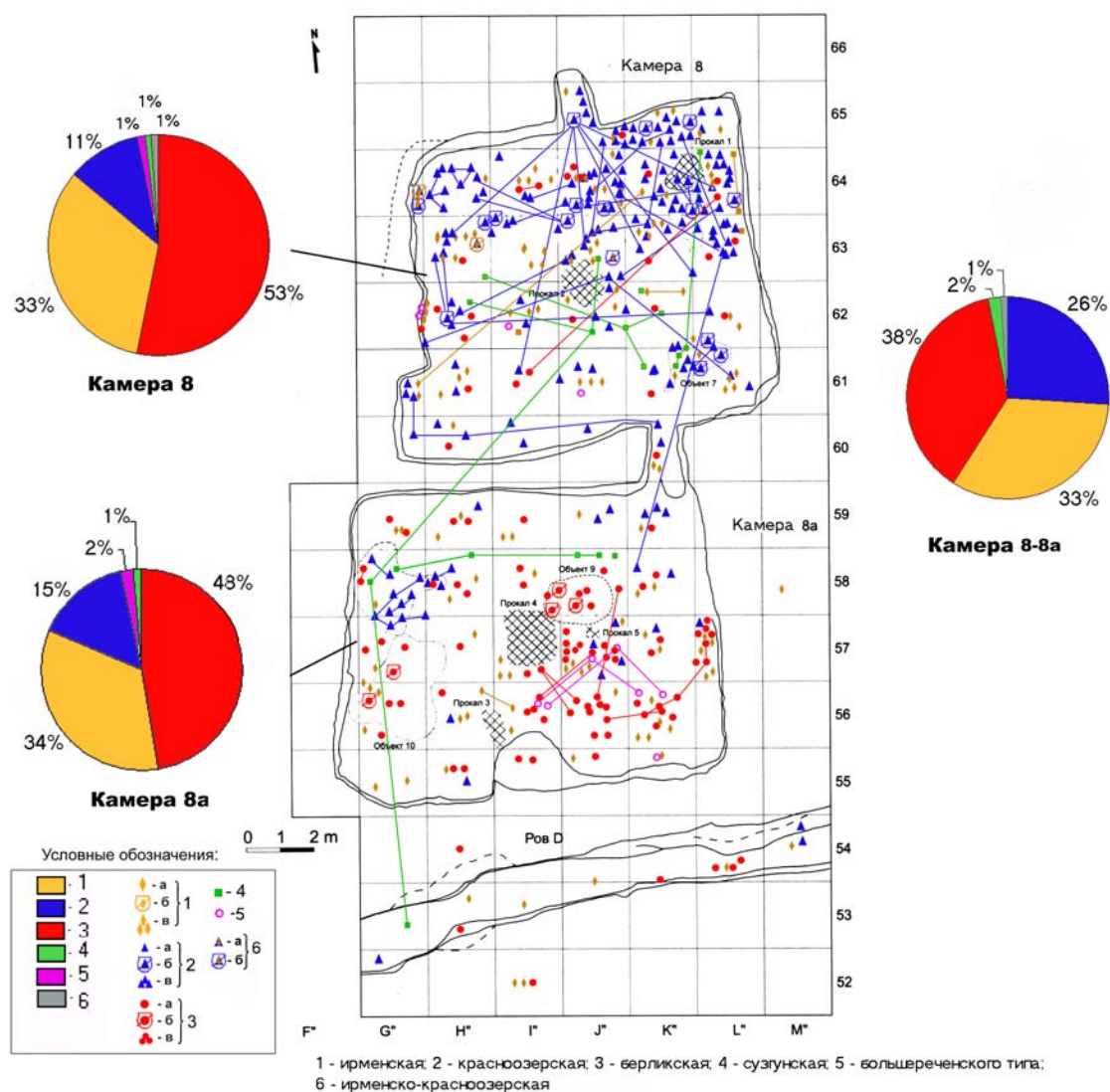


Рис. 302. Распределение групп керамики на раскопе 1, жилище 2.

I, 1 – познеирменская, II, 2 – красноозёрская, III, 3 – берликская, IV, 4 – сузгунская, V, 5 – красноозёрско-сузгунская, VI, 6 – красноозёрско-берликская, 7 – керамика большебереченского типа; а – фрагмент керамики, б – развал сосуда, в – скопление.

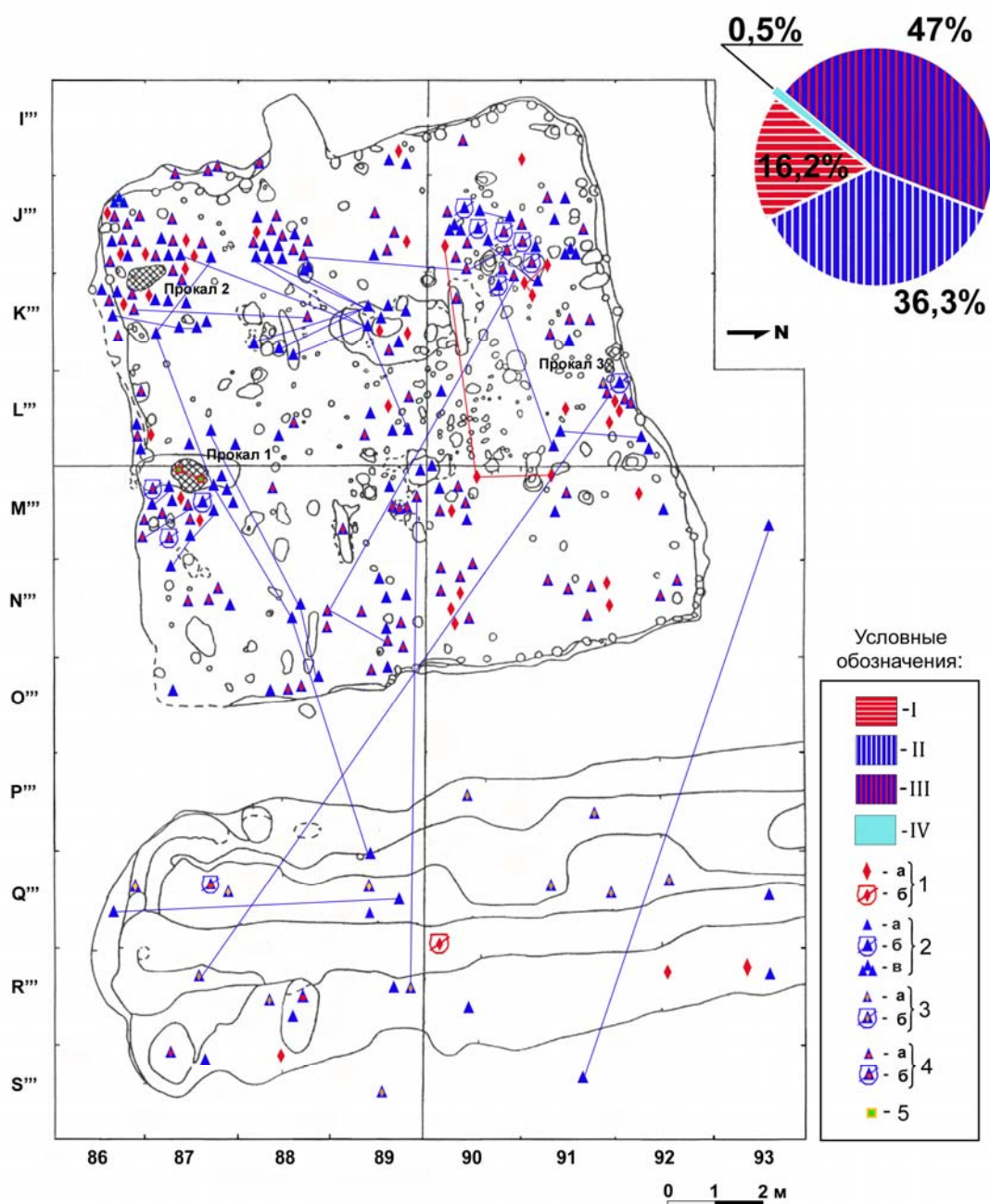


Рис. 303. Распределение групп керамики на раскопе 10, жилище 10.

I, 1 – познеирменская, II, 2 – красноозёрская, III, 3 – красноозёрско-ирменская, 4 – красноозёрско-берликская, IV, 5 – ирмено-сузгунская; а – фрагмент керамики, б – скопление, в – развал сосуда.

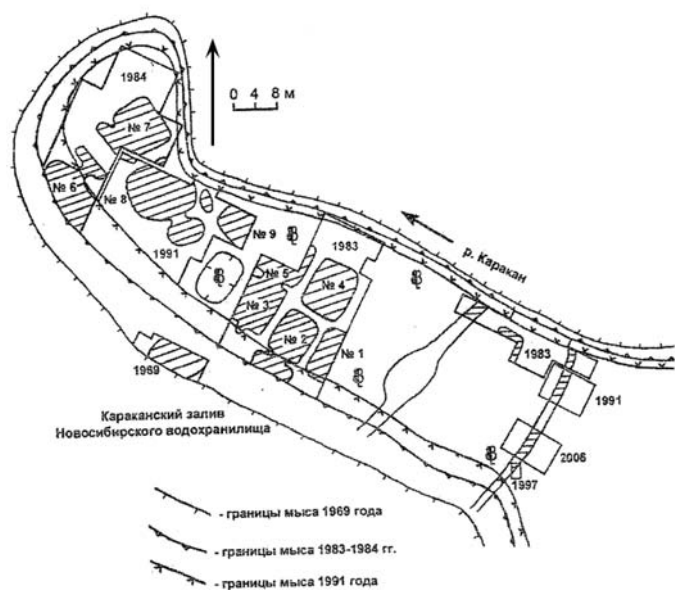


Рис. 304. План городища Завьялово-5. Составлено по :[Molodin, Mylnikova, Durakov, Kobeleva, 2012].

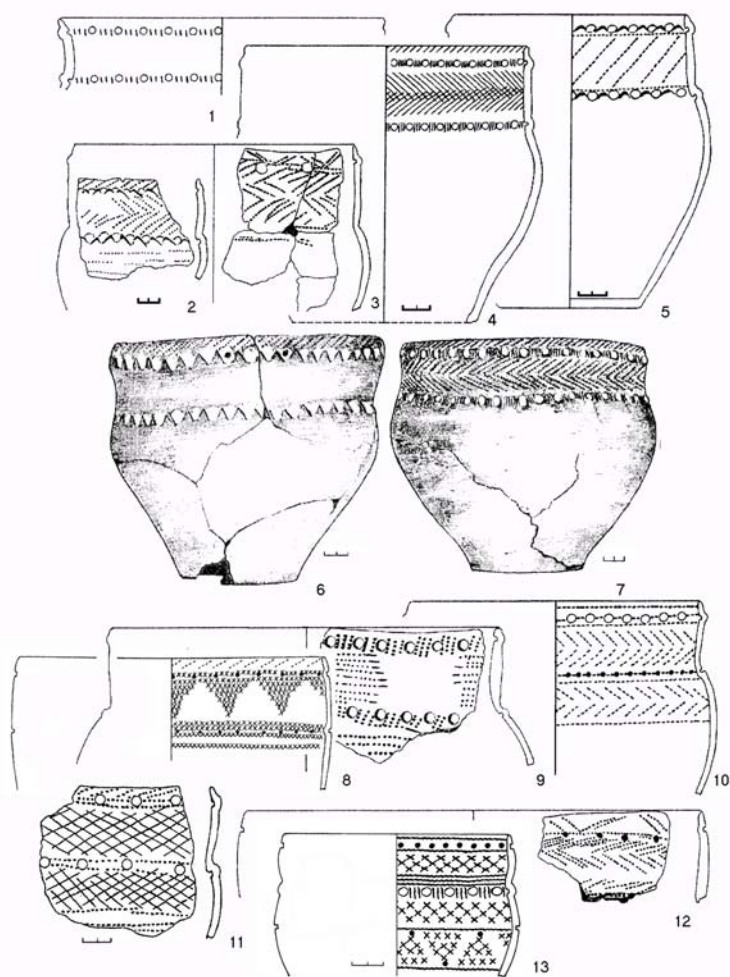


Рис. 305. Городище Завьялово-5. Керамические сосуды. Составлено по: [Троицкая, Мжельская, 2004; 2008]. Фото автора.

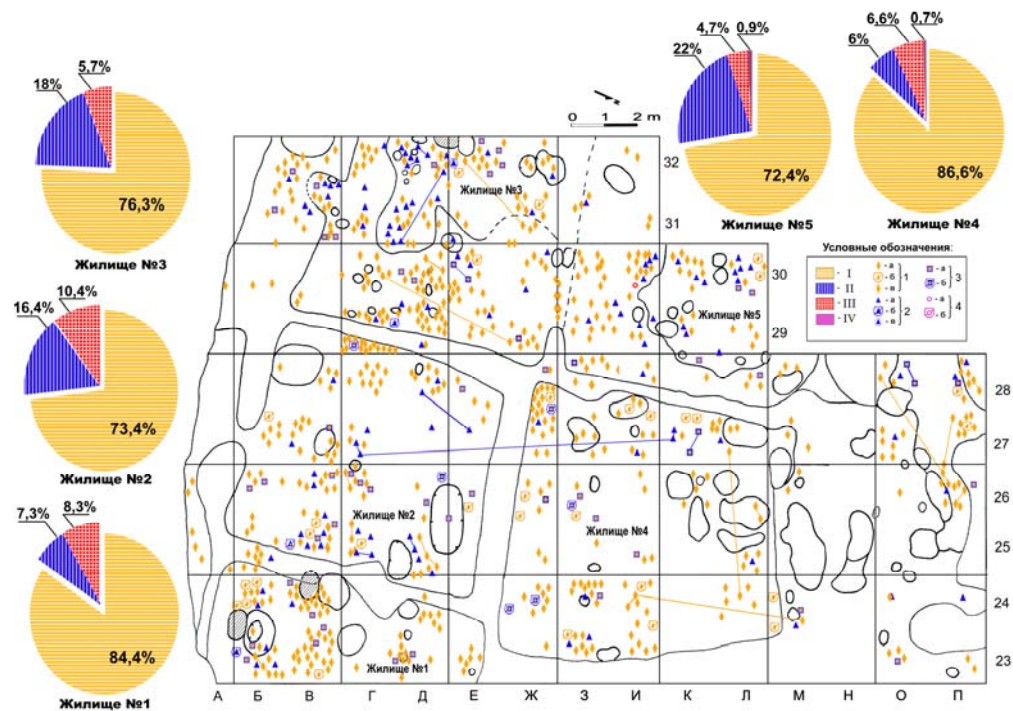


Рис. 306. Распределение групп керамики на раскопе 1984 г. Городища Завьялово-5
 I, 1– познеирменская, II, 2 – керамика молчановского типа, III, 3 – смешанная ирмено-молчановская, IV, 4 – керамика большереченского облика. а – фрагмент керамики, б – развал сосуда, в – ошлакованная керамика.

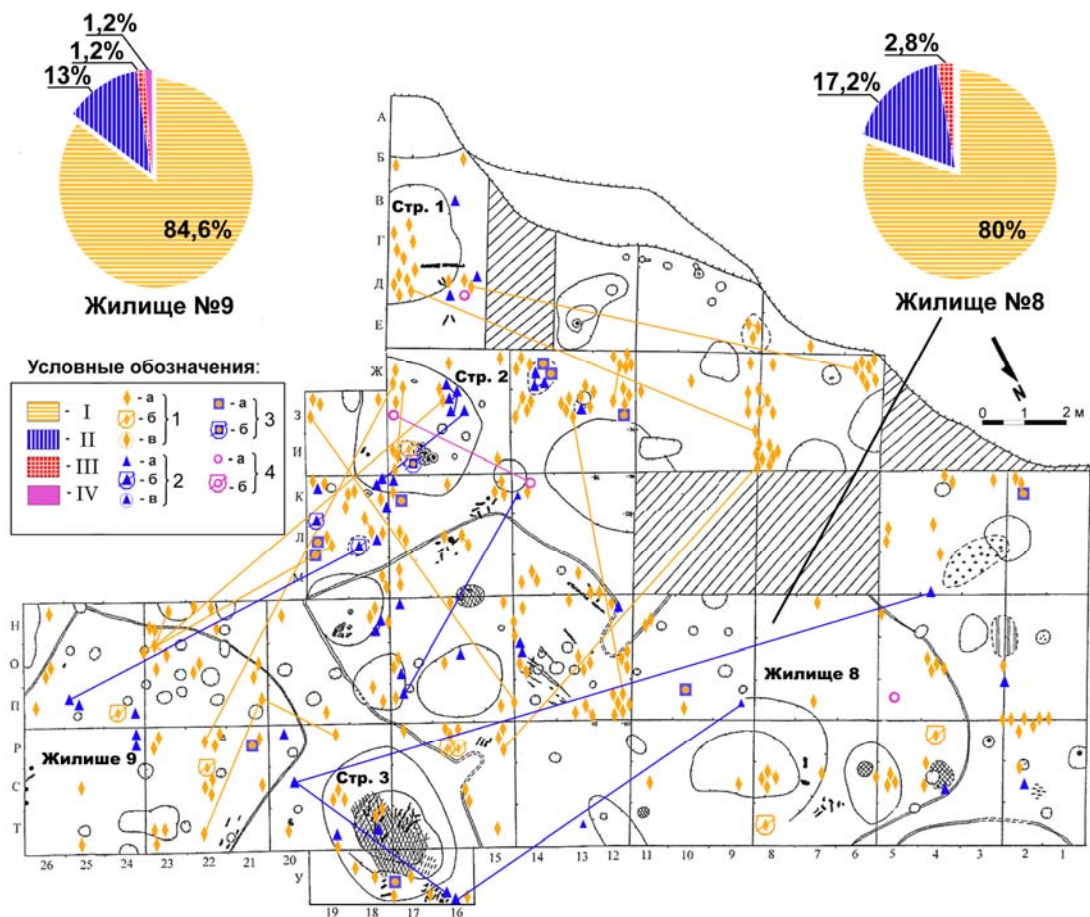
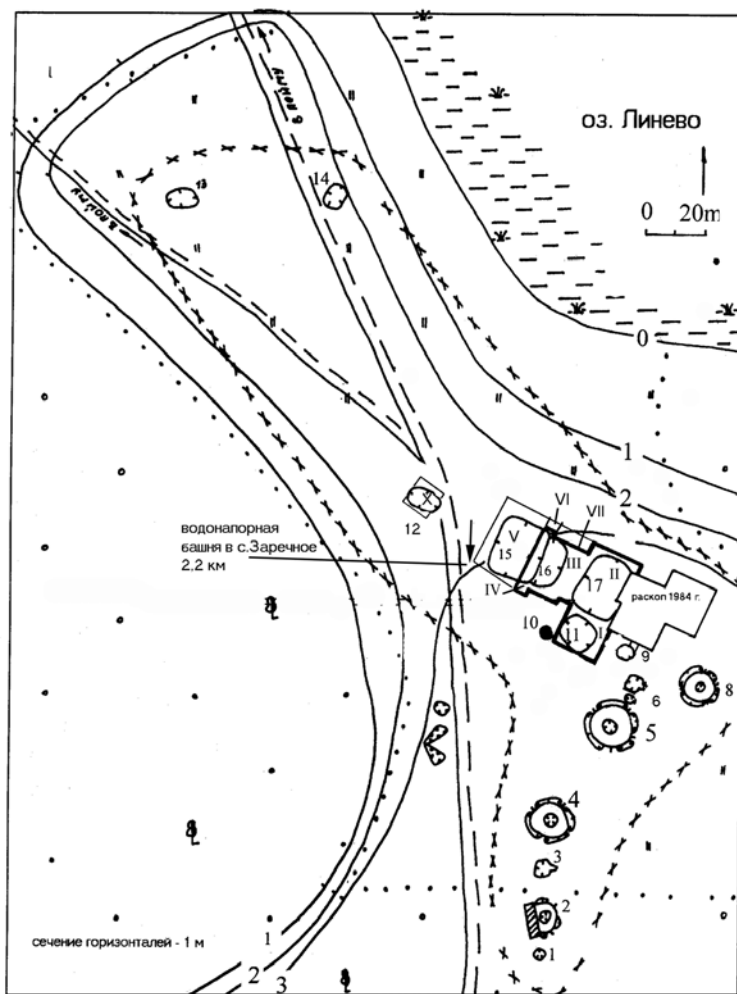


Рис. 307. Распределение групп керамики на раскопе 1990 г. городища Завьялово-5

I, 1 – познеирменская, II, 2 – керамика молчановского типа, III, 3 – смешанная ирмено-молчановская, IV, 4 – керамика большереченского облика. а – фрагмент керамики, б – развал сосуда, в – ошлакованная керамика.



V № раскопа,
 17 - № жилища

Рис. 308. План поселения Линево-1.

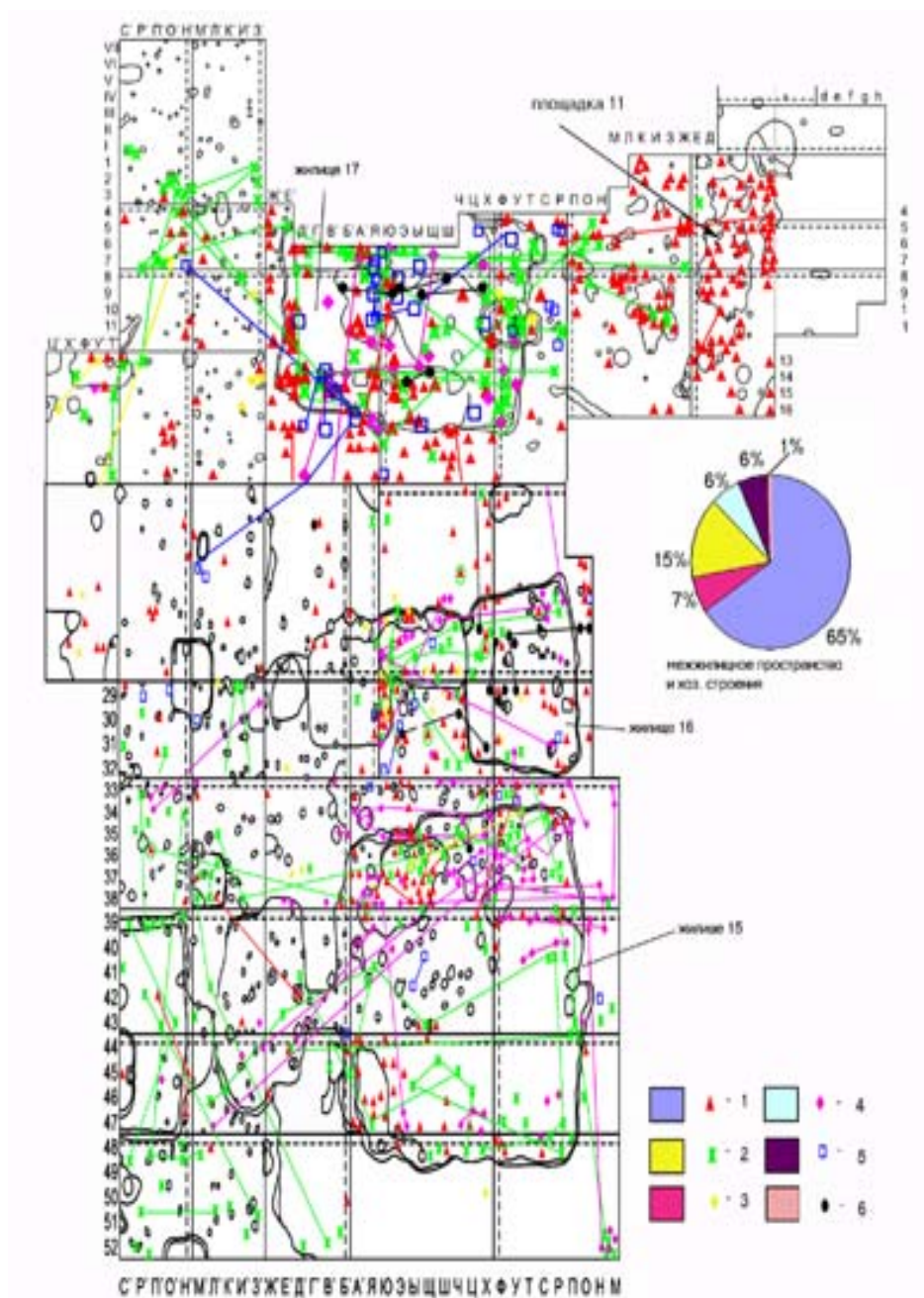


Рис. 309. Распределение групп керамики на раскопах 1-7, жилища 17, 16, 15 поселения Линево-1. План. Диаграмма распределения групп керамики в межжилищном пространстве и хоз. строениях.

1 – ирменская группа; 2 – позднеирменская; 3 – молчановская 1 типа (крестово-струйчатая); 4 – молчановская 2 типа (врезная); 5 – самоделкинская; 6 – облика раннего железного века.

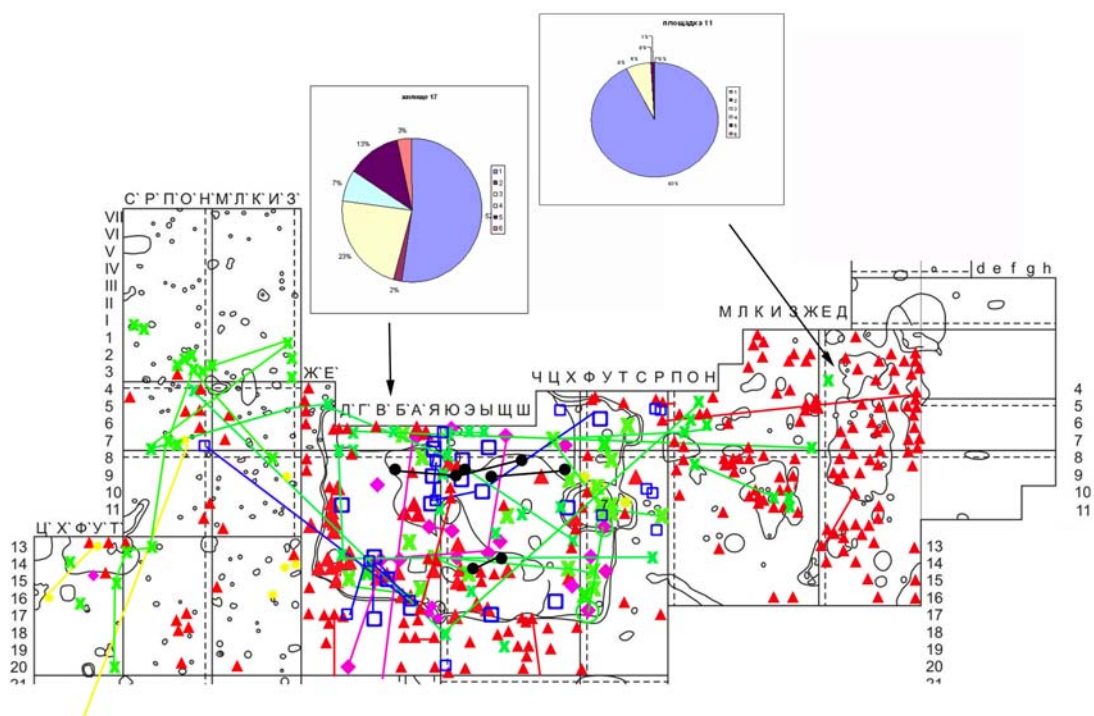


Рис. 310. Распределение групп керамики на раскопах 1, 2, строение 11 и жилище 17 поселения Линево-1.

1 – ирменская группа; 2 – позднеирменская; 3 – молчановская 1 типа (крестово-струйчатая); 4 – молчановская 2 типа (врезная); 5 – самоделкинская; 6 – облика раннего железного века.

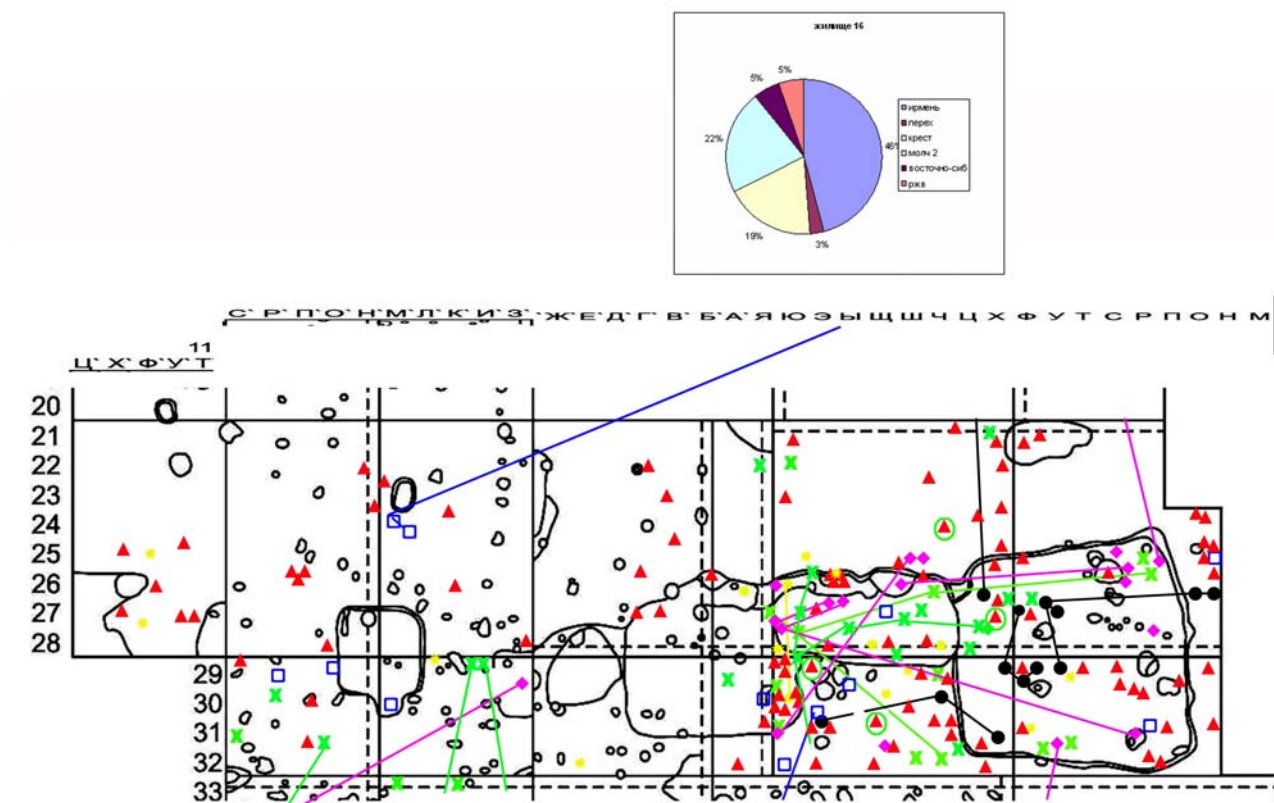


Рис. 311. Распределение групп керамики на раскопах 3, 4, 7, жилище 16 поселения Линево-1.

1 – ирменская группа; 2 – позднеирменная; 3 – молчановская 1 типа (крестово-струйчатая); 4 – молчановская 2 типа (врезная); 5 – самоделкинская; 6 – облика раннего железного века.

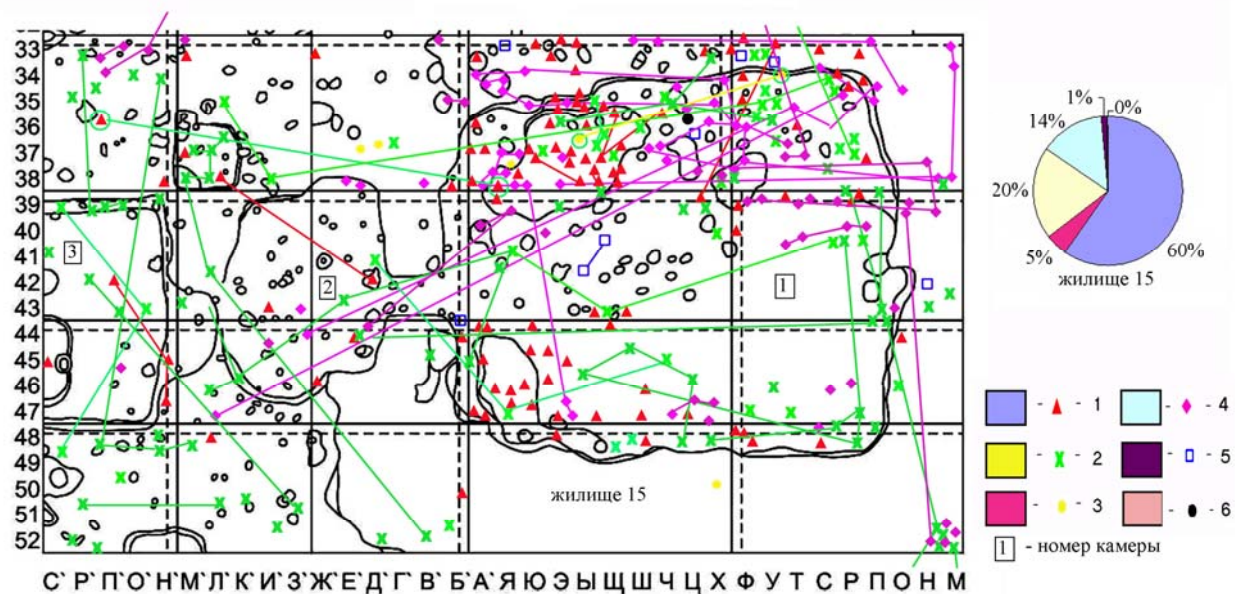
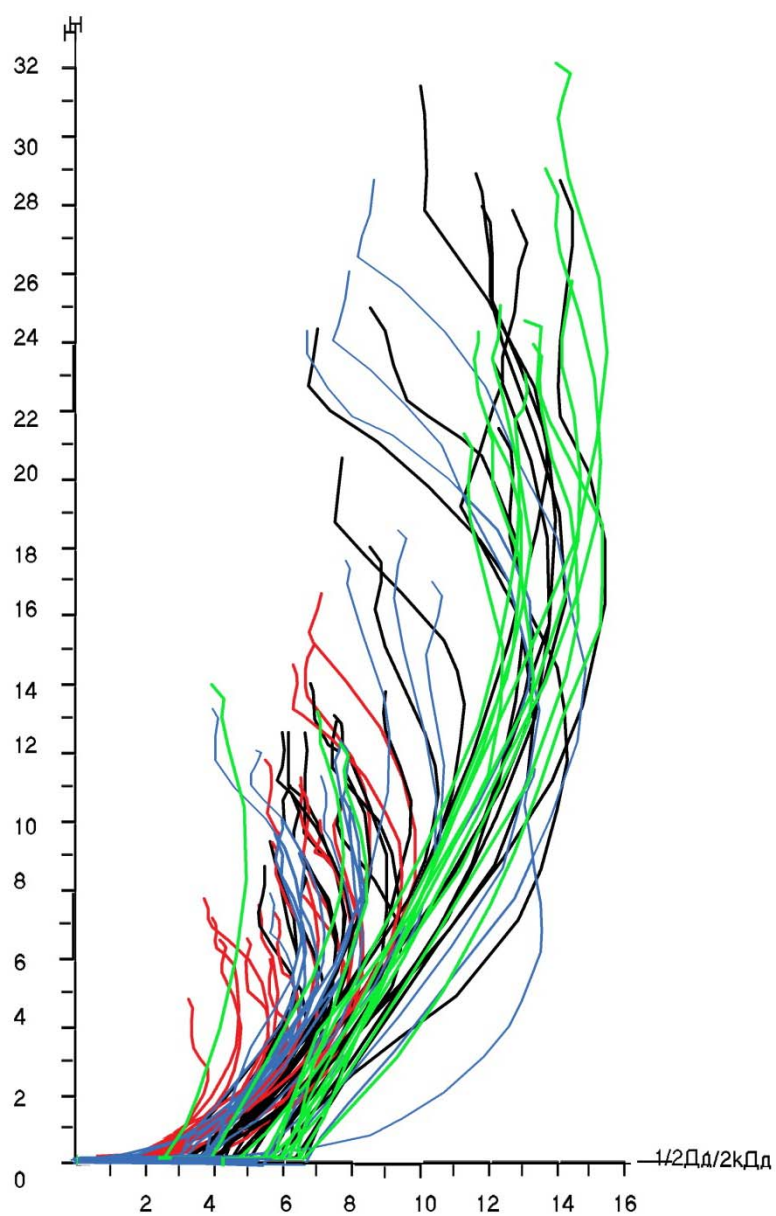


Рис. 312. Распределение групп керамики на раскопах 5-6, жилище 15 поселения Линево-1.

1 – ирменская группа; 2 – позднеирменская; 3 – молчановская 1 типа (крестово-струйчатая); 4 – молчановская 2 типа (врезная); 5 – самоделкинская; 6 – облика раннего железного века.



керамика позднеирименской группы: красным цветом обозначены сосуды круглодонные и с
уплощенным дном, черным - плоскодонные.
Красноозерская группа - сосуды обозначены голубым цветом,
Берликская группа обозначена зеленым цветом

Рис. 313. Полупрофили сосудов. Сводная прорисовка. Чича-1.