

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

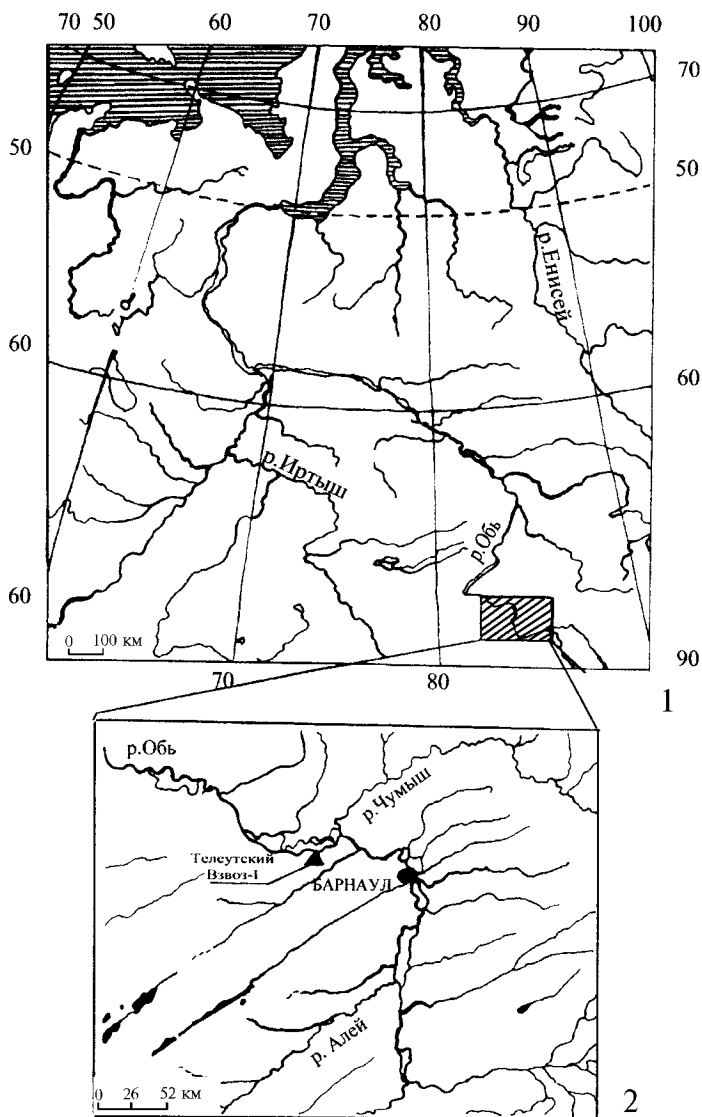


Рис. 1. Месторасположение памятника Телеутский Ввоз-1:
1 — на карте Западной Сибири; 2 — Барнаульского Приобья

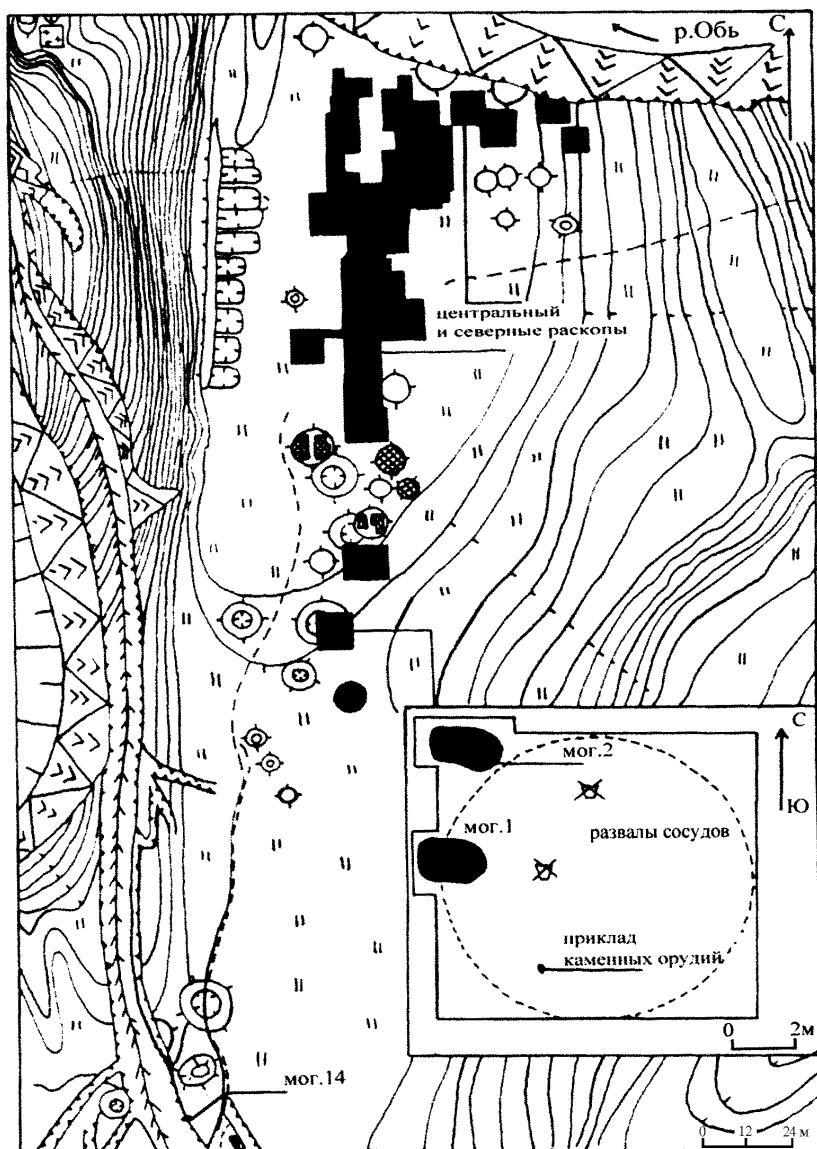


Рис. 2. Телеутский Ввоз-I. План могильника

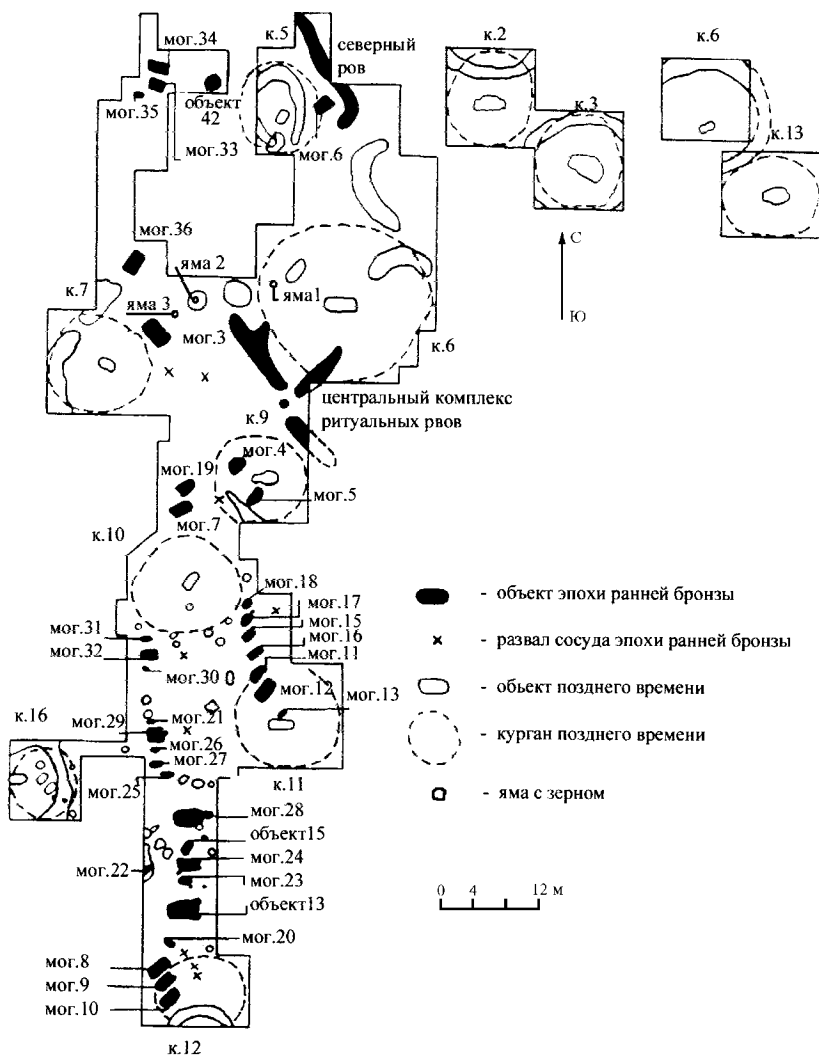


Рис. 3. Телеутский Ввоз-I. Генеральный план центрального и северных раскопов археологического комплекса

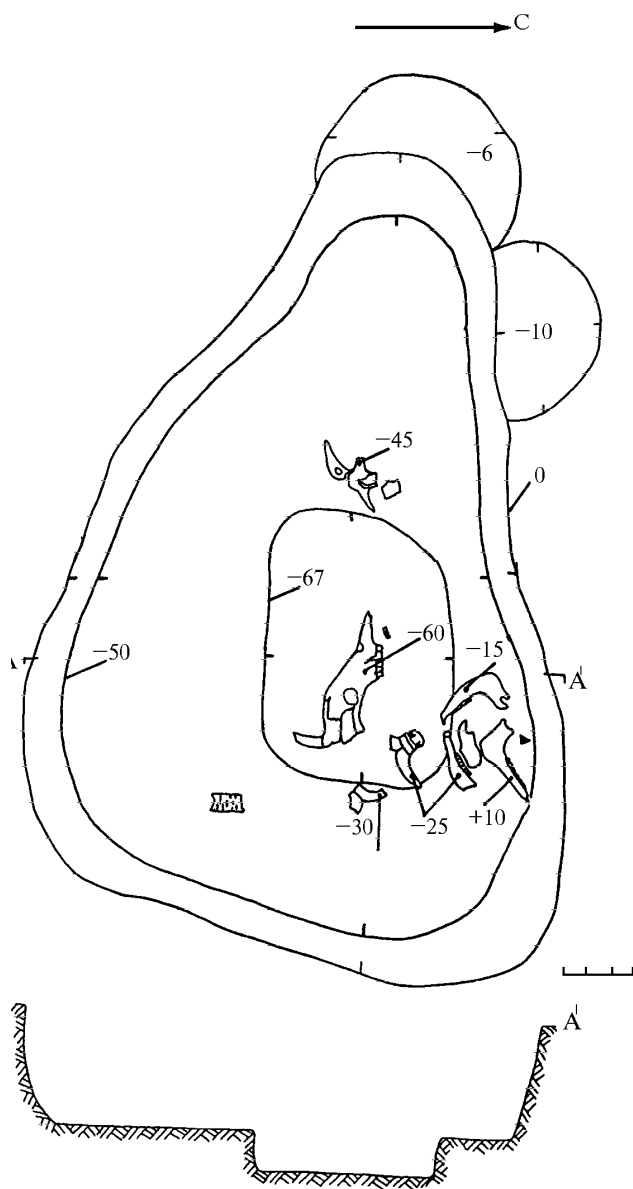


Рис. 4. Телеутский Взвоз-I, объект №13. План и разрез

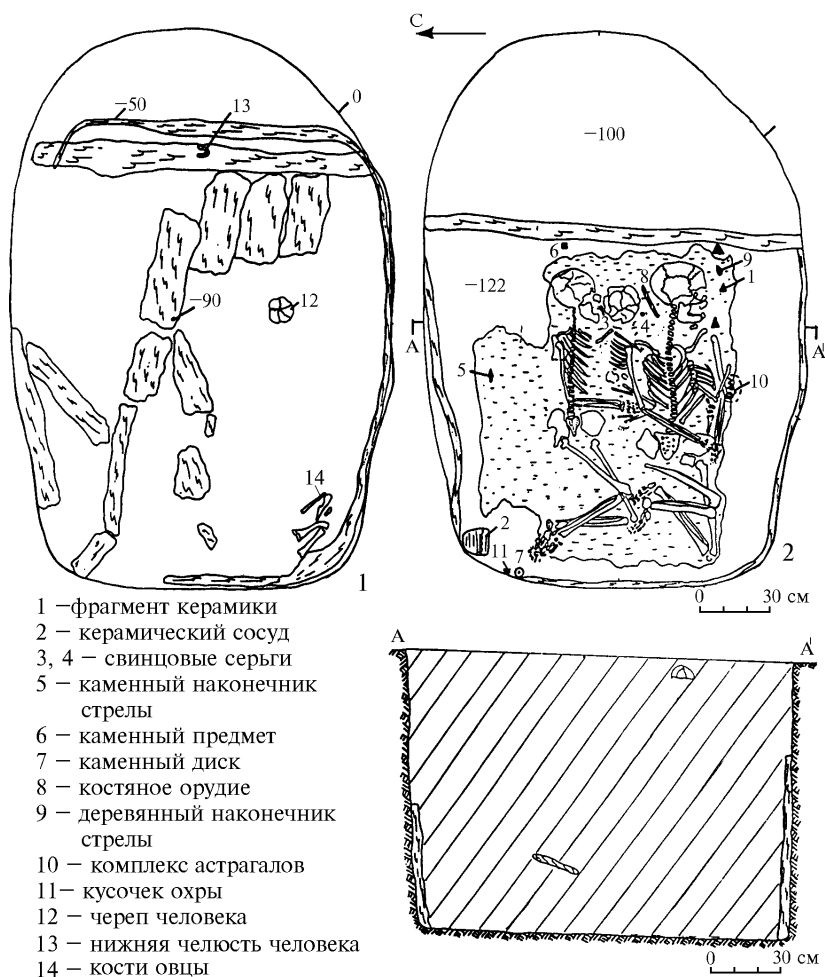


Рис. 5. Телеутский Взвоз-I, могила №1:
 1 — план по уровню перекрытия;
 2 — план по дну погребения и разрез

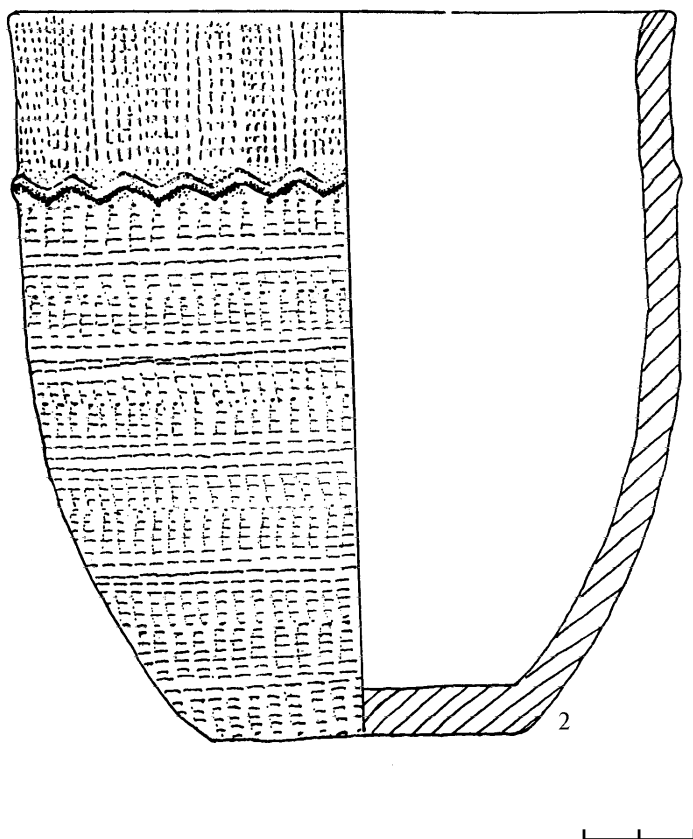
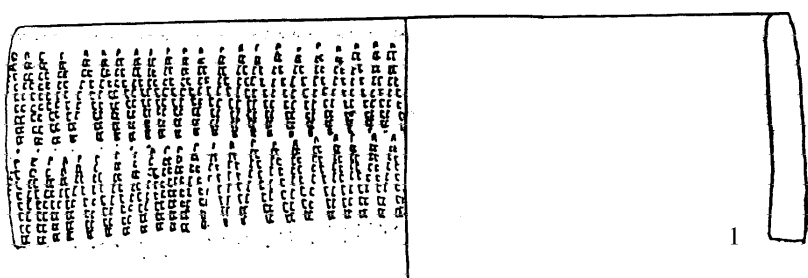


Рис. 6. Телеутский Взвоз-I, могила №1. Керамика

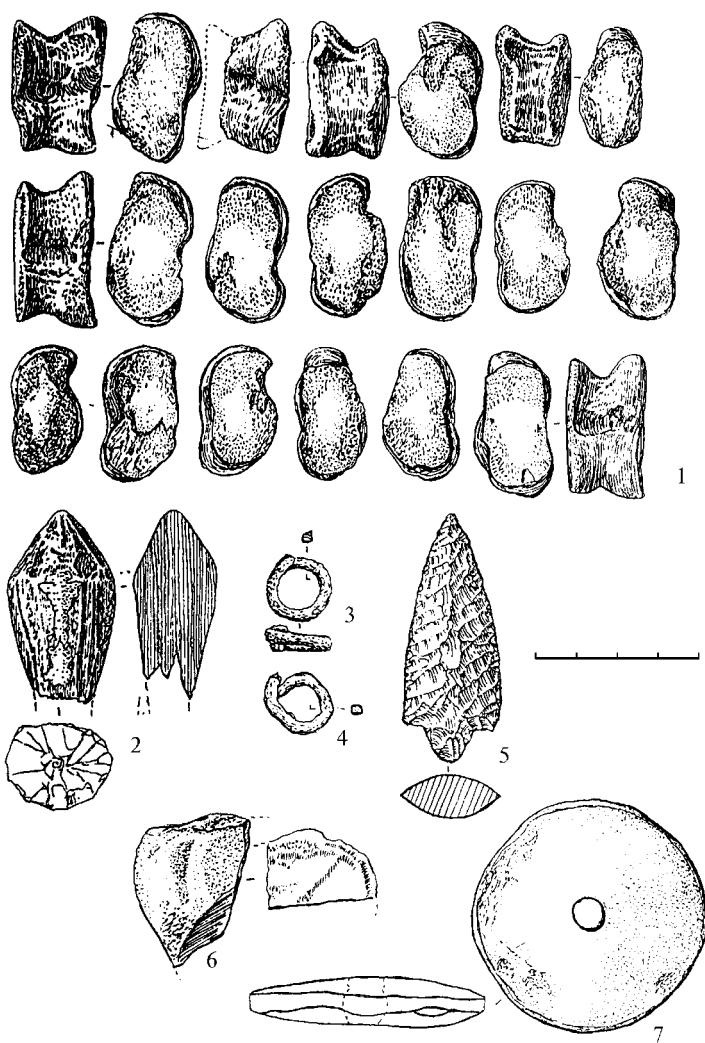


Рис. 7. Телеутский Взвоз-I, могила №1. Находки из погребения:

- 1 — комплекс подшлифованных астрагалов;
- 2 — деревянный наконечник стрелы (томара);
- 3—4 — свинцовые серьги; 5 — каменный наконечник стрелы;
- 6 — каменный предмет; 7 — каменный диск

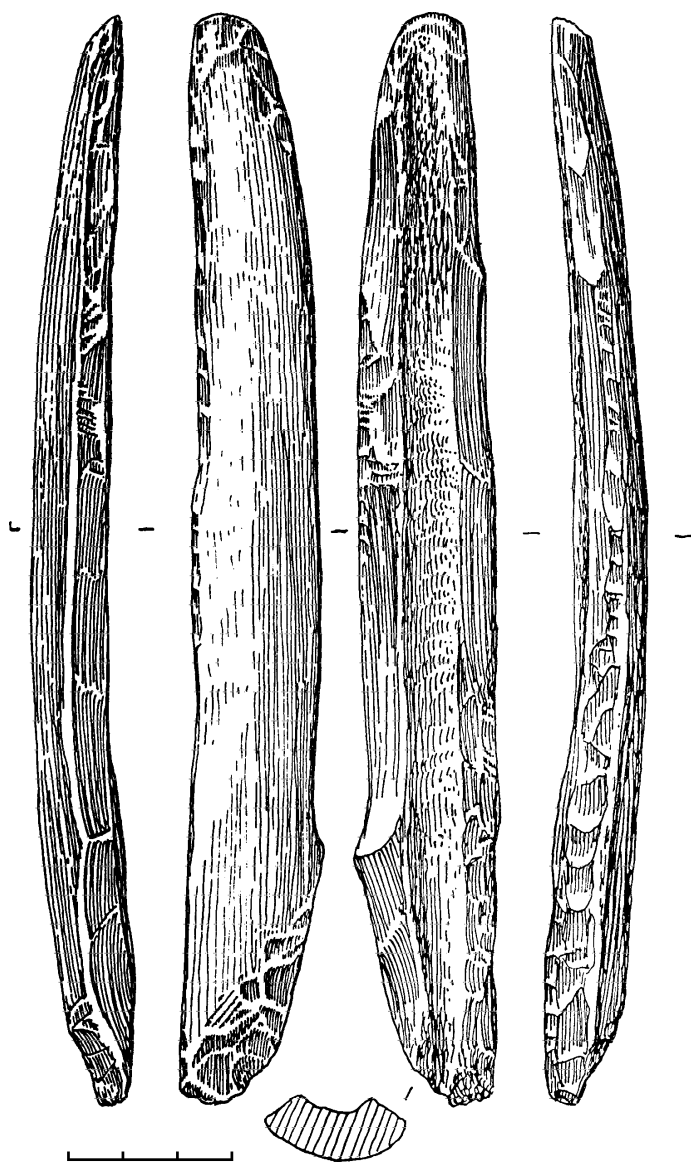


Рис. 8. Телеутский Взвоз-I, могила №1. Костяное орудие

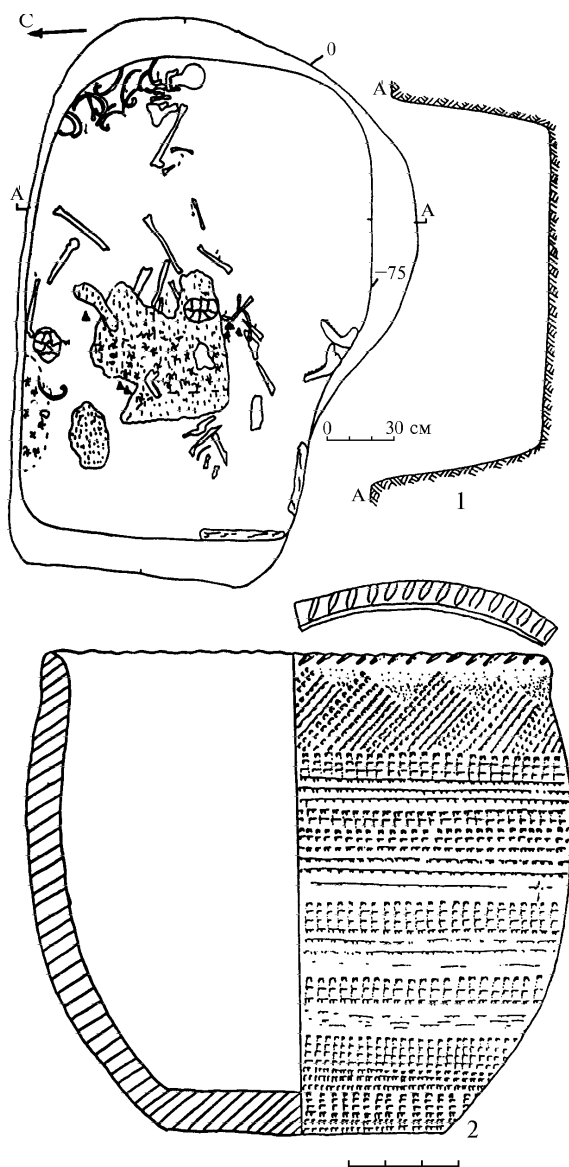


Рис. 9. Телеутский Взвоз-I, могила №2:

1 — план и разрез; 2 — реконструированный сосуд из погребения

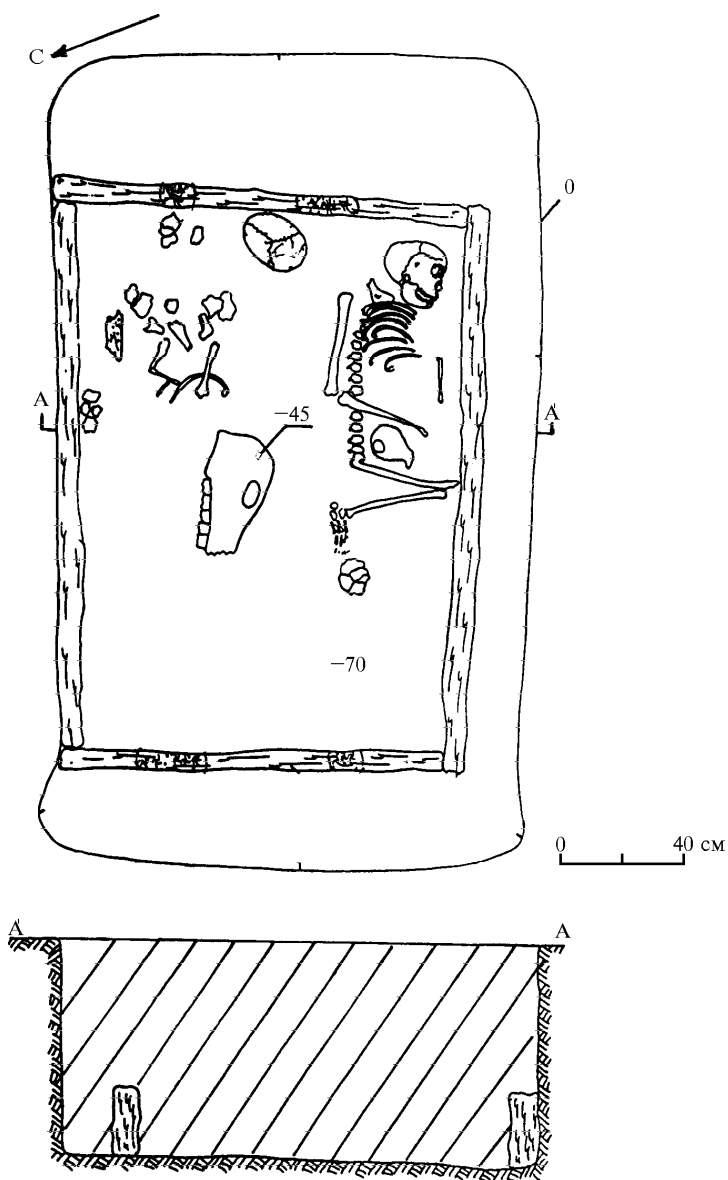


Рис. 10. Телеутский Взвоз-I, могила №3. План и разрез

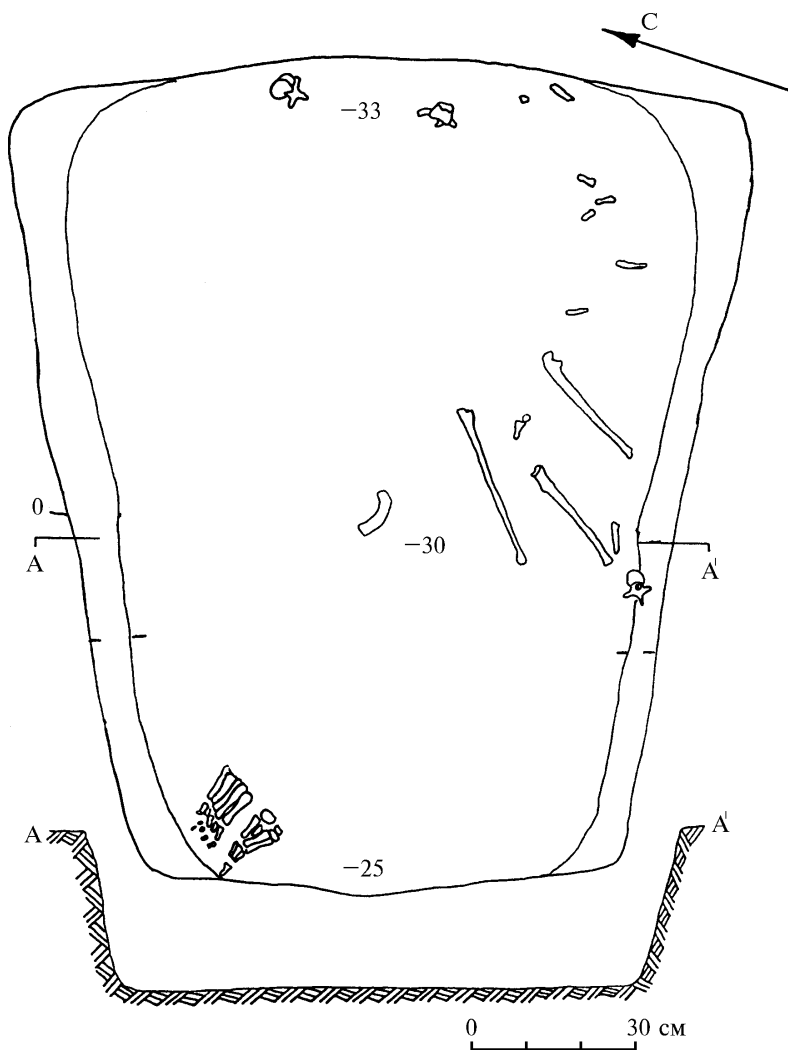


Рис. 11. Телеутский Ввоз-І, могила №4. План и разрез

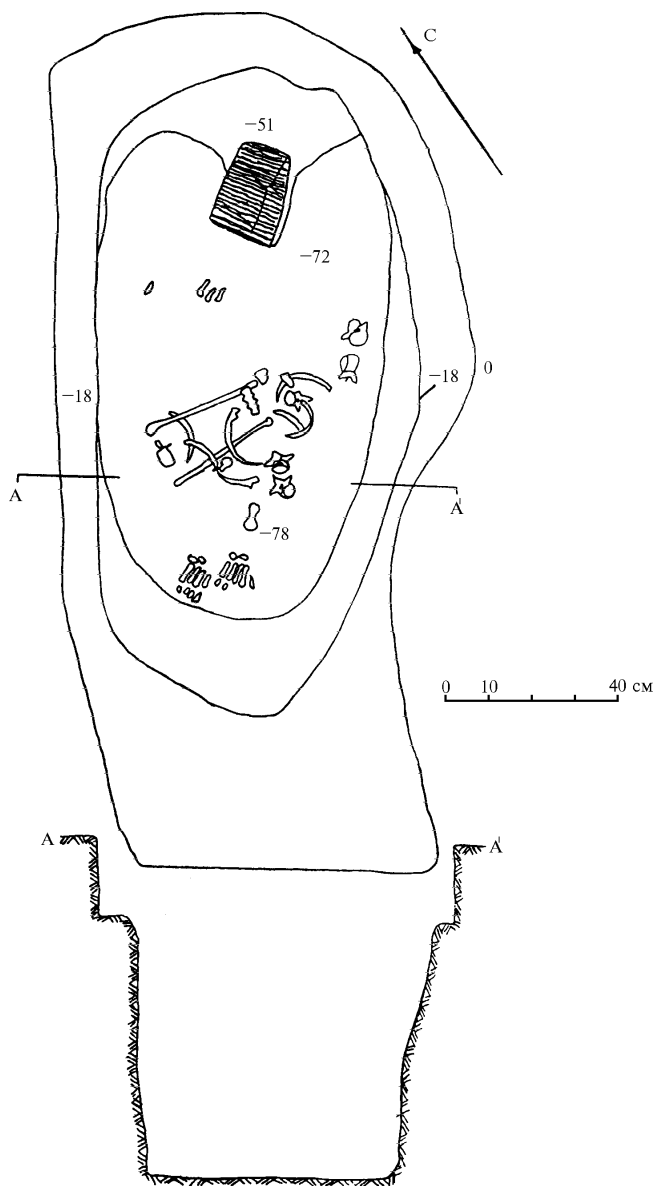


Рис. 12. Телеутский Ввоз-I, могила №5. План и разрез

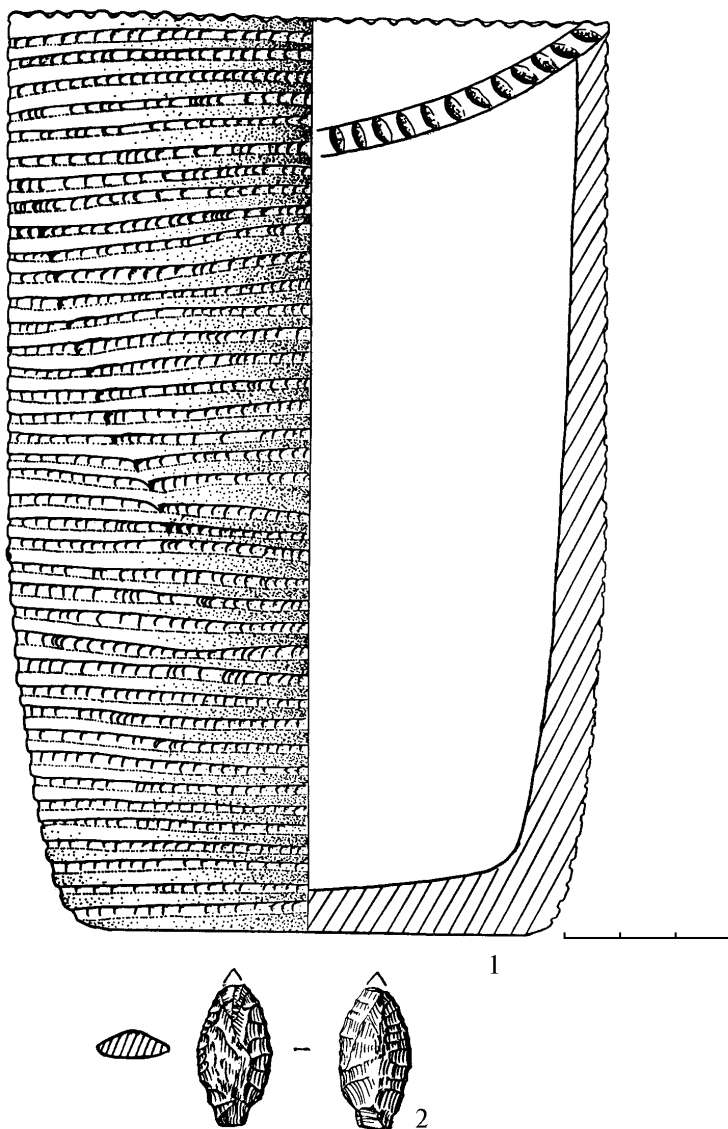


Рис. 13. Телеутский Взвоз-I, могила №5:
1 — керамический сосуд; 2 — каменный наконечник стрелы

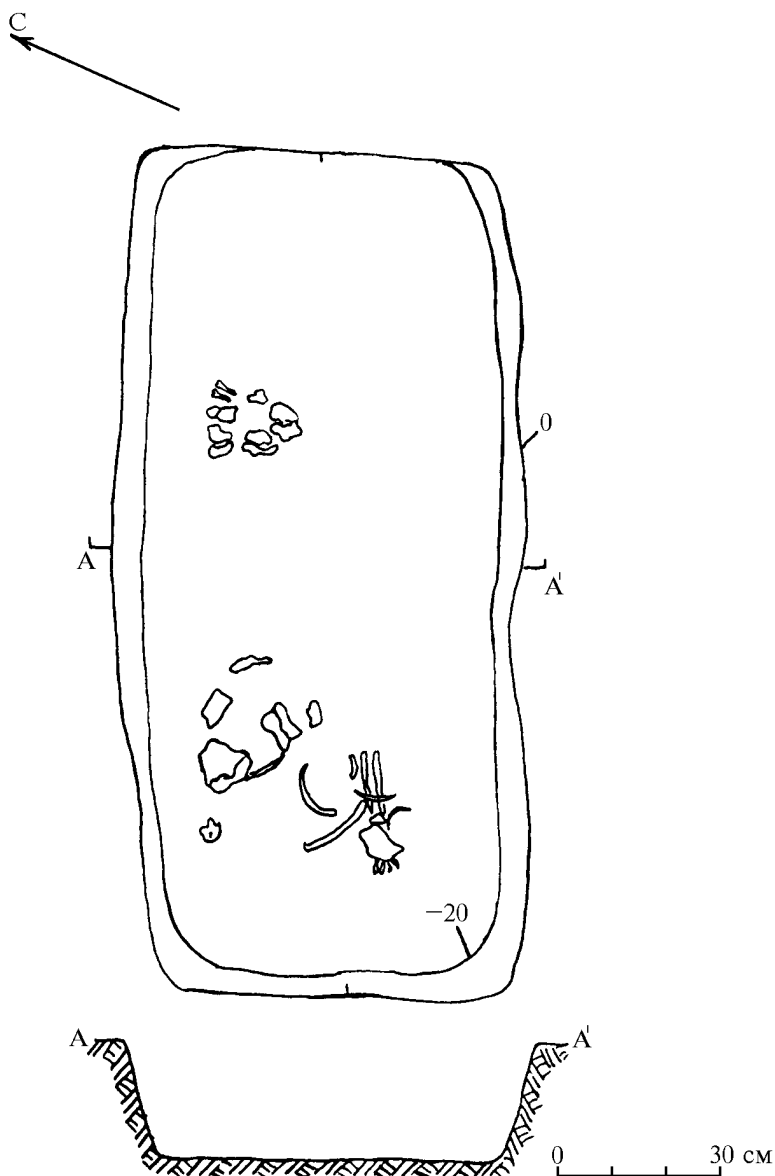


Рис. 14. Телеутский Взвоз-I, могила №6. План и разрез

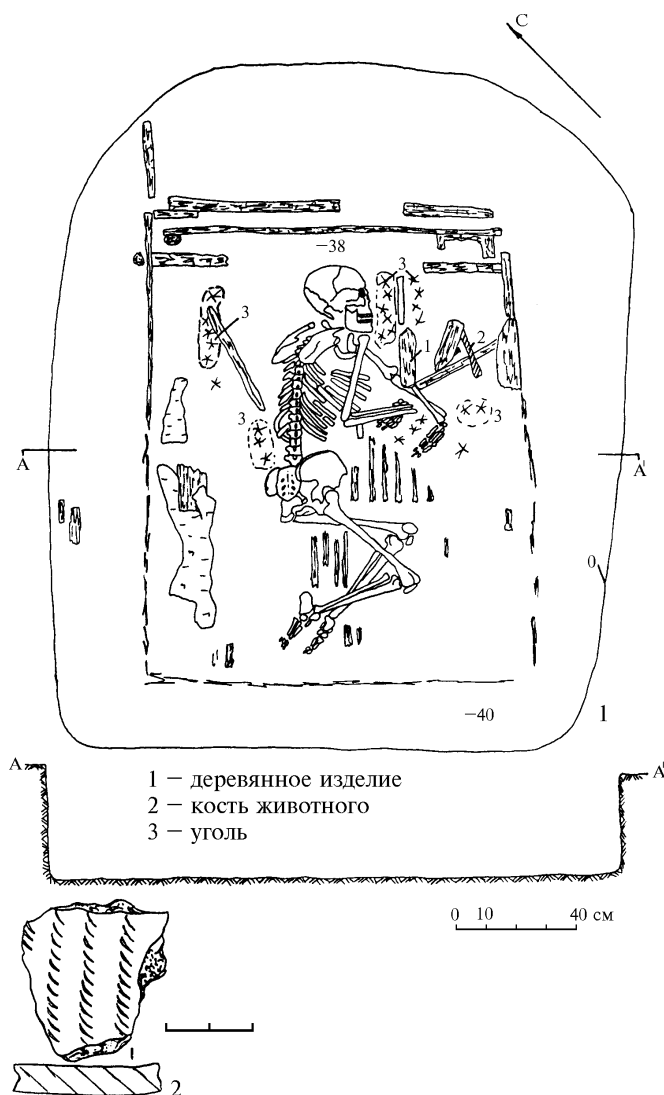


Рис. 15. Телеутский Взвоз-I, могила №7:
1 — план и разрез; 2 — фрагмент керамики
из заполнения могильной ямы

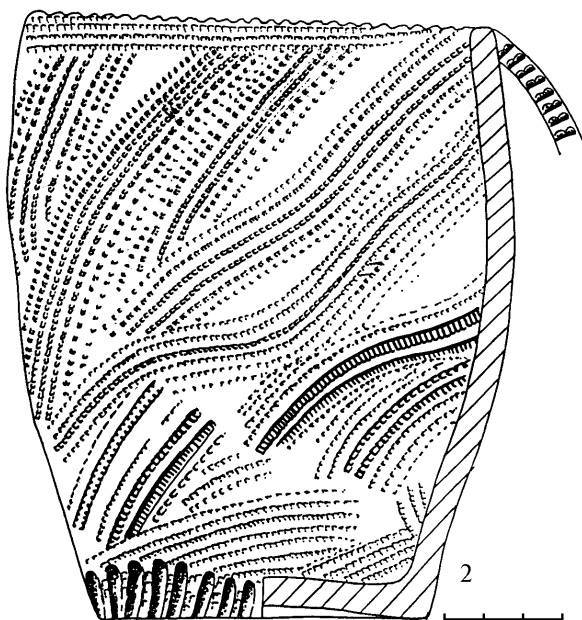
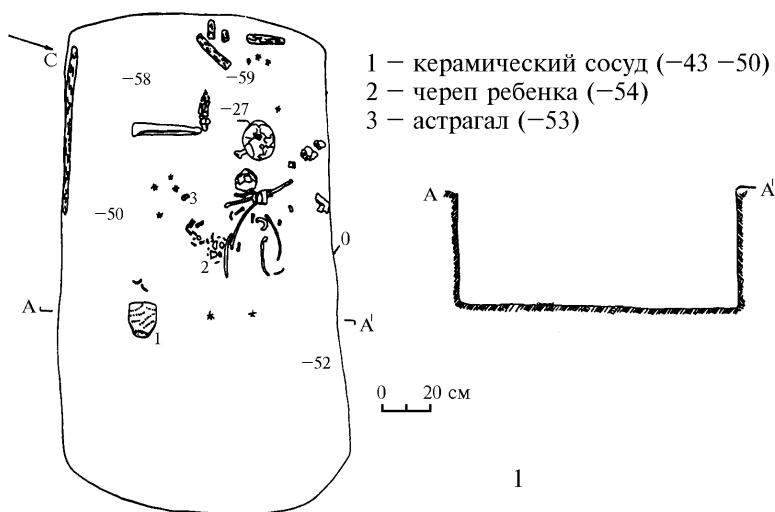


Рис. 16. Телеутский Взвоз-I, могила №8:
1 — план и разрез; 2 — керамический сосуд

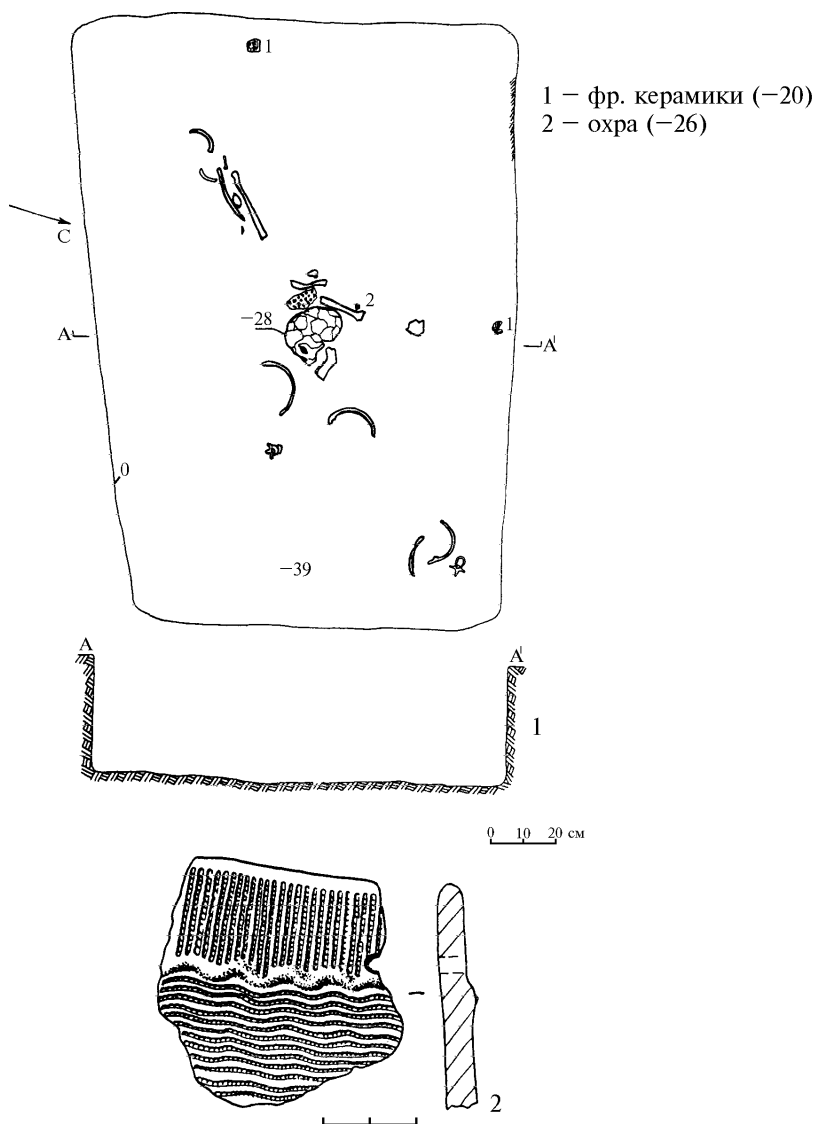


Рис. 17. Телеутский Взвоз-I, могила №9:
1 — план и разрез; 2 — фрагмент керамики

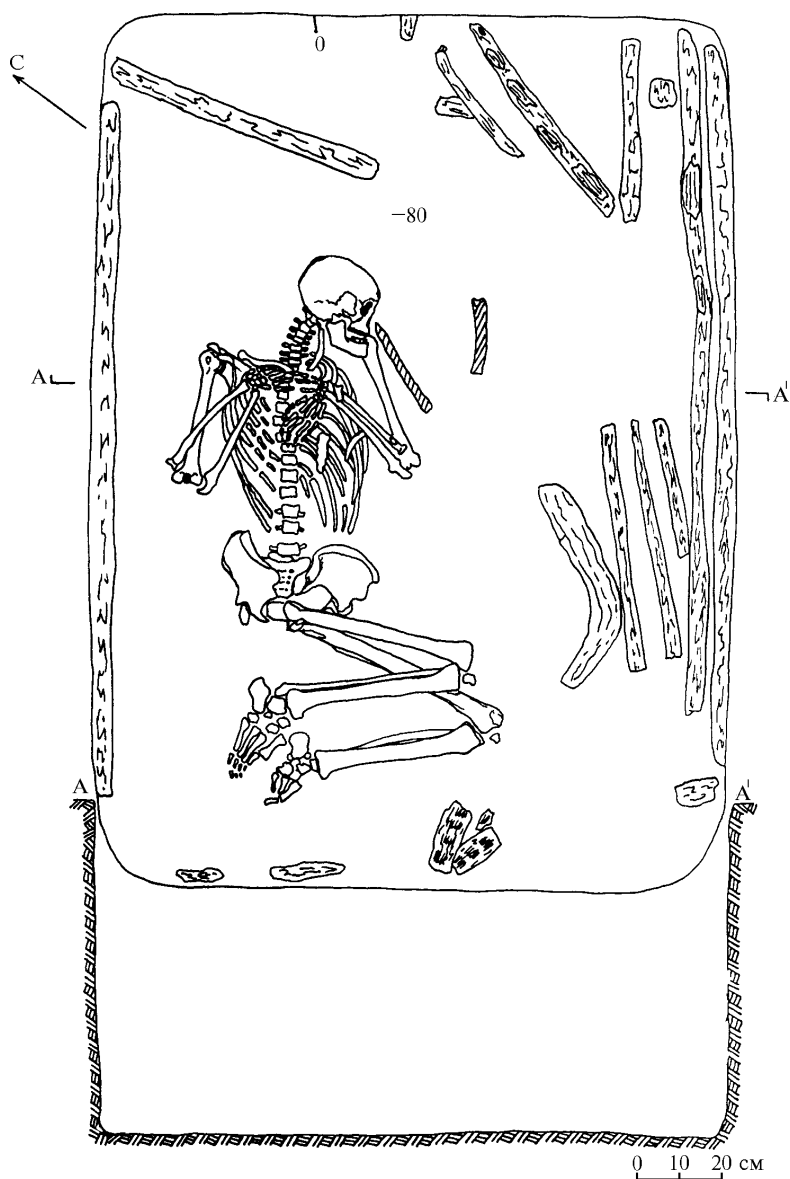
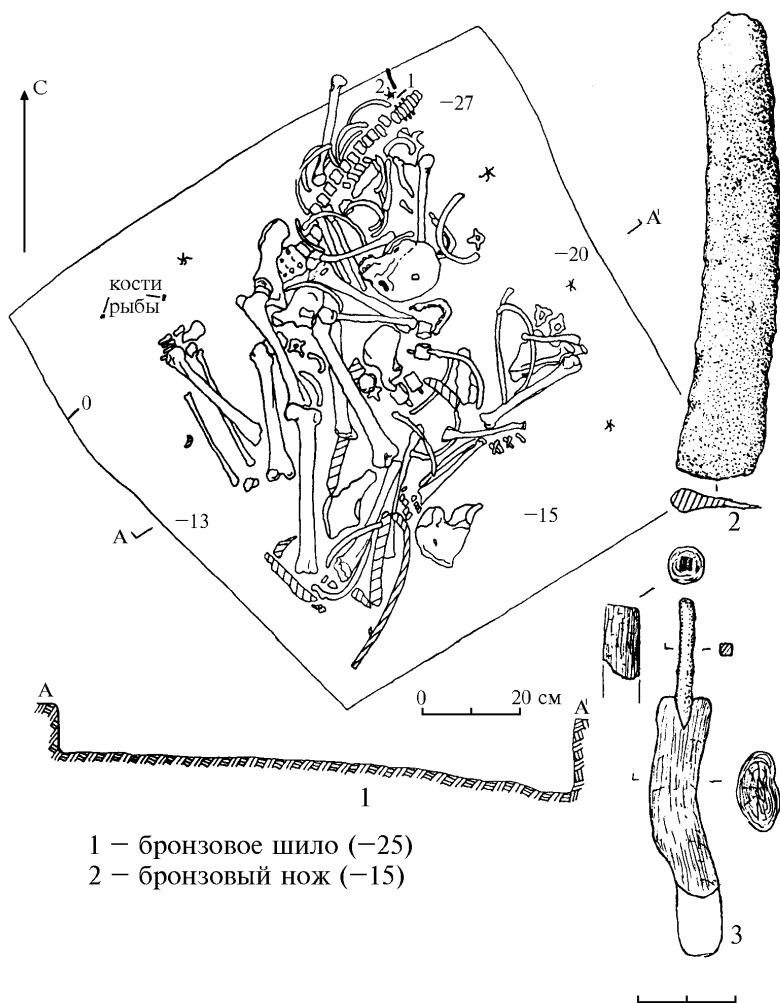


Рис. 18. Телеутский Взвоз-I, могила №10. План и разрез



1 — бронзовое шило (—25)
 2 — бронзовый нож (—15)

Рис. 19. Телеутский Взвоз-I, могила 11:
 1 — план и разрез; 2 — бронзовый нож;
 3 — бронзовое шило с деревянной рукояткой и чехлом

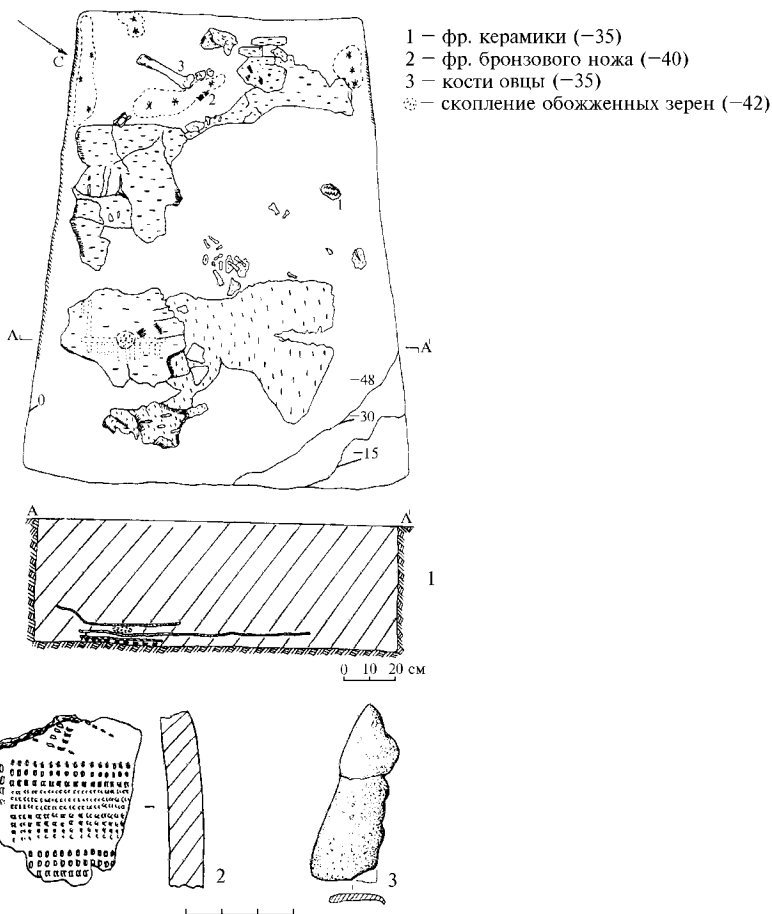


Рис. 20. Телеутский Взвоз-I, могила №12:
 1 — план и разрез; 2 — фрагмент керамики;
 3 — обломок бронзового ножа

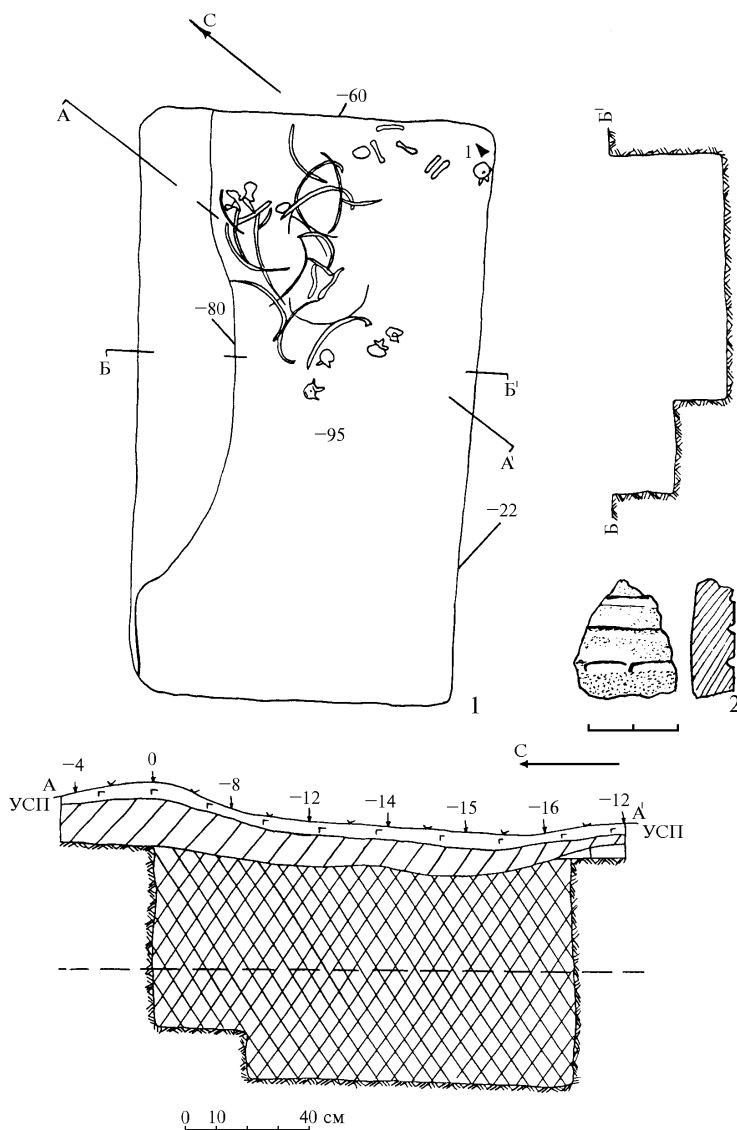


Рис. 21. Телеутский Взвоз-I, могила №14:
1 — план и разрез; 2 — фрагмент керамики

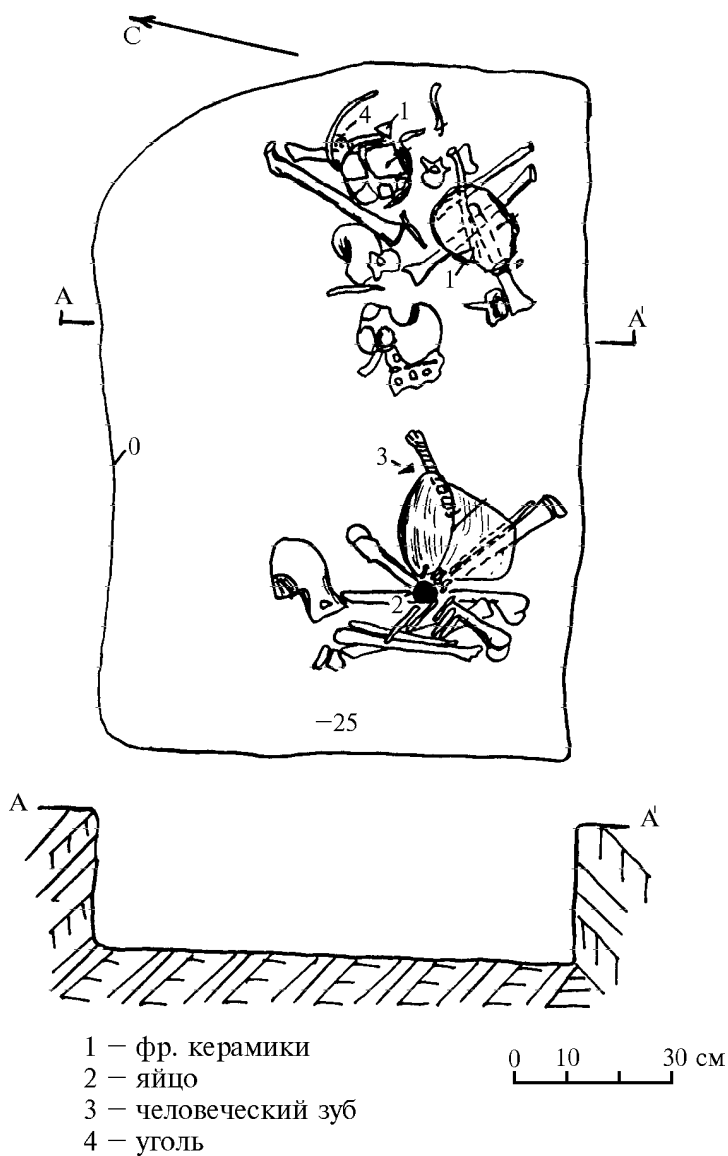


Рис. 22. Телеутский Взвоз-I, могила №15. План и разрез

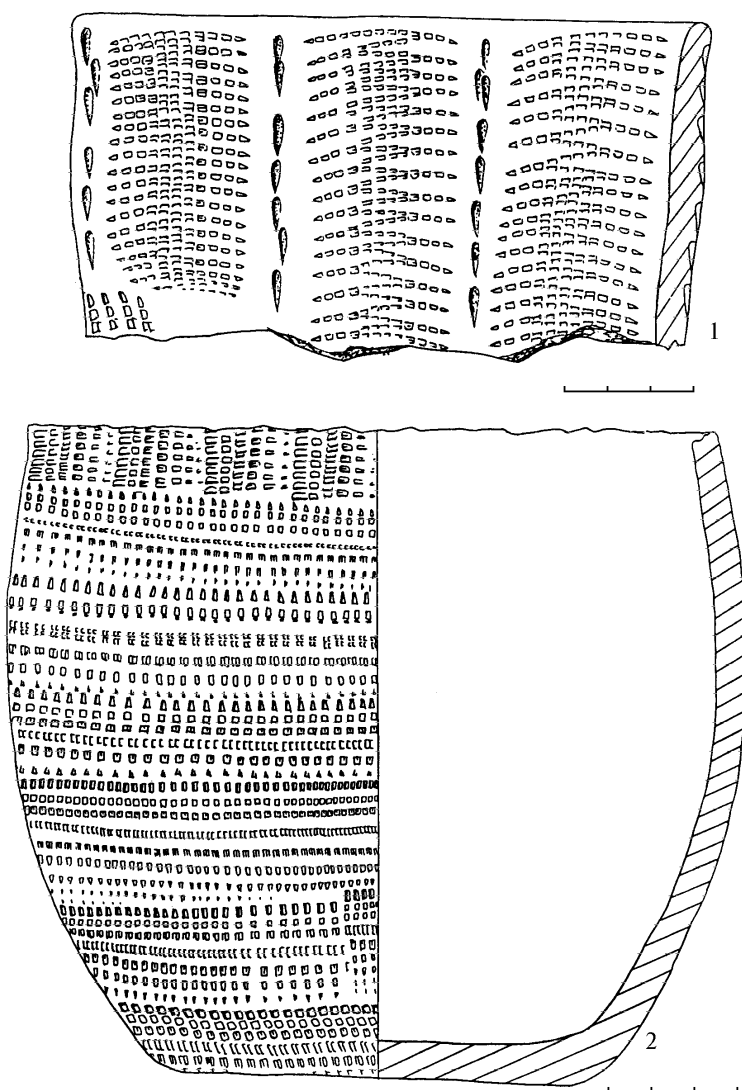


Рис. 23. Телеутский Взвоз-I, могила №15. Керамика

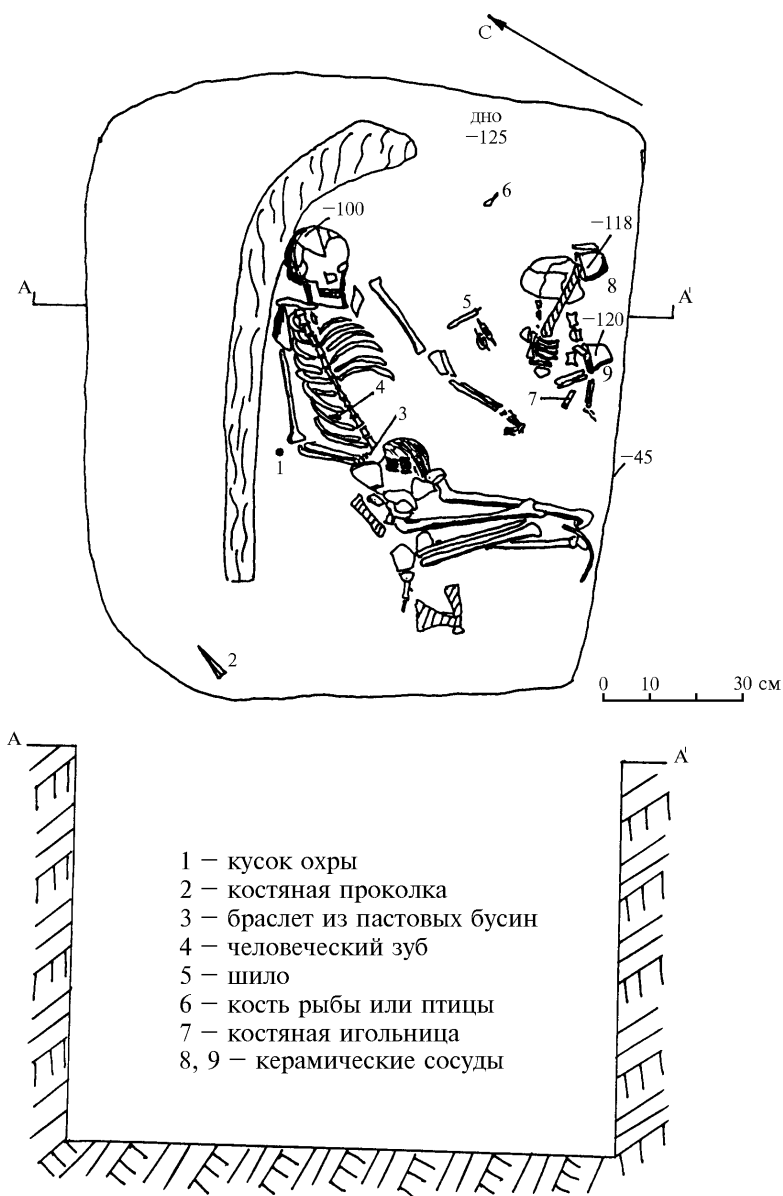


Рис. 24. Телеутский Взвоз-I, могила №16. План и разрез

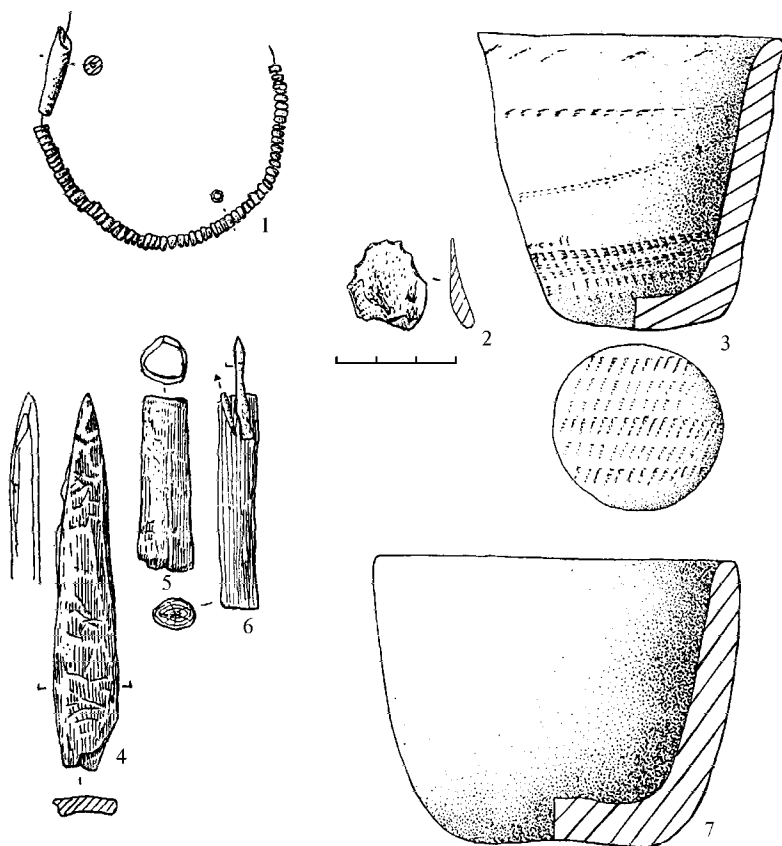


Рис. 25. Телеутский Ввоз-1, могила №16. Находки из погребения:
 1 — браслет из костяных и пастовых бусин; 2 — каменный отщеп;
 3, 7 — керамические сосуды; 4, 5 — предметы из кости;
 6 — бронзовое шило с деревянной рукояткой

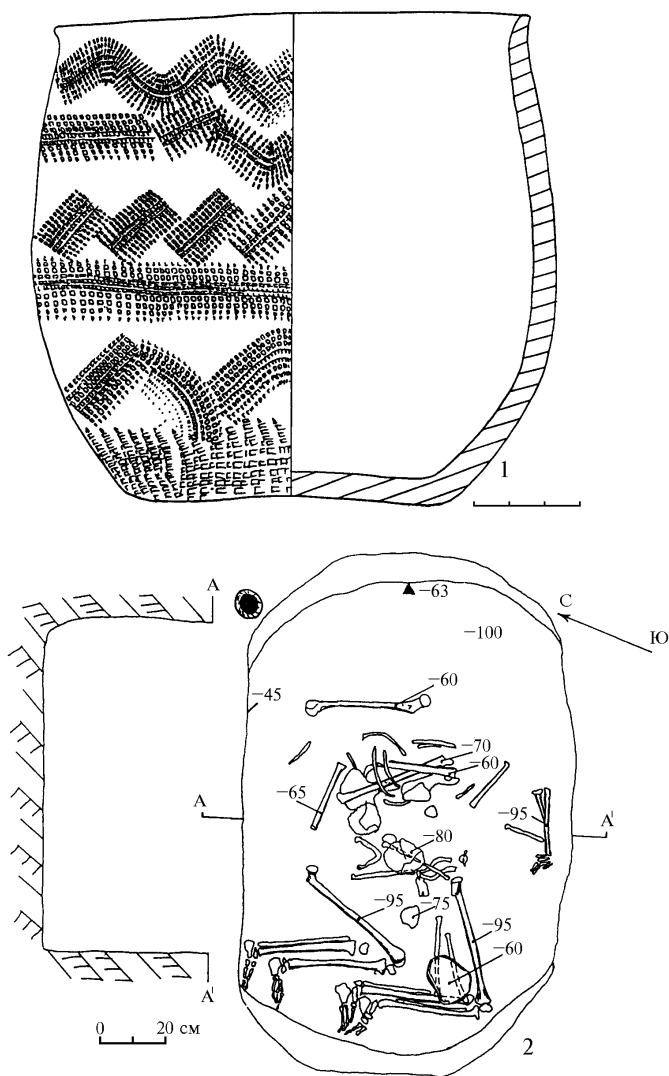


Рис. 26. Телеутский Взвоз-I, могила №17:
1 — керамический сосуд; 2 — план и разрез погребения

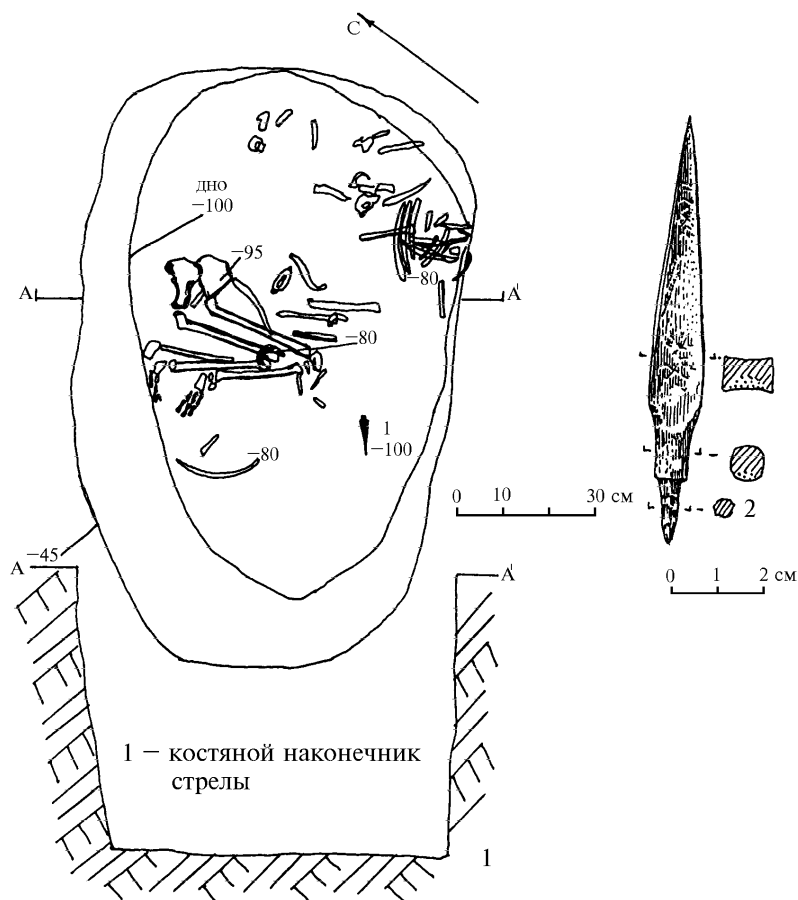


Рис. 27. Телеутский Взвоз-I, могила №18:
1 — план и разрез; 2 — костяной наконечник стрелы

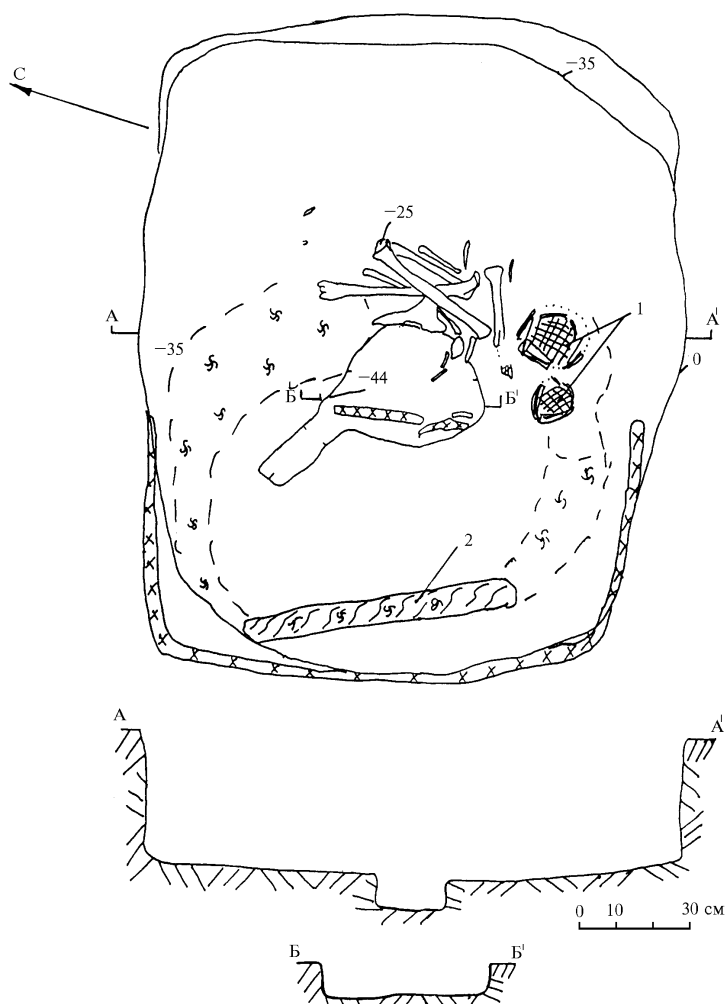


Рис. 28. Телеутский Взвоз-I, могила №19. План и разрез

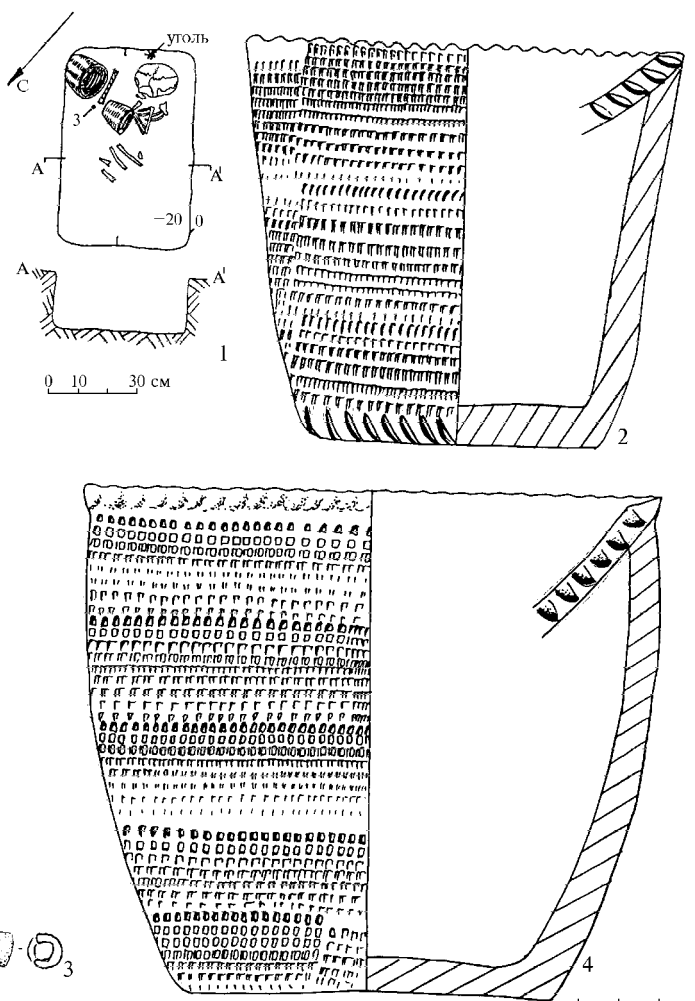


Рис. 29. Телеутский Ввоз-І, могила №20:
1 — план и разрез; 2, 4 — керамические сосуды;
3 — костяная бусина

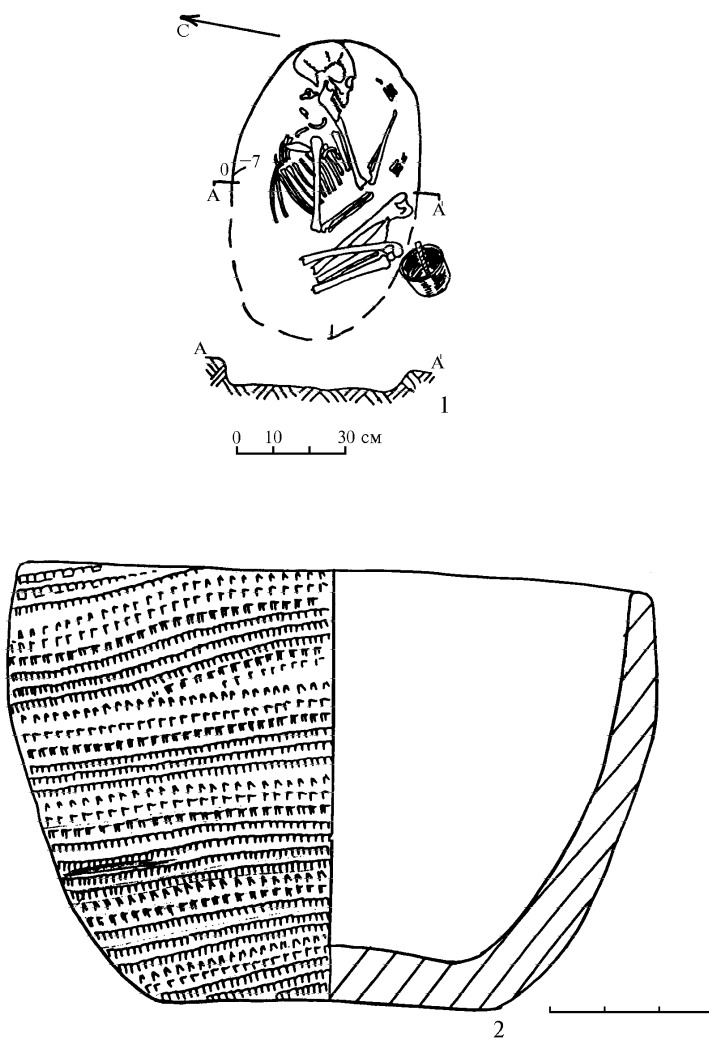


Рис. 30. Телеутский Взвоз-I, могила №21:
1 — план и разрез; 2 — керамический сосуд

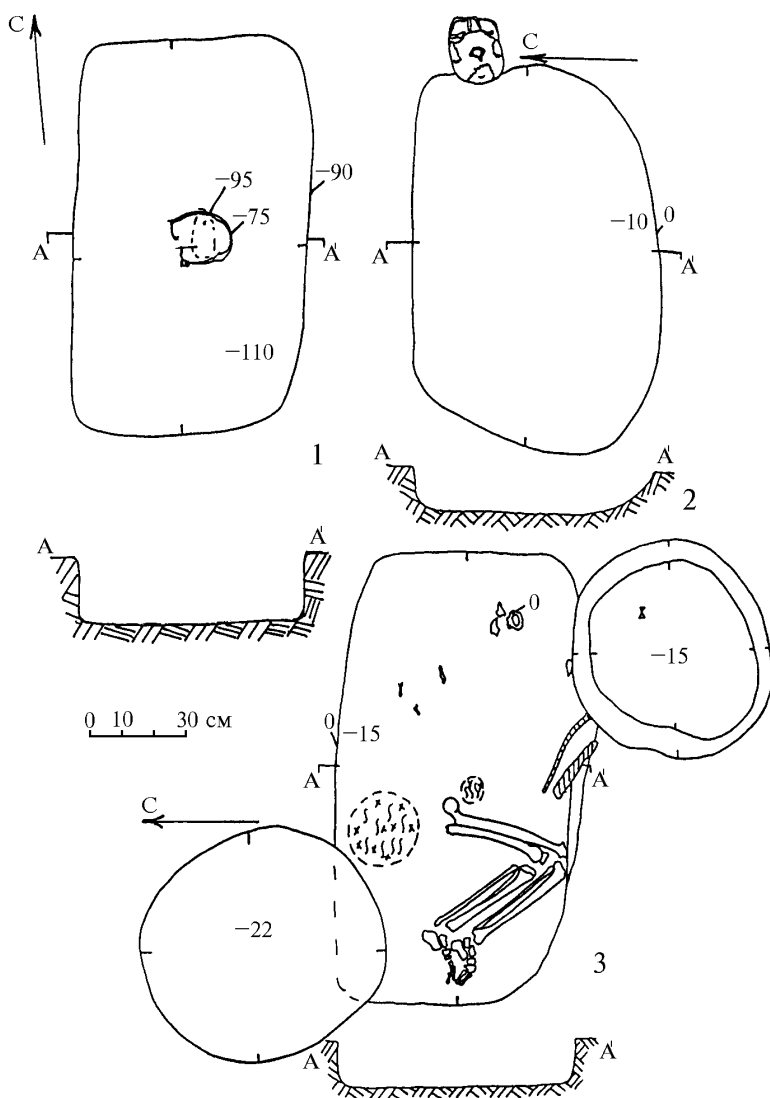


Рис. 31. Телеутский Взвоз-I:
1 — могила №22; 2 — могила №25;
3 — могила №23. Планы и разрезы

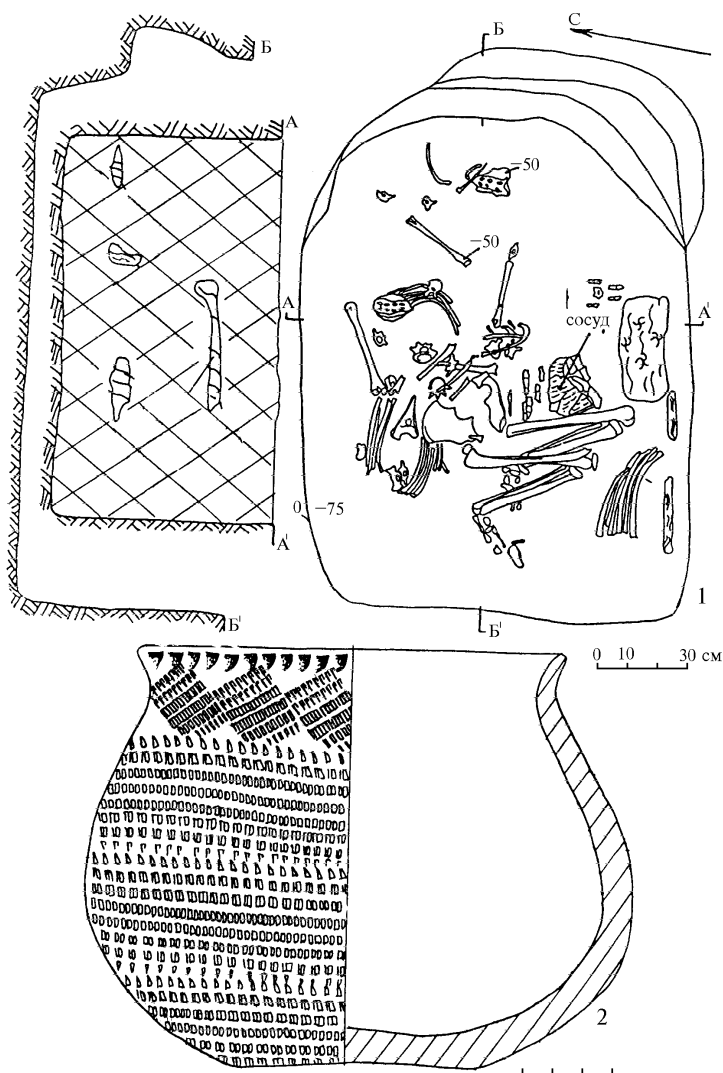


Рис. 32. Телеутский Взвоз-I, могила ¹ 24:
1 — план и разрезы; 2 — керамический сосуд

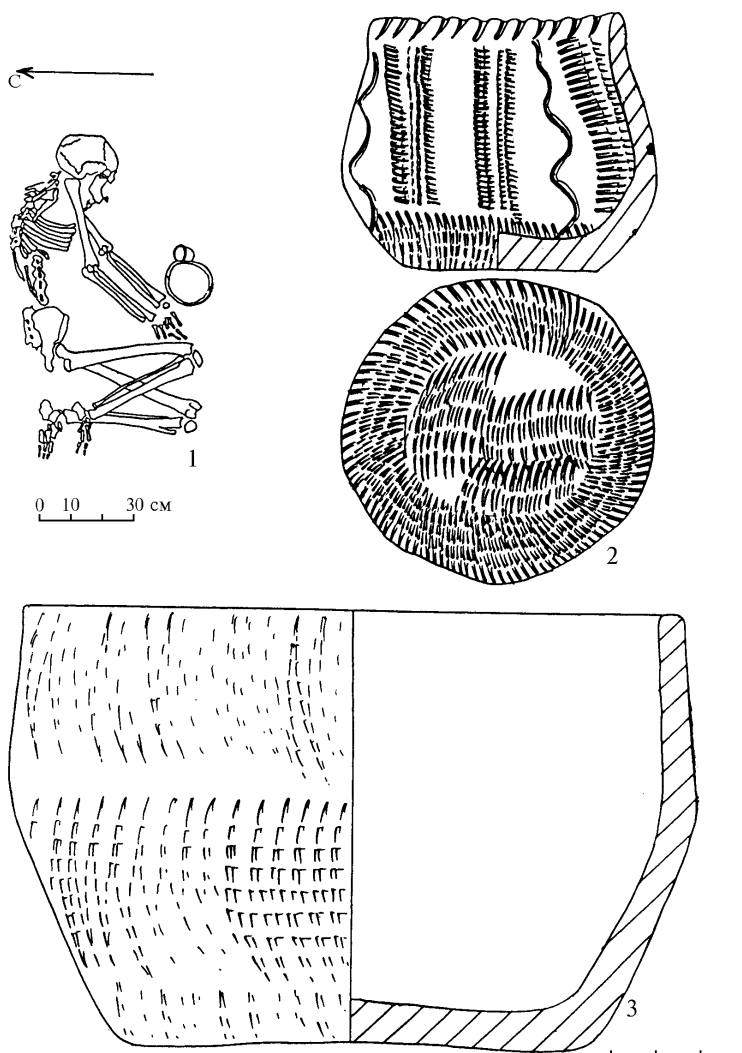


Рис. 33. Телеутский Взвоз-I, могила №26:
1 — план погребения; 2, 3 — керамические сосуды

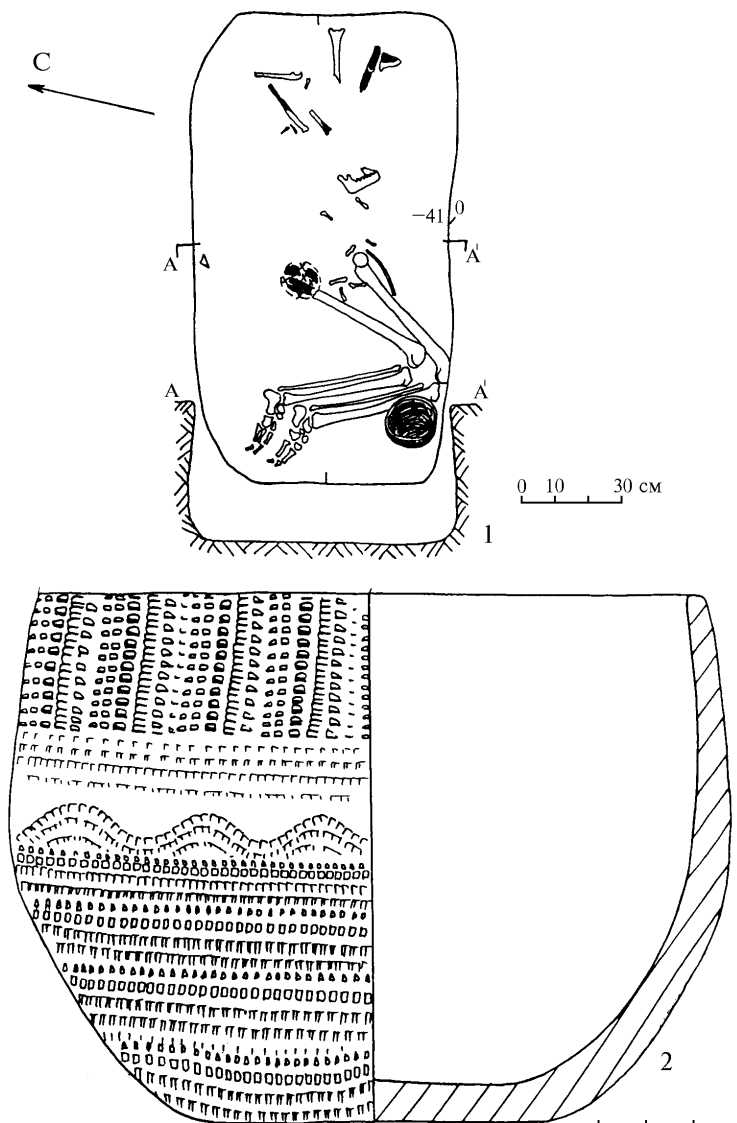


Рис. 34. Телеутский Взвоз-I, могила №27:
1 — план и разрез; 2 — керамический сосуд

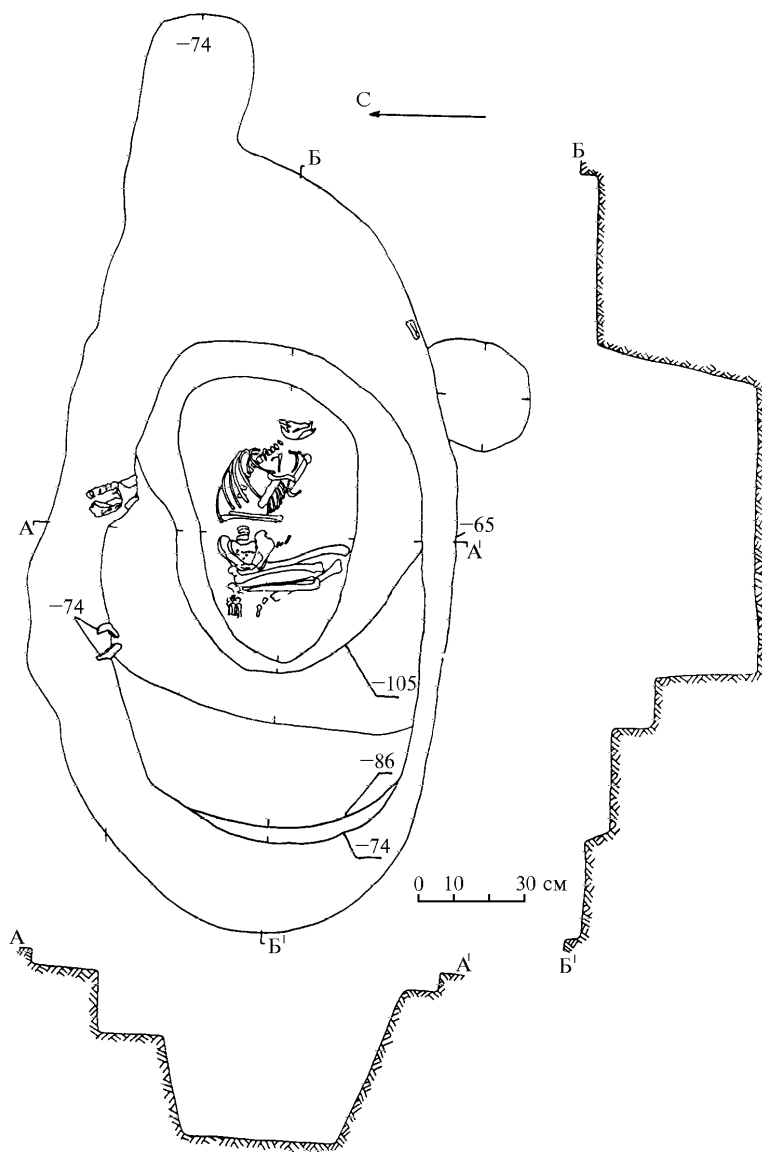


Рис. 35. Телеутский Взвоз-I, могила №28. План и разрез

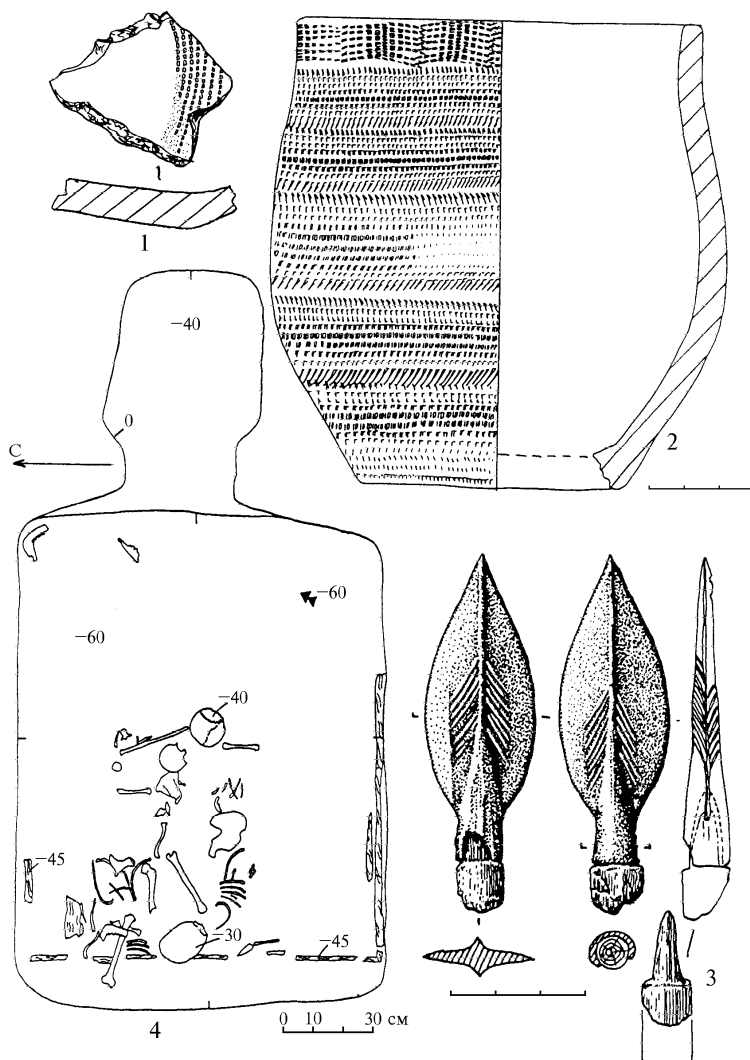


Рис. 36. Телеутский Взвоз-I, могила 1 29:
1, 2 — керамика; 3 — бронзовый наконечник стрелы
с остатками деревянного древка во втулке;
4 — план погребения по верхнему уровню зачистки

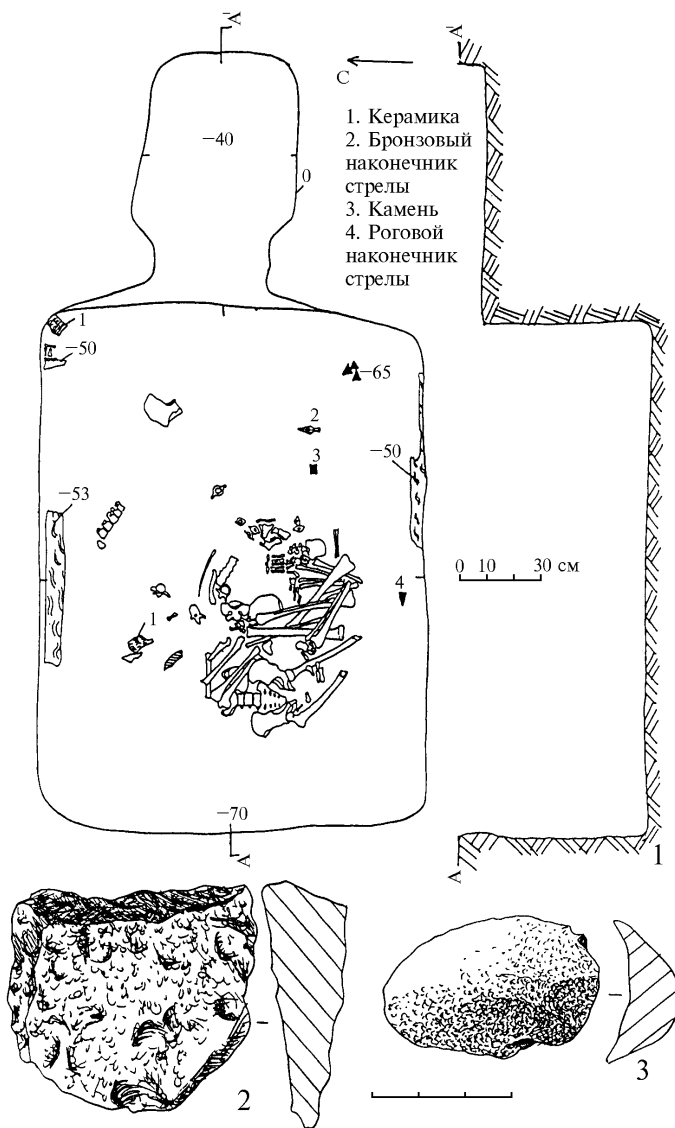


Рис. 37. Телеутский Взвоз-I, могила №29:

1 — план по дну погребения и разрез; 2, 3 — каменный инвентарь

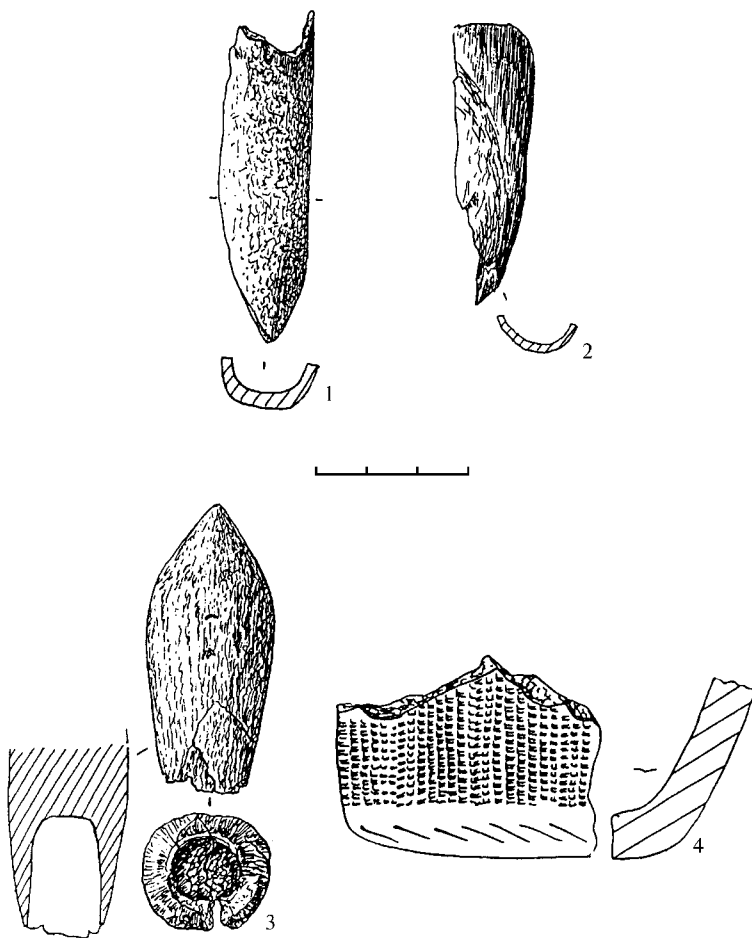


Рис. 38. Телеутский Взвоз-I, могила №29:
 1-2 — костяные предметы; 3 — роговой наконечник стрелы;
 4 — фрагмент керамики

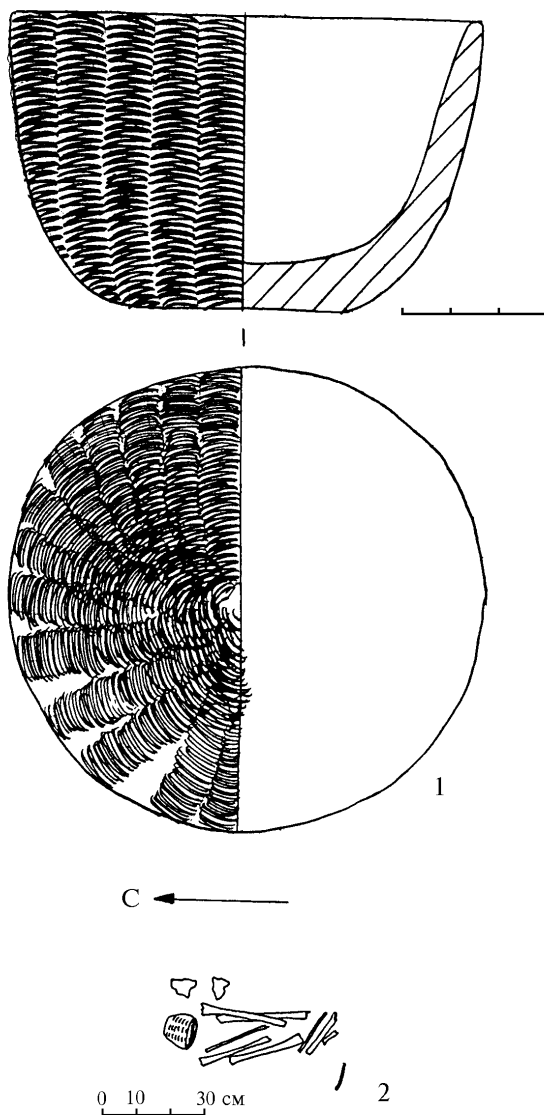


Рис. 39. Телеутский Взвоз-I, могила №30:
1 — керамический сосуд; 2 — план погребения

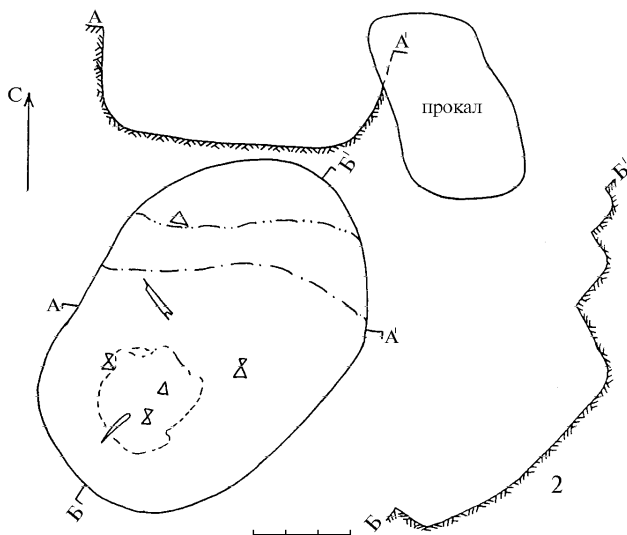
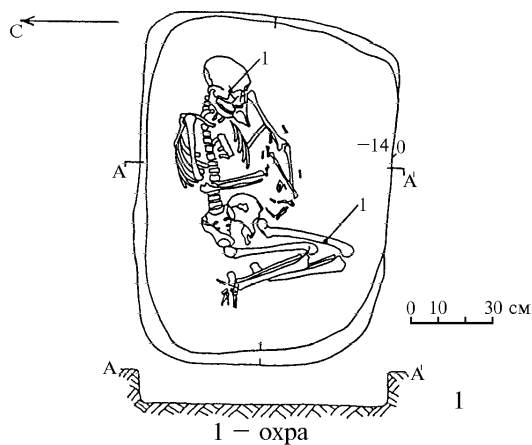


Рис. 40. Телеутский Взвоз-I:
1 — могила ¹ 31; 2 — объект ¹ 15 (кенотаф?).
Планы и разрезы

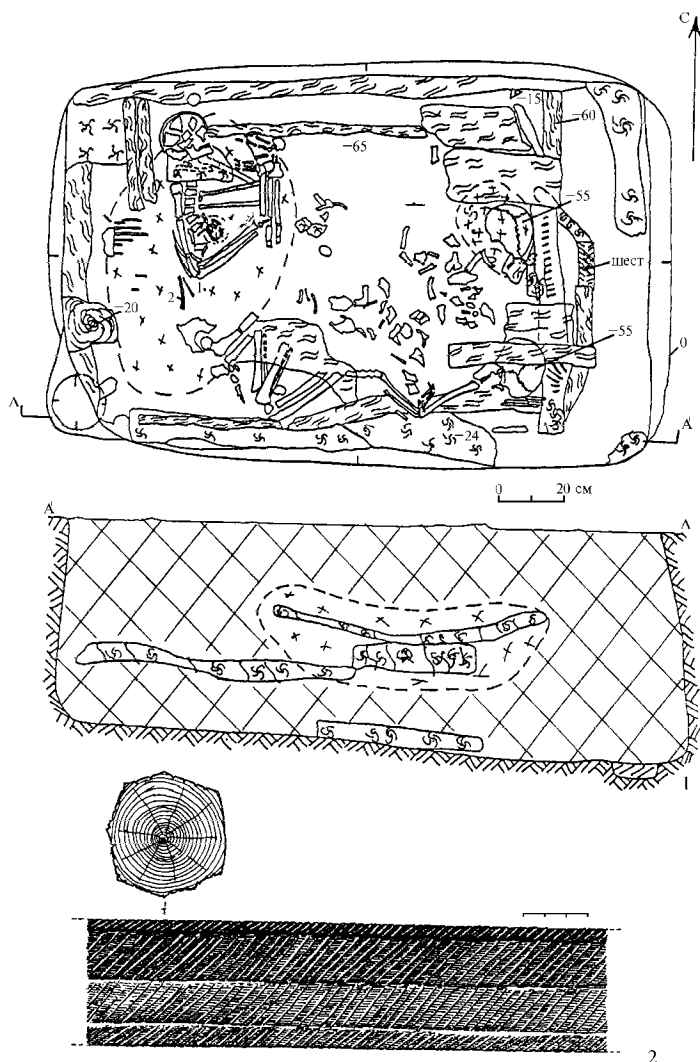


Рис. 41. Телеутский Вэвоз-I, могила №32:
1 — план и разрез; 2 — обугленный
орнаментированный деревянный шест

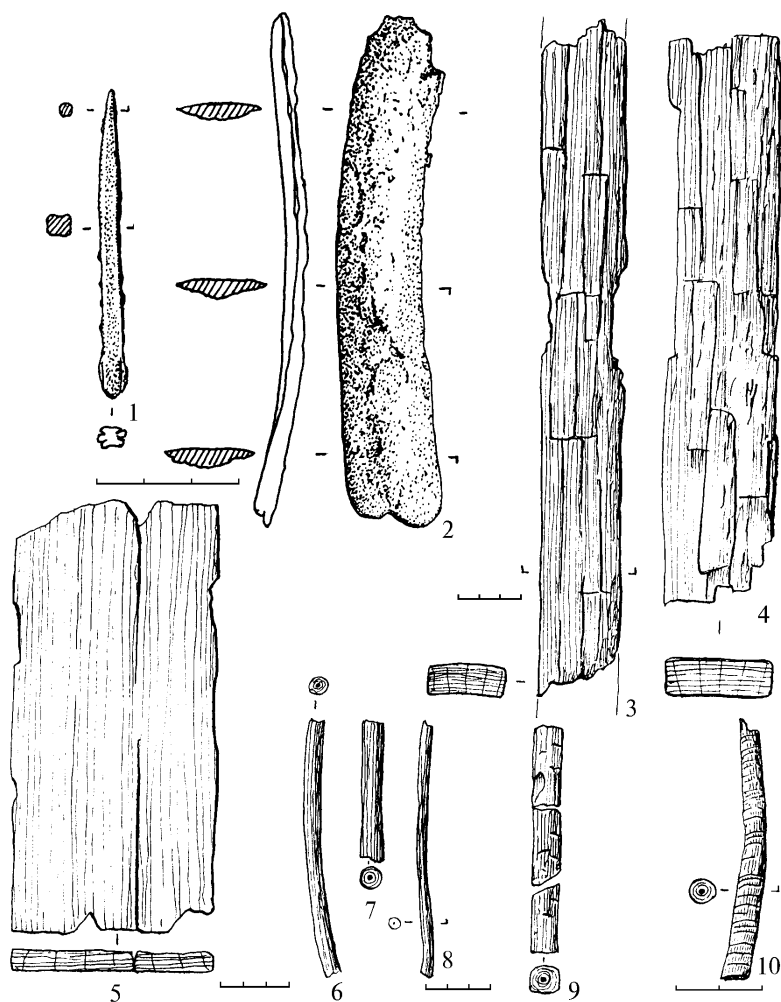


Рис. 42. Телеутский Ввоз-І, могила №32.

Погребальный инвентарь и детали внутримогильной конструкции:

1 — бронзовое шило; 2 — бронзовая пластина;

3, 4, 5 — деревянные детали погребальной камеры;

6—10 — деревянные прутки от погребальной подстилки

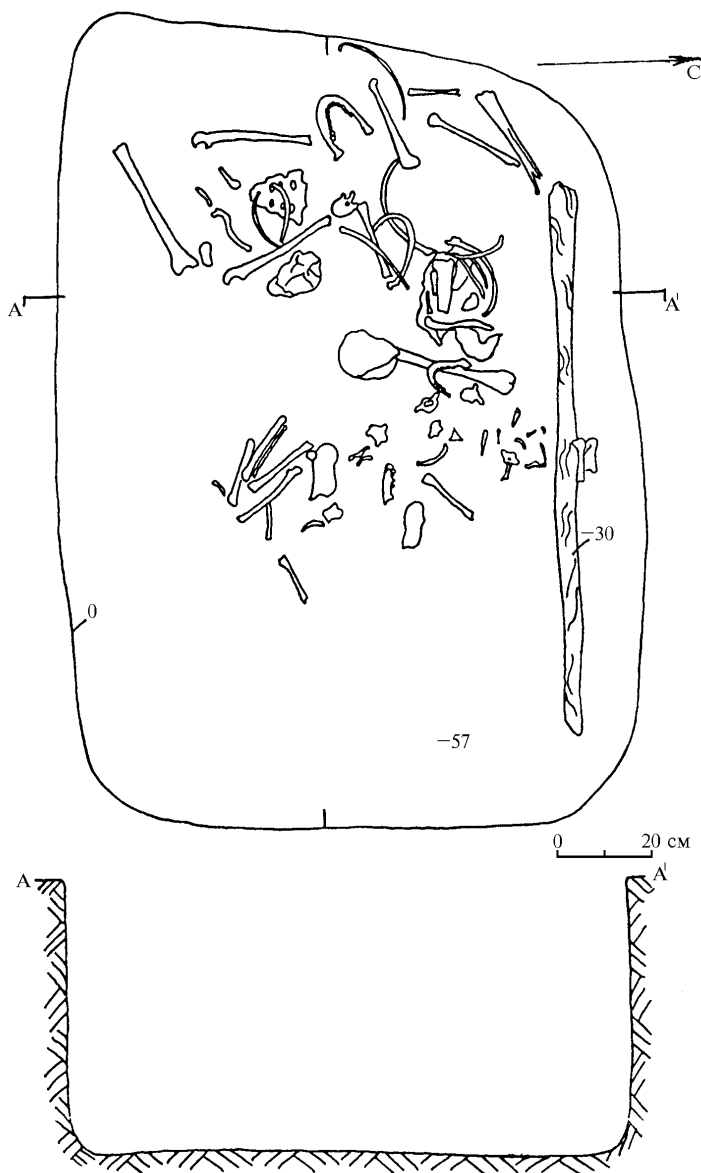


Рис. 43. Телеутский Взвоз-I, могила №33. План и разрез

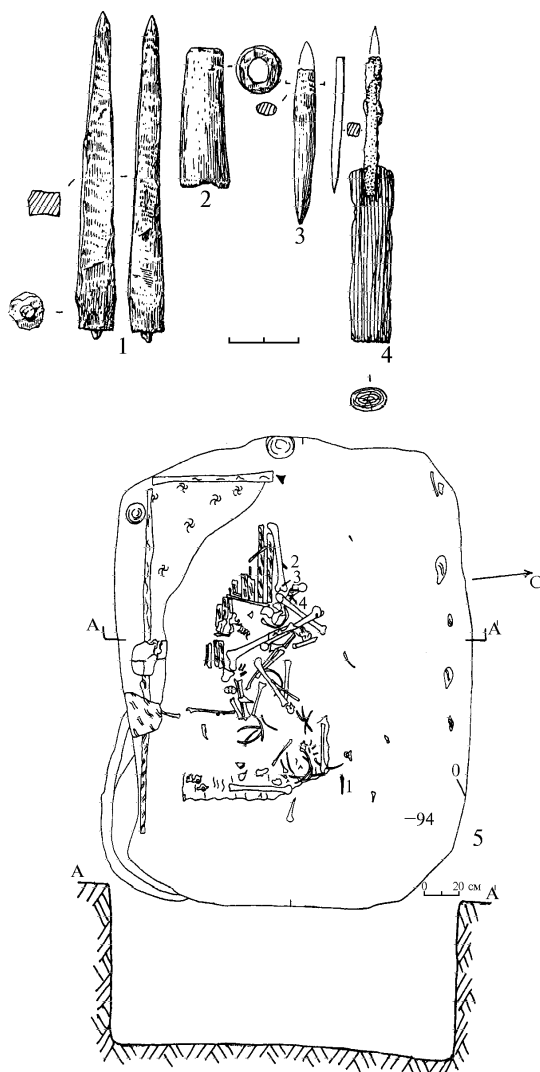


Рис. 44. Телеутский Взвоз-I, могила №34:

- 1 — костяной наконечник стрелы; 2 — костяная трубочка;
3 — костяная проколка; 4 — бронзовое шило с деревянной
рукояткой; 5 — план и разрез погребения

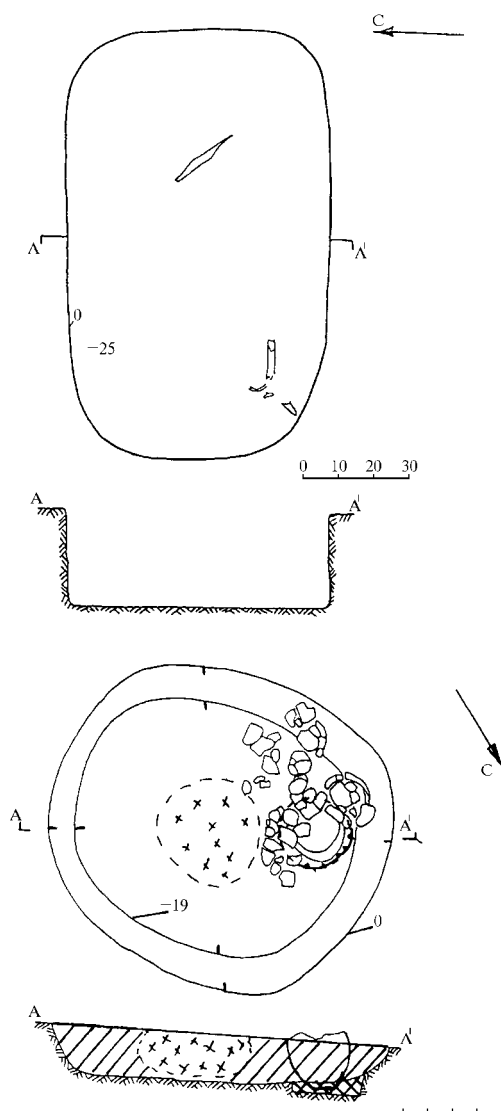


Рис. 45. Телеутский Взвоз-I:

1 — могила №35; 2 — объект №42

(поминальник возле могил №33, 34, 35). Планы и разрезы

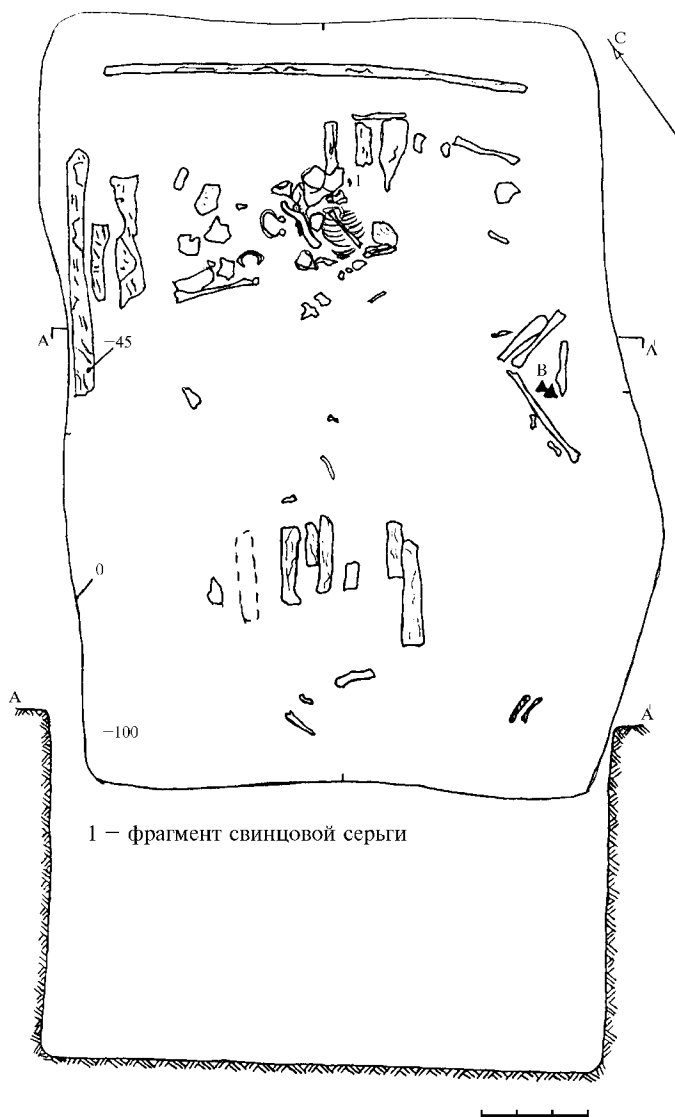


Рис. 46. Телеутский Взвоз-I, могила №36. План и разрез

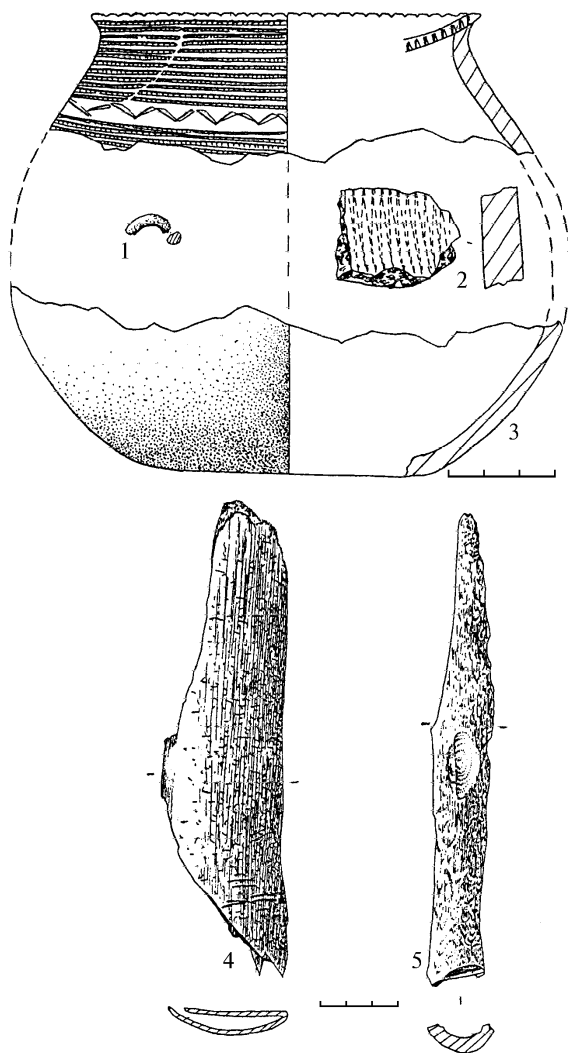


Рис. 47. Телеутский Ввоз-І, могила №36.

Погребальный инвентарь:

- 1 — обломок металлической серьги;
2, 3 — керамика; 4, 5 — костяные орудия (?)

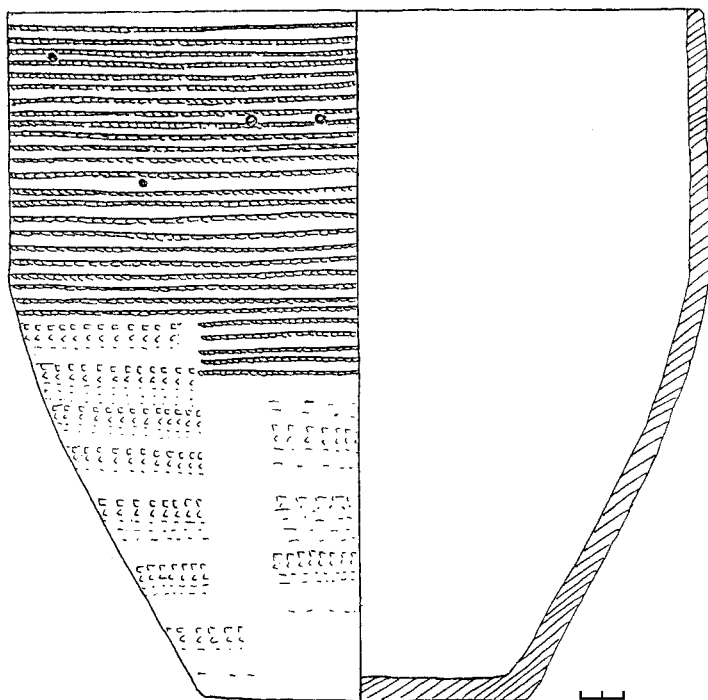


Рис. 48. Телеутский Взвоз-I. Реконструированный сосуд
из заполнения северного рва (кв. В-1)

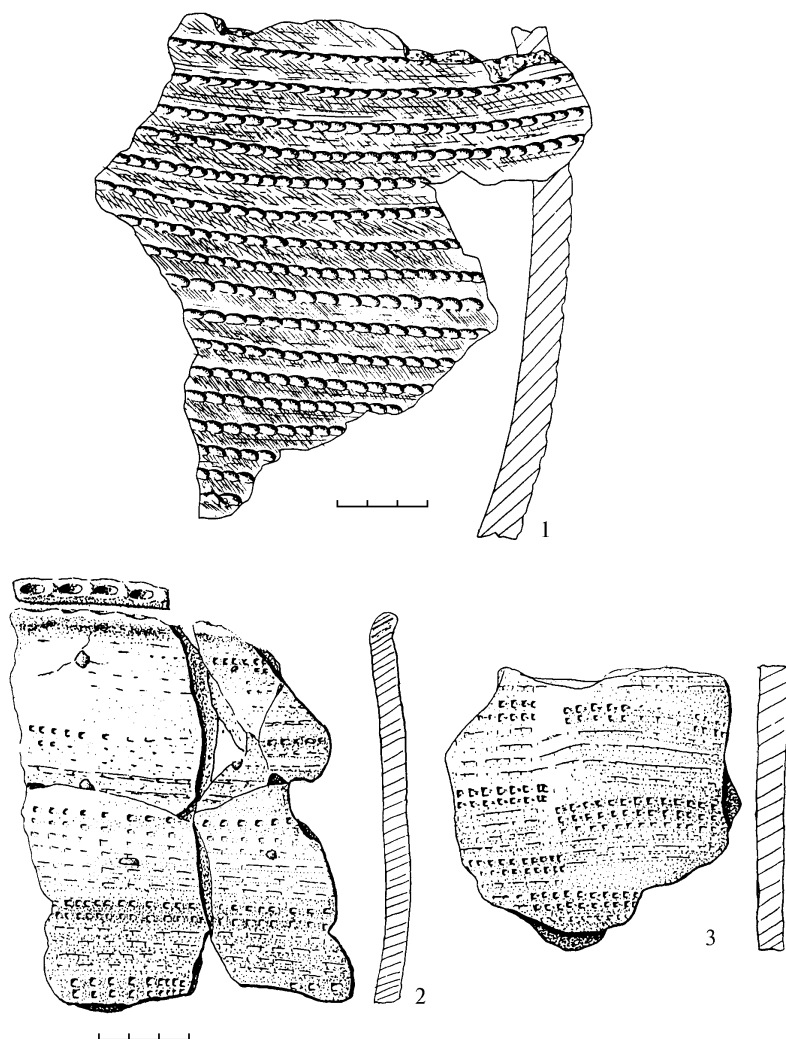


Рис. 49. Телеутский Взвоз-I. Керамика с территории могильника:
1 — кв. К'-19; 2, 3 — кв. Г'-19

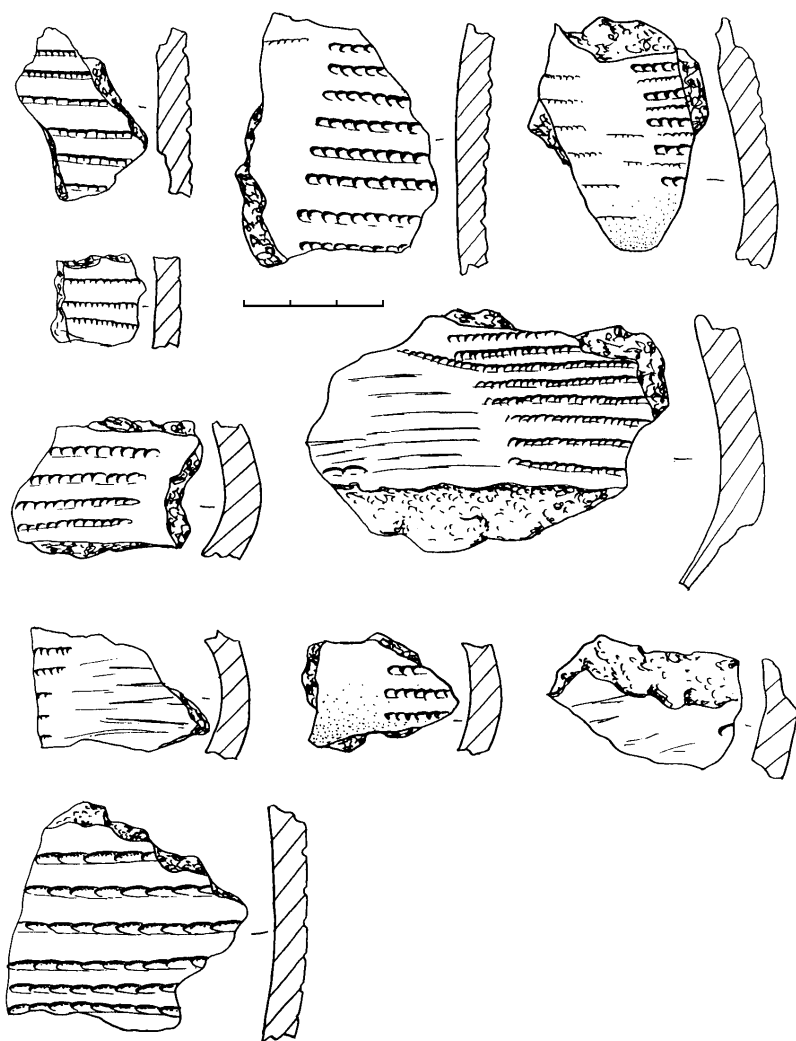


Рис. 50. Телеутский Взвоз-І. Фрагменты керамики от одного сосуда с территории могильника из кв. К'-19

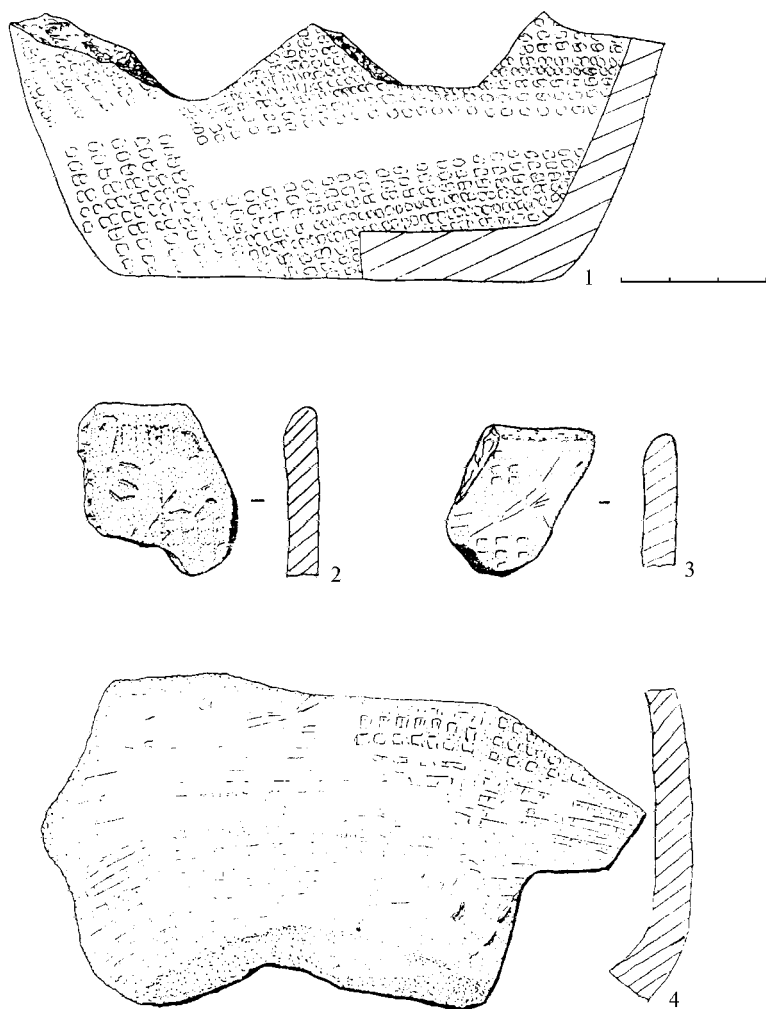


Рис. 51. Телеутский Взвоз-I. Фрагменты керамики
с территории могильника:

1 — кв. А-39; 2-4 — кв. М'-87

(разрушенный поминальник у могилы №1)

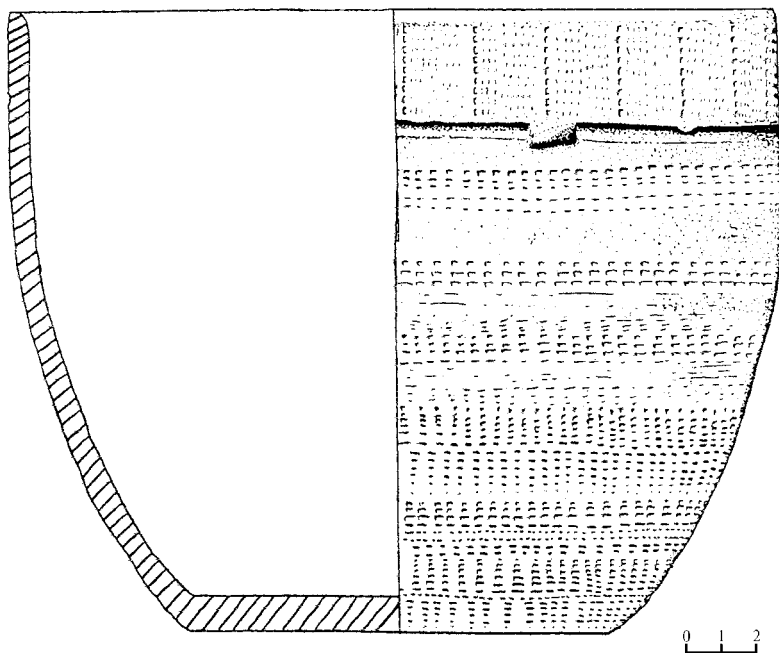


Рис. 52. Телеутский Взвоз-І. Реконструированный сосуд
из кв. М'-87 (поминальник у могилы №2)

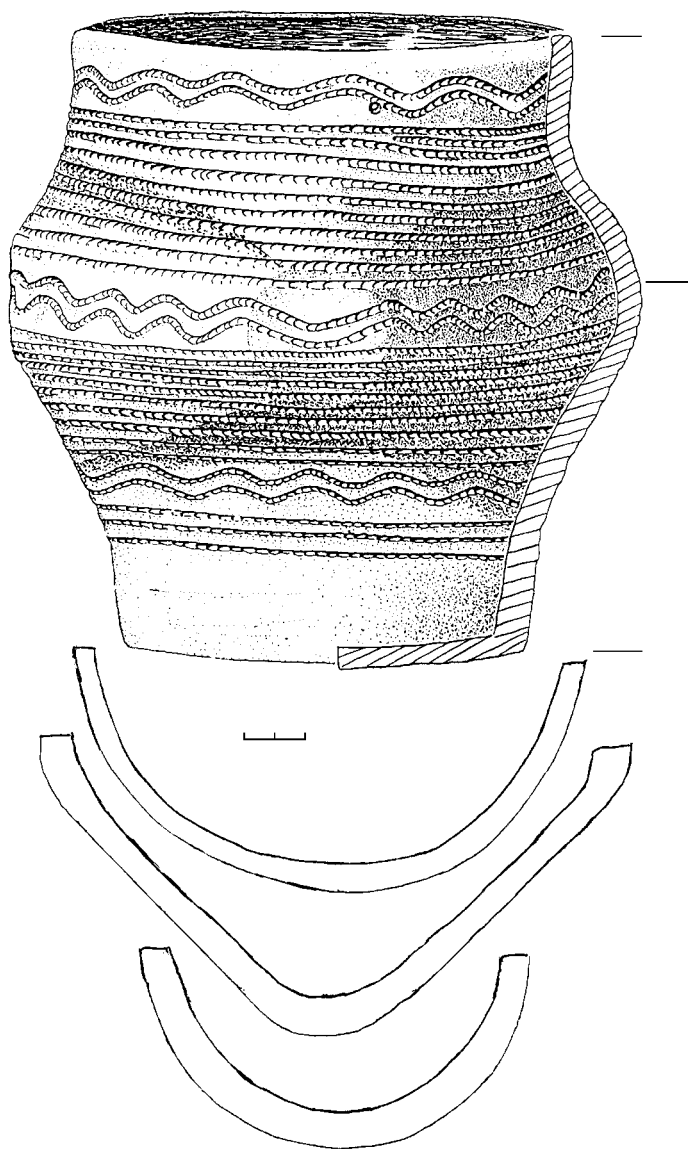


Рис. 53. Телеутский Взвоз-I.
Реконструированный сосуд из кв. К'-18

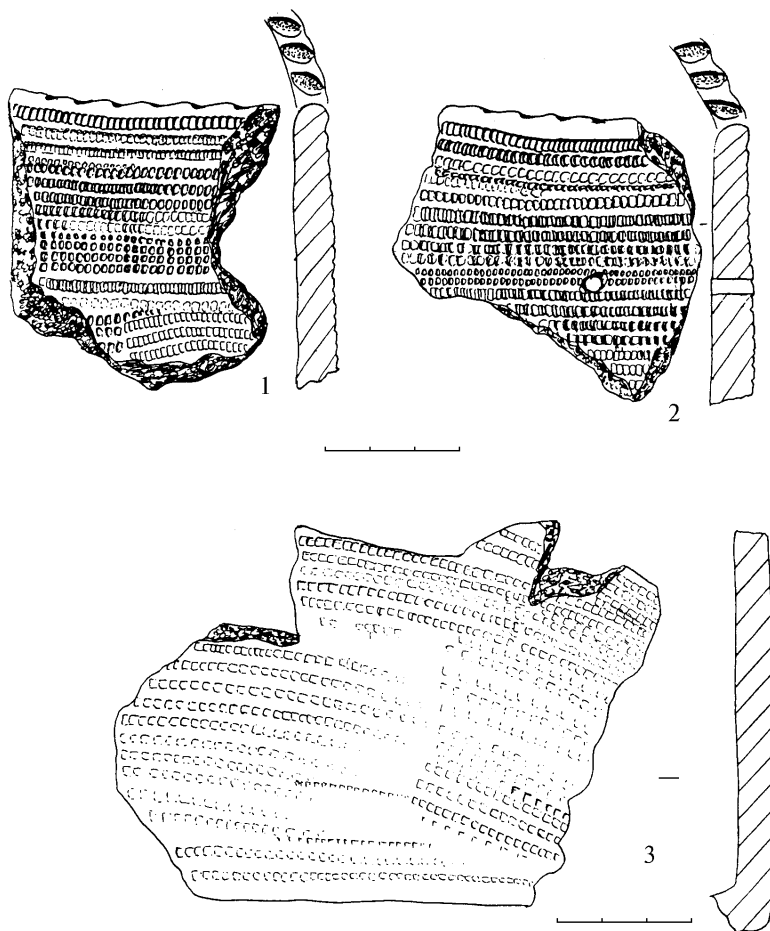


Рис. 54. Телеутский Взвоз-I. Фрагменты керамики от одного сосуда из кв. Г'-54 (разрушенный поминальник у могилы №10)

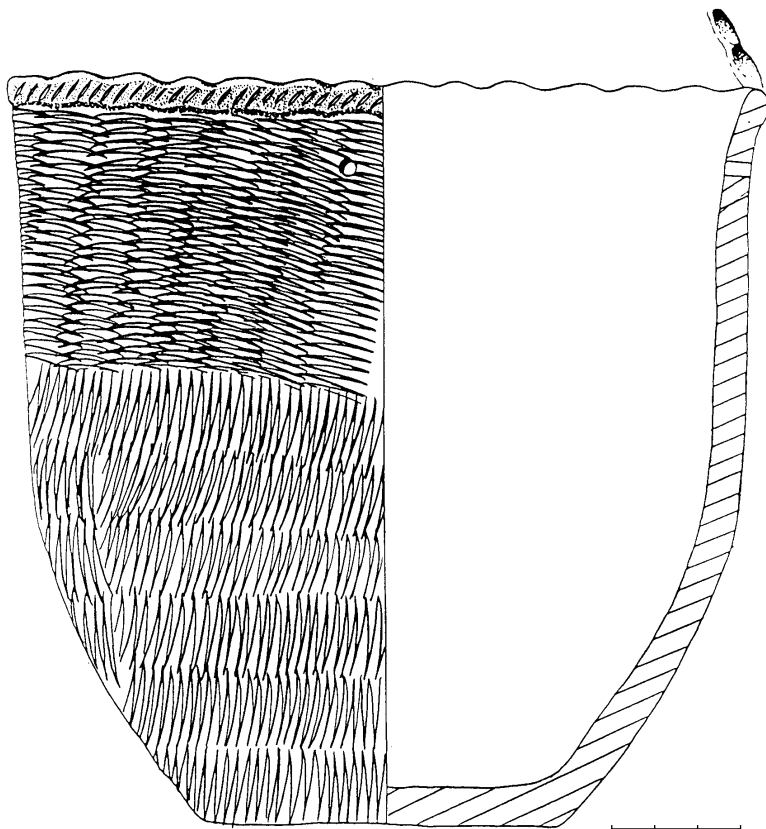


Рис. 55. Телеутский Взвоз-І. Реконструированный сосуд
из кв. Г'-53 (поминальник у могилы №9)

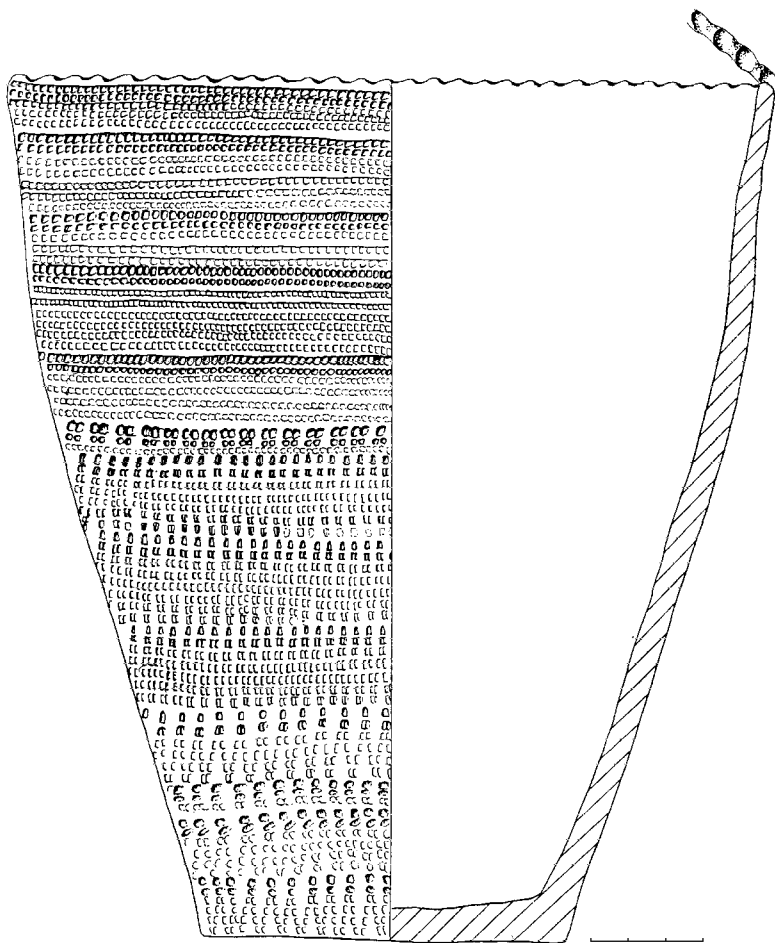


Рис. 56. Телеутский Взвоз-I. Реконструированный сосуд
из кв. Г'-52 (поминальник у могил №8, 20)

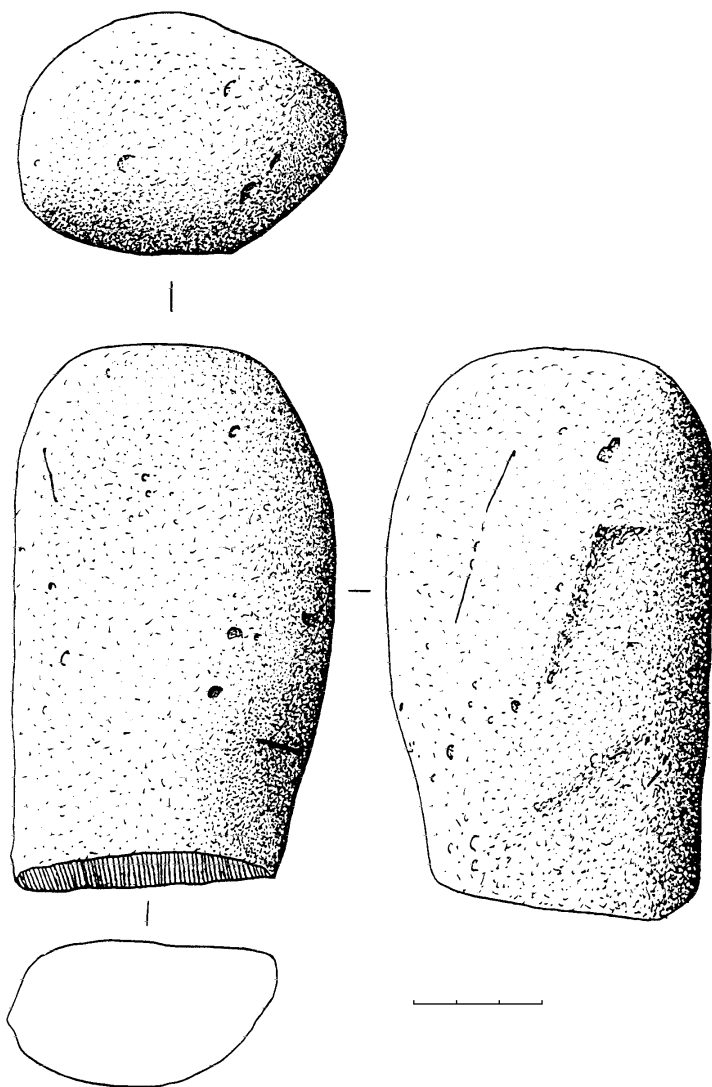


Рис. 57. Телеутский Взвоз-I. Каменное орудие
из приклада в кв. Н'-89

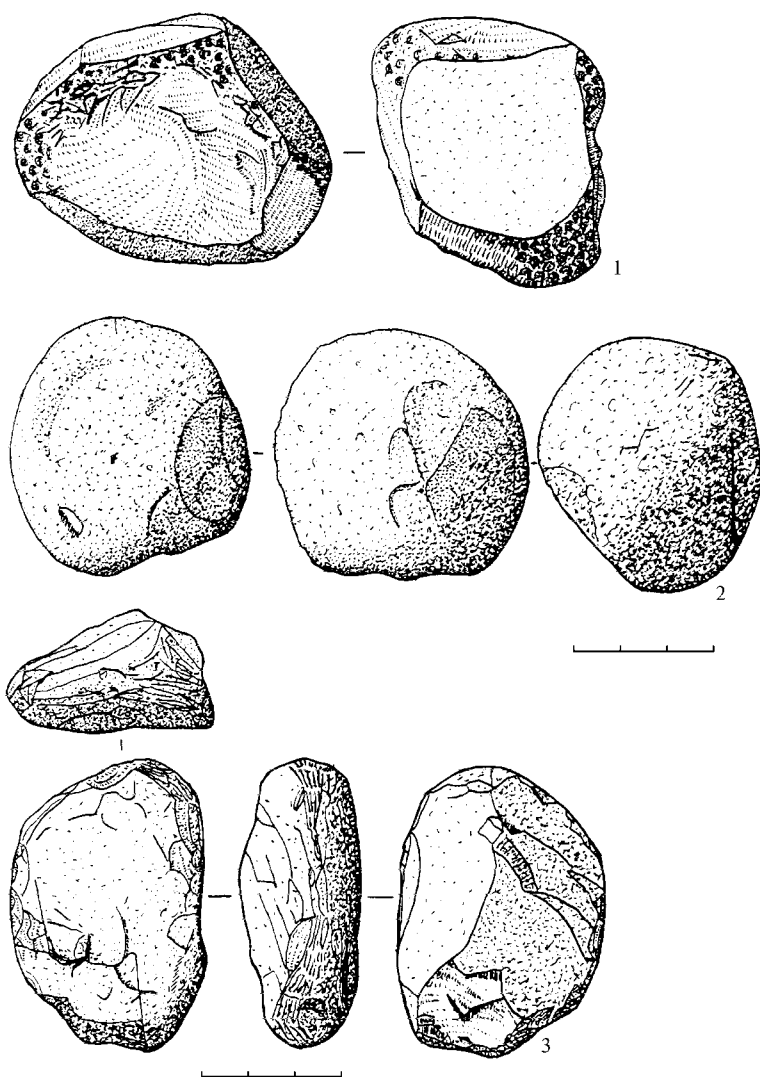


Рис. 58. Телеутский Взвоз-І. Каменные орудия
из приклада в кв. Н'-89

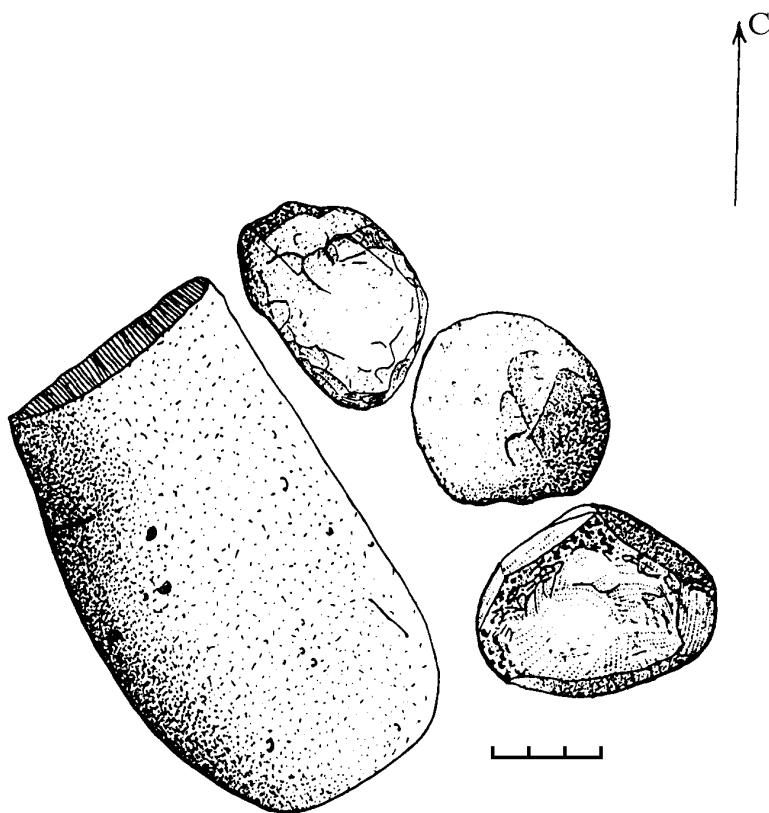


Рис. 59. Телеутский Взвоз-І.
Приклад каменных орудий
в кв. Н'-89

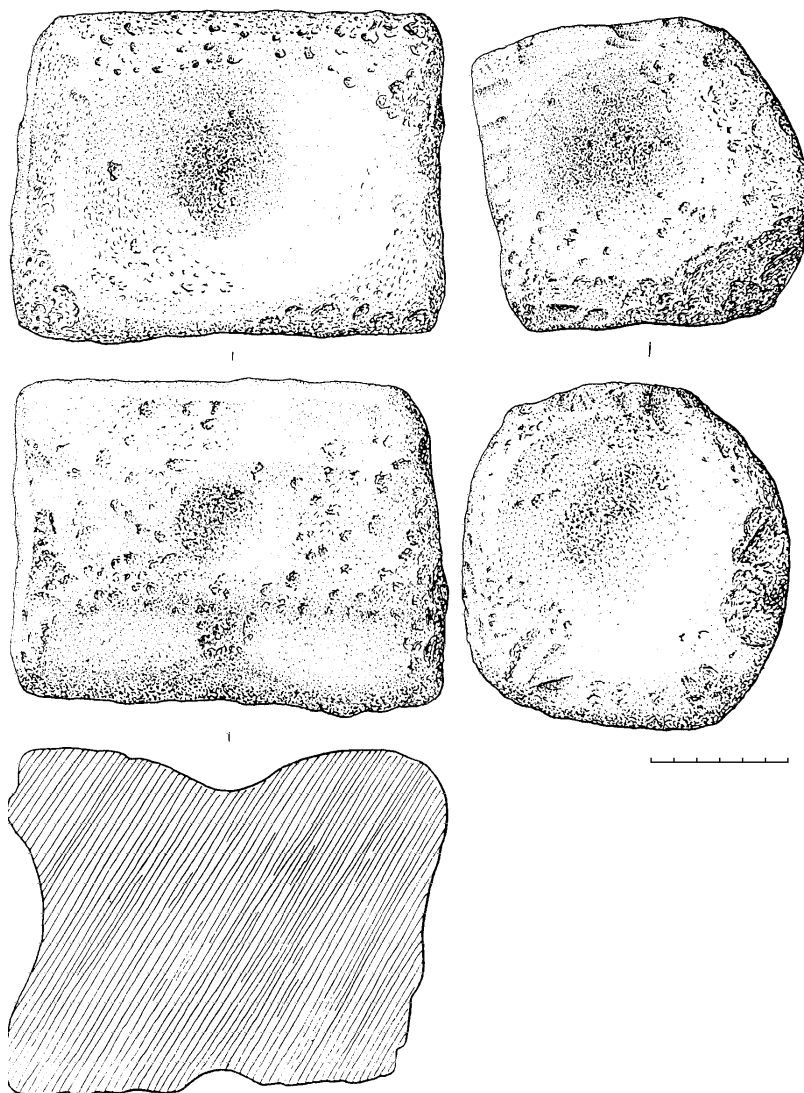


Рис. 60. Телеутский Взвоз-I. Каменный «алтарь» из кв. Е'-76

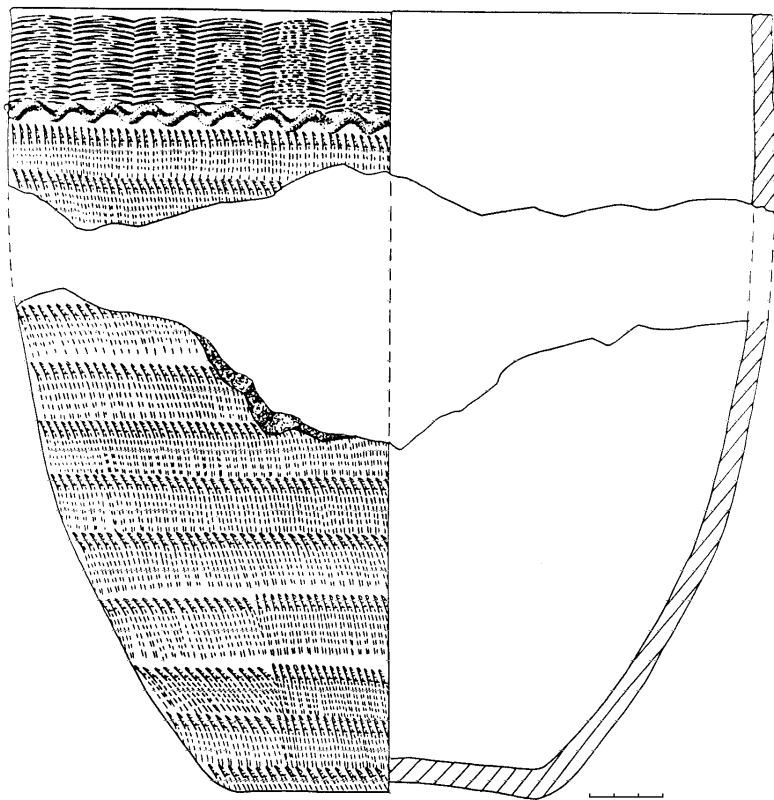


Рис. 61. Телеутский Взвоз-I. Реконструированный сосуд
из кв. Г'-19 (поминальник у могилы №3)

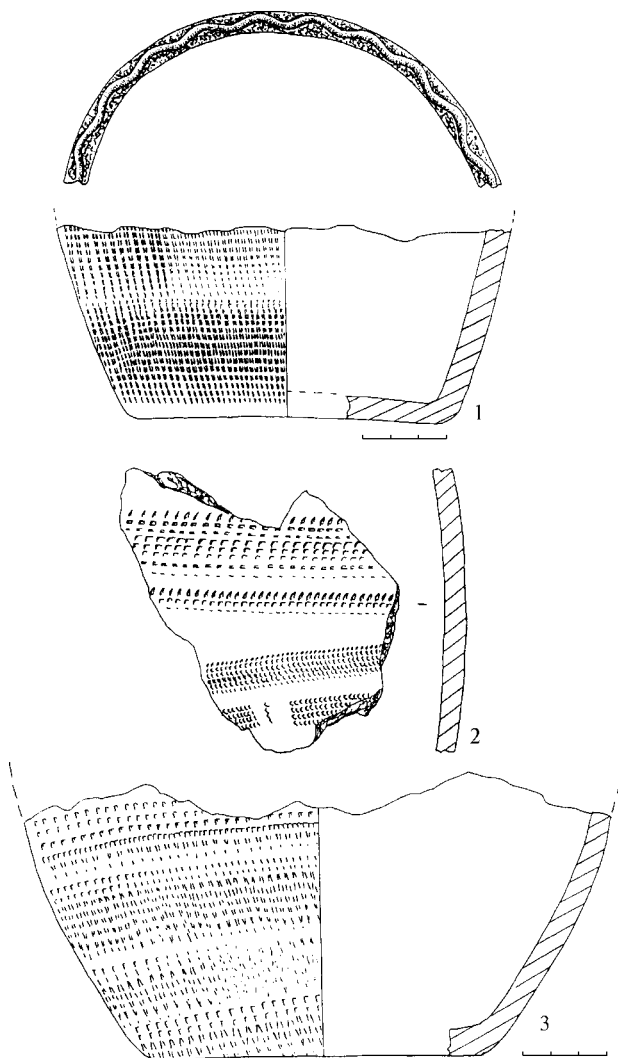


Рис. 62. Телеутский Взвоз-I:

1, 2 — керамика из кв. Г'-40 (разрушенный поминальник у могилы №29); 3 — нижняя часть сосуда из кв. А-33 (разрушенный поминальник у могилы №17)

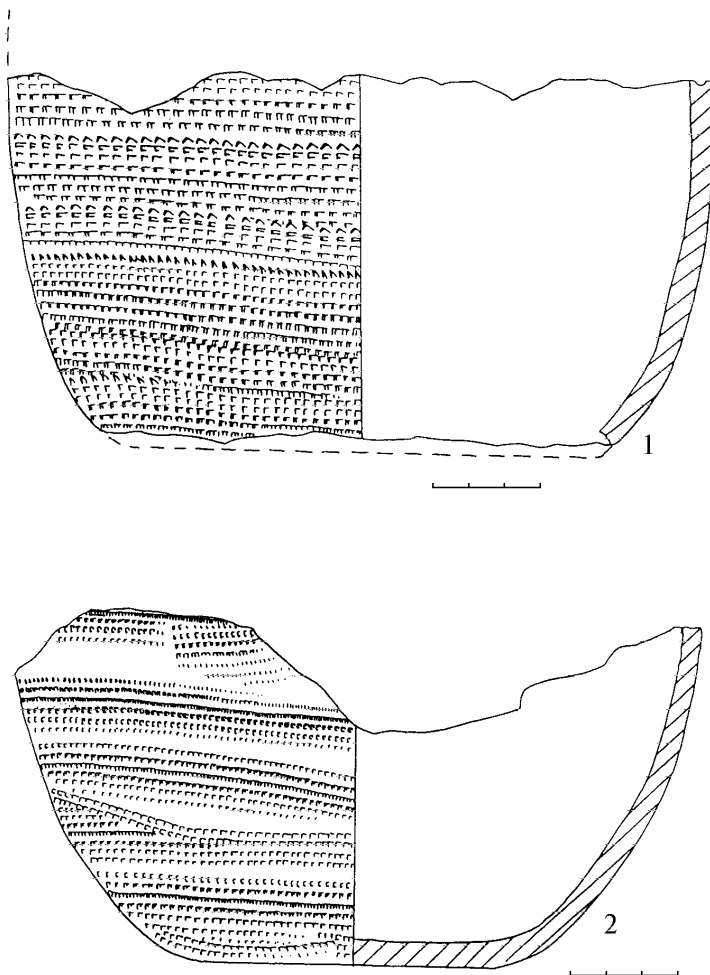


Рис. 63. Телеутский Взвоз-I:

- 1 — нижняя часть сосуда из кв. В'-2
(поминальник у могил №33, 34, 35);
2 — нижняя часть сосуда из кв. Д'-36
(поминальник у могилы №32)

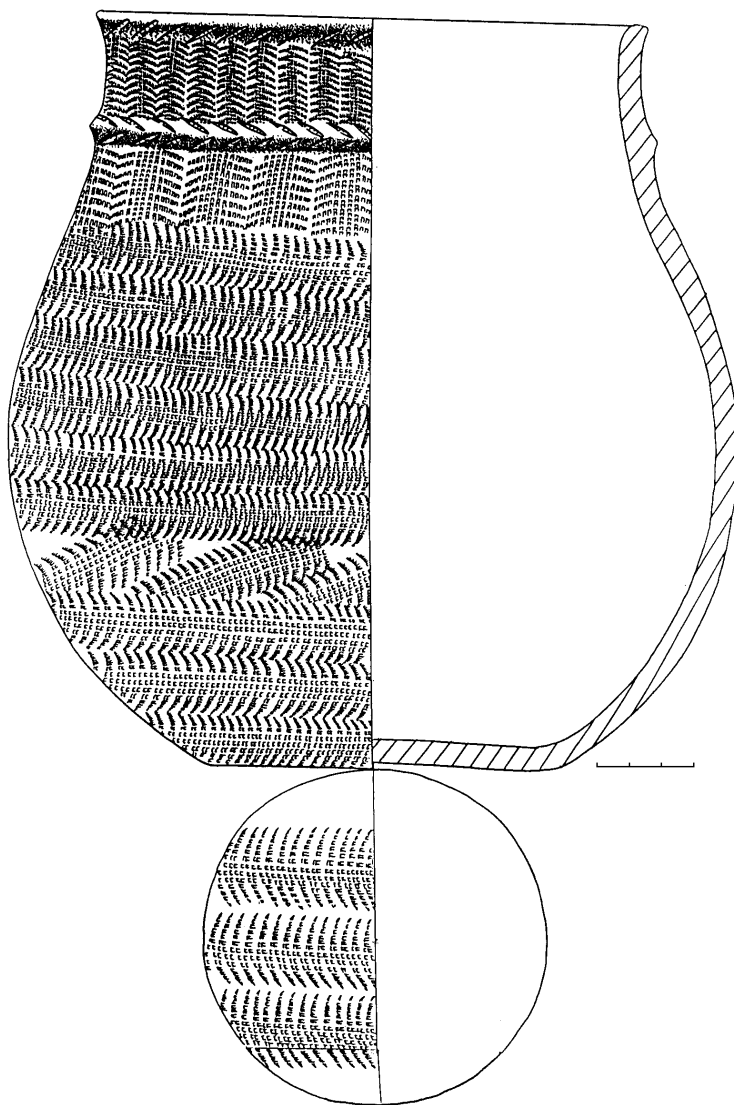


Рис. 64. Телеутский Взвоз-I. Реконструированный сосуд
из кв. В'-2 (поминальник у могил №33, 34, 35)

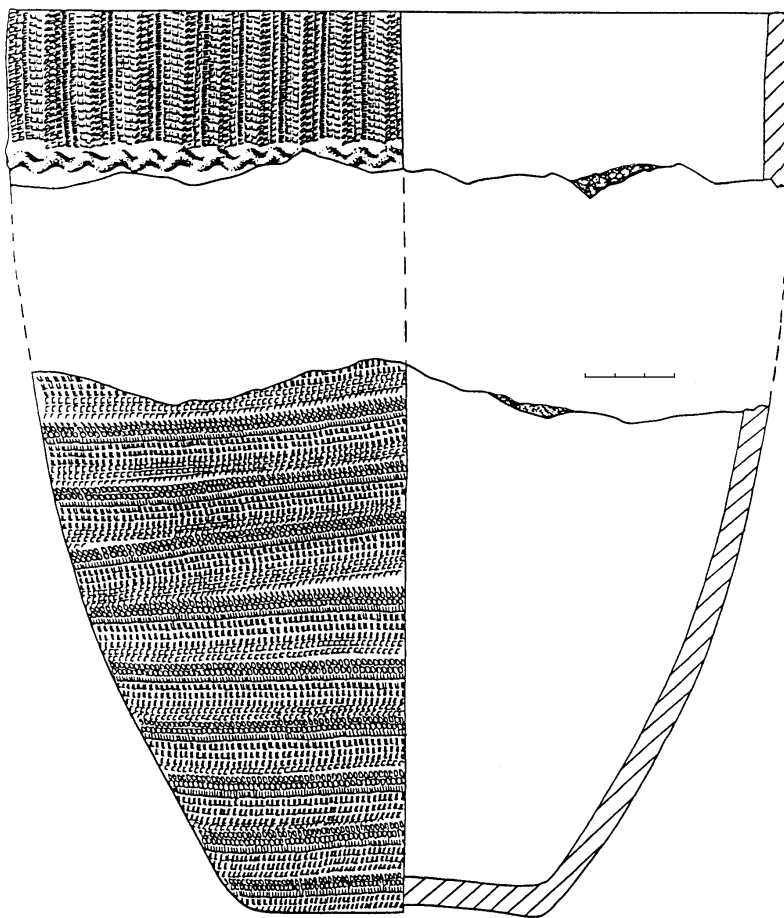


Рис. 65. Телеутский Взвоз-I. Реконструированный сосуд
из кв. В'-2 (поминальник у могил №33, 34, 35)

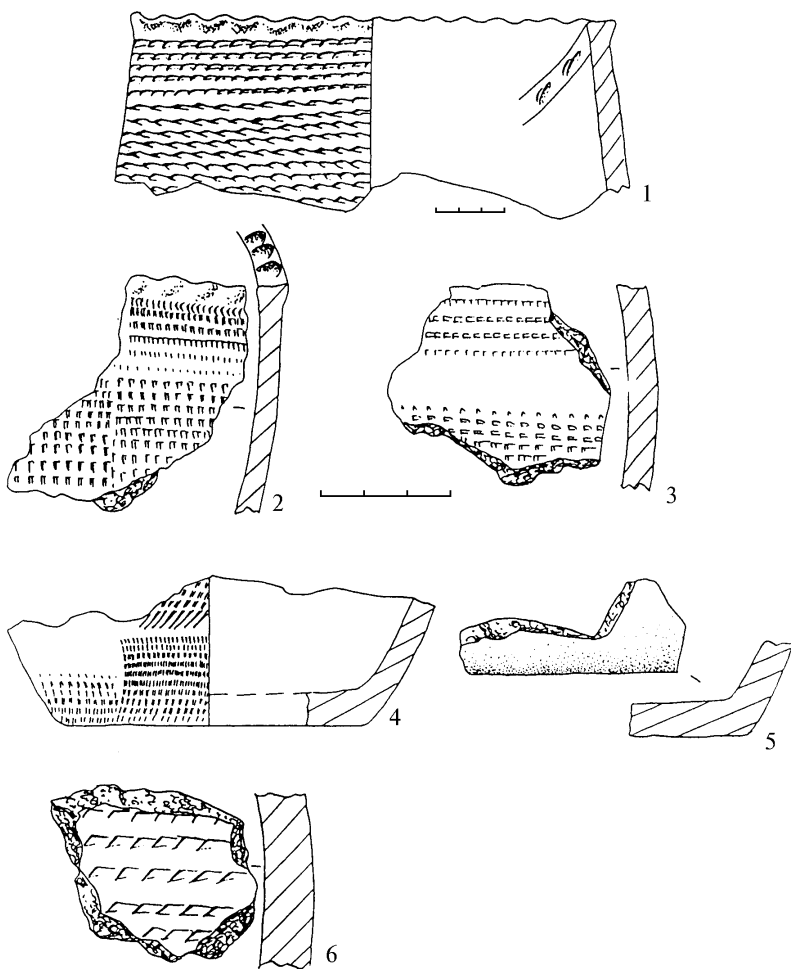


Рис. 66. Телеутский Взвоз-I. Керамика с территории могильника:

1 — кв. Д'-Е'-43; 2 — кв. Ж'-36; 3 — кв. Д'-36;
4 — кв. Е'-40; 5 — кв. Д'-Е'-39-40; 6 — кв. В'-Г'-49-50

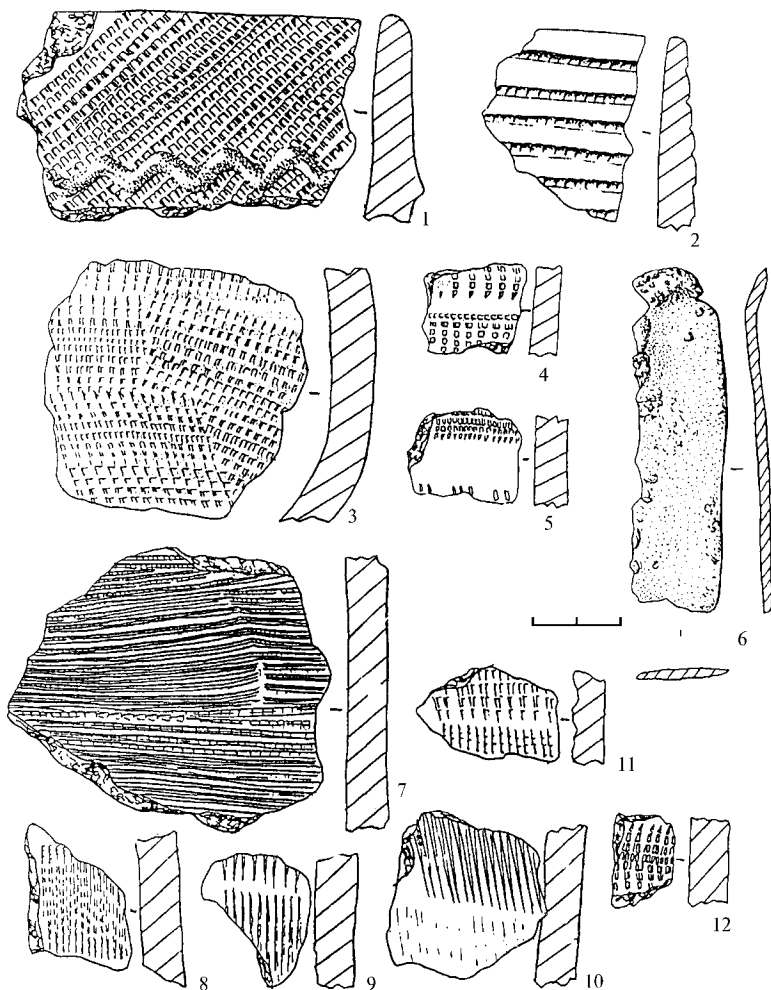


Рис. 67. Телеутский Взвоз-I. Находки с территории могильника:
 1 — кв. В-20 (заполнение рва); 2 — кв. Г'-47;
 3, 8-11 — кв. Б-25 (разрушенный поминальник у могилы №5);
 4, 5 — кв. Г'-39; 6 — бронзовый нож из кв. Ж'-34;
 7 — кв. А-26; 12 — керамика из кенотафа (объект №15)

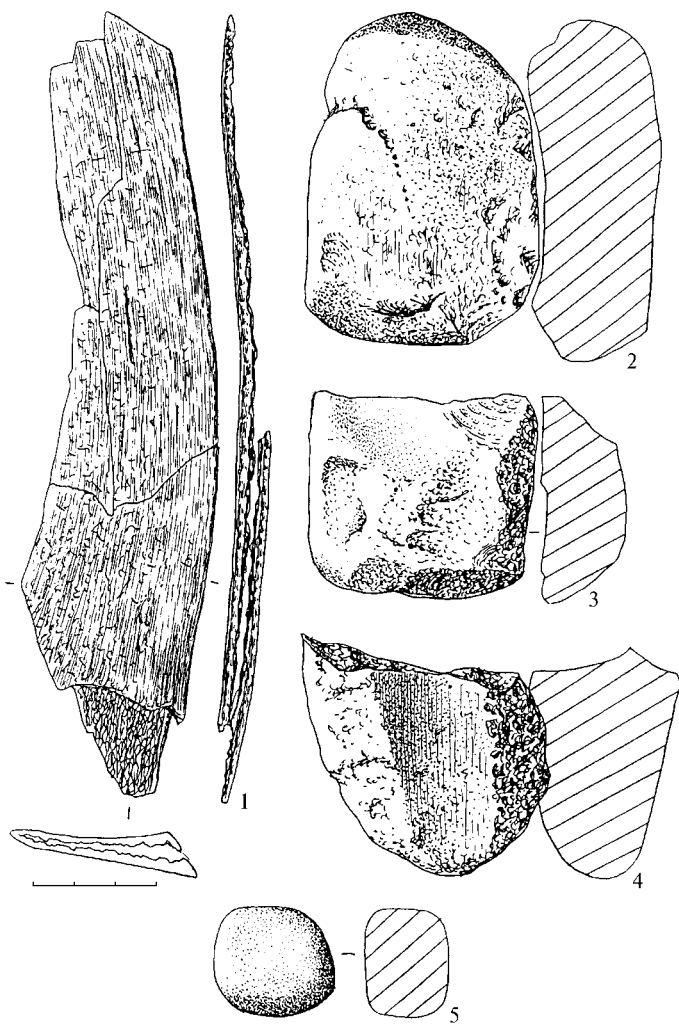


Рис. 68. Телеутский Взвоз-I. Орудия:
 1 — костяное орудие из кв. Б-6; 2 — каменное орудие (?)
 из могилы №5; 3 — фрагмент каменной литейной формы (?),
 сборы; 4 — каменное орудие (?) из кв. А-25;
 5 — каменное орудие (?) из кв. А-Г-17-20

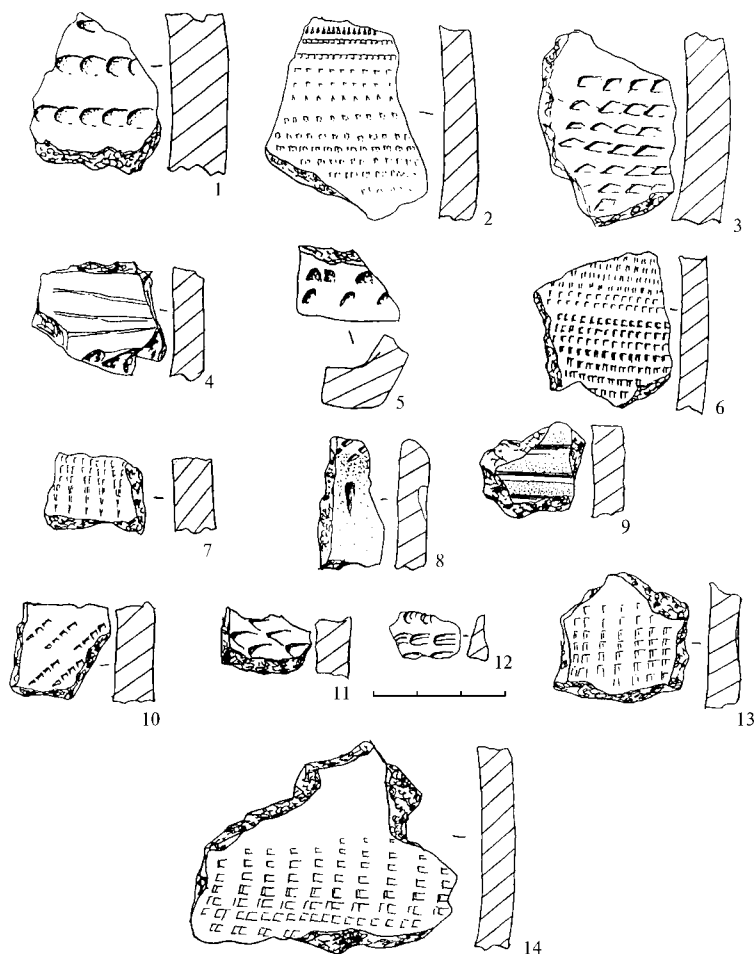


Рис. 69. Телеутский Взвоз-I.
Керамика: 1-4, 6-14 — сборы; 5 — кв. Г'-51

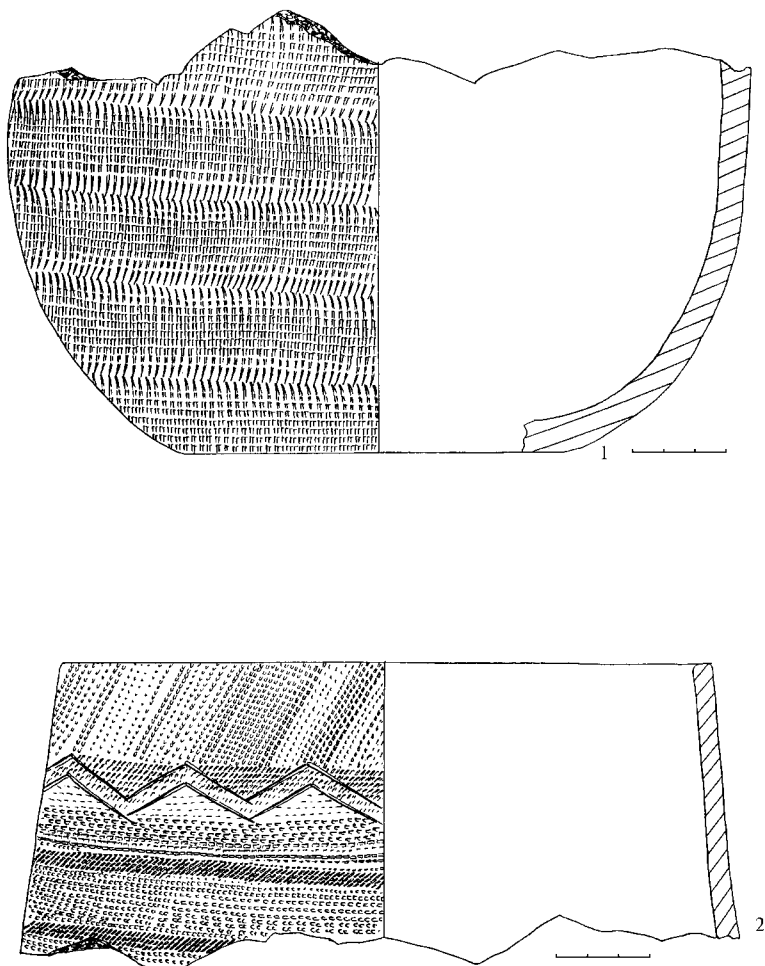


Рис. 70. Телеутский Взвоз-I. Керамика из кв. В'-26
(поминальник у могилы №7)

начало

		Элемент	мель	олово	свинец	фосфор	кремний	германий	марганец	никель	цинк	железо	серебро
		П.О.	0,0003	0,0003	0,0003	0,1	0,0003	0,0003	0,0005	0,0005	0,003	0,0005	0,0003
№	комплекс	артефакт											
1	Мог. №1	серьга	0,05	0,001	>1	-	0,03	-	0,003	0,0006	-	0,02	0,0015
2	Мог. №2	нож	>5	>2	0,02	0,1	0,1	>0,0003	0,006	0,0007	0,003	0,015	0,005
3	Мог. №11	пило	>5	>2	0,025	-	0,1	-	0,006	0,0007	0,1	0,02	0,0015
4	Мог. №11	нож	>5	>2	0,05	-	0,1	>0,0003	0,007	0,0003	0,015	0,01	0,003

продолжение

	висмут	титан	кобальт	галлий	натрий	магний	кальций	алюминий	ниобий	индий	сурьма	молибден	платина	кадмий	мышьяк
	Ві	Ті	Со	Са	Na	Mg	Ca	Al	Nb	In	Sb	Mo	Pt	Cd	As
П.О.	0,0003	0,0005	0,001	0,0003	0,003	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0002	0,003	0,001	0,003	0,001	0,01
№															
1	0,004	0,005	-	-	0,05	0,2	0,06	0,05	-	0,0015	-	-	-	-	-
2	0,0045	0,003	0,003	0,0003	0,02	0,005	0,01	0,05	-	0,0003	0,003	-	-	-	0,01
3	0,003	-	0,003	-	-	0,01	0,01	0,01	0,001	0,0002	-	-	-	-	-
4	0,05	0,001	0,001	-	0,016	0,005	0,02	0,02	0,001	0,0002	-	-	-	-	-

Примечание:

П.О. — предел обнаружения элемента — минимальная концентрация, которую можно обнаружить данным методом.

Рис. 71. Таблица с результатами полуколичественного спектрального анализа по могильнику Телеутский Вэвоз-1

№ могилы	Глубина мог. ямы	Коло-во погреб.	Погребов.	Отделка, чертеж	Конструкция	Ориентация	Печа	Осера	Огни	Кости животных	Поселенка
м.1 ТВ-1	1,72	3	3	1	+	В	списк	+	-	+	+
м.2 ТВ-1	1,7	6	-	-	+	-	-	-	+	+	+
м.3 ТВ-1	0,7	3	1	-	+	ЮВ	лск	-	+	+	+
м.4 ТВ-1	0,3	-	Часть	-	+	СВ	-	-	-	-	-
м.5 ТВ-1	0,8	1	Часть	-	+	СВ	-	+	-	+	-
м.6 ТВ-1	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
м.7 ТВ-1	0,4	1	1	-	+	СВ	лск	-	-	+	+
м.8 ТВ-1	0,59	2	Часть	-	+	СВ	лск	-	+	+	-
м.9 ТВ-1	0,37	1	-	-	-	-	-	+	+	+	-
м.10 ТВ-1	0,8	1	1	-	+	СВ	списк	-	+	+	+
м.11 ТВ-1	0,27	2	1	-	-	СВ	лск	-	Угли	+	-
м.12 ТВ-1	0,48	1	-	-	-	-	-	-	Угли	+	+
м.13 ТВ-1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
м.14 ТВ-1	0,73	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
м.15 ТВ-1	0,7	2	Часть	-	-	СВ	лск	-	Угли	+	-
м.16 ТВ-1	1,25	2	2	-	+	СВ	списк	+	-	+	+
м.17 ТВ-1	1	2	Часть	-	-	СВ	лск	-	-	-	-
м.18 ТВ-1	0,97	1	Часть	-	-	СВ	лск	-	-	-	-
м.19 ТВ-1	0,37	2	-	-	-	-	ручной	-	-	-	-
м.20 ТВ-1	0,2	1	1	-	-	ЮВ	лск	-	+	+	-
м.21 ТВ-1	0	1	1	-	-	СВ	лск	-	-	+	-
м.22 ТВ-1	0,95	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
м.23 ТВ-1	0,15	1	Часть	-	-	СВ	лск	-	+	-	-
м.24 ТВ-1	0,75	1	Часть	-	+	В	списк	-	Угли	+	+
м.25 ТВ-1	0,15	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
м.26 ТВ-1	0	1	1	-	-	В	лск	-	-	-	-
м.27 ТВ-1	0,41	1	Часть	-	-	В	лск	-	-	-	-
м.28 ТВ-1	0,89	1	Часть	-	-	В	лск	-	-	-	-
м.29 ТВ-1	0,7	3	Часть	-	+	С. СВ, В	лск	-	-	+	-
м.30 ТВ-1	0	1	Часть	-	-	В	лск	-	-	-	-
м.31 ТВ-1	0,14	1	1	-	-	В	лск	+	-	-	-
м.32 ТВ-1	0,78	3	Часть	-	+	С. В (2)	лск	-	+	-	+
м.33 ТВ-1	0,57	2	Часть	-	+	В	лск	-	-	-	-
м.34 ТВ-1	0,94	3	-	-	+	-	-	-	+	-	+
м.35 ТВ-1	0,24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
м.36 ТВ-1	1	2	Часть	-	+	СВ	лск	-	-	+	+

Рис. 72. Таблица основных характеристик погребений эпохи ранней бронзы могильника Телеутский Взвоз-1

№ могилы	Керамика	Каменные вещи	Костяные вещи	Металлические вещи
м. 1 ТВ-1	фрагмент	—	—	—
м.2 ТВ-1	—	—	—	—
м.3 ТВ-1	—	—	—	—
м.4 ТВ-1	у головы	—	—	—
м.5 ТВ-1	—	—	—	—
м.6 ТВ-1	—	+	—	—
м.7 ТВ-1	сосуд, фр.	—	—	—
м.8 ТВ-1	фрагмент	—	—	—
м.9 ТВ-1	фрагмент	—	—	—
м. 10 ТВ-1	—	—	—	нож, шило
м.11 ТВ-1	фрагмент	—	—	нож
м.12 ТВ-1	—	—	—	—
м.13 ТВ-1	фрагмент в ногах	—	—	—
м.15 ТВ-1	сосуд (2)	браслет	трубочка	шило
м.16 ТВ-1	у могилы	—	—	—
м.17 ТВ-1	—	—	н. стрелы	—
м.18 ТВ-1	—	—	—	—
м.19 ТВ-1	у головы 2	—	—	—
м.20 ТВ-1	у пояса	—	—	—
м.21 ТВ-1	—	—	+	—
м.22 ТВ-1	у пояса	—	—	—
м.23 ТВ-1	—	—	—	—
м.24 ТВ-1	у руки (2)	—	—	—
м.25 ТВ-1	у ног	—	—	—
м.26 ТВ-1	—	—	—	—
м.27 ТВ-1	фрагмент	—	томара	н. стрелы
м.28 ТВ-1	у пояса	—	—	—
м.29 ТВ-1	—	—	—	—
м.30 ТВ-1	—	—	—	пластина, шило
м.31 ТВ-1	—	—	—	—
м.32 ТВ-1	—	—	н. стрелы	шило
м.33 ТВ-1	—	—	—	—
м.34 ТВ-1	фрагмент	—	—	серьга
м.35 ТВ-1	—	—	—	—
м.36 ТВ-1	—	—	—	серьга

Рис. 73. Таблица основных характеристик погребений эпохи ранней бронзы могильника Телеутский Взвоз-I (продолжение)

Приложение VII

#	Лабораторный номер пробы	Некалиброванные даты	Калиброванные даты	Материал, № могилы отбора пробы
1	СОАН-4369	3610±35 лет (1660±35 г. до н.э.)	1 сигма: 2032–1934 гг. до н.э. 2 сигма: 2122–2084 гг. до н.э.; 2040–1892 гг. до н.э.	Древесный уголь, могила №32
2	СОАН-4370	3670±40 лет (1720±40 г. до н.э.)	1 сигма: 2136–2062 гг. до н.э.; 2050–2028 гг. до н.э.; 1998–1982 гг. до н.э. 2 сигма: 2190–2164 гг. до н.э.; 2142–1948 гг. до н.э.	Древесный уголь, могила №34
3	СОАН-4153	3690±40 лет (1740±40 г. до н.э.)	1 сигма: 2138–1934 гг. до н.э. 2 сигма: 2150–1970 гг. до н.э.	Древесный уголь, могила №10
4	СОАН-44154	3650±75 лет (1700±75 г. до н.э.)	1 сигма: 2138–1934 гг. до н.э. 2 сигма: 2282–2226 гг. до н.э.; 1798–1782 гг. до н.э.	Древесный уголь, могила №12
5	СОАН-3756	4570±75 лет (2620±75 г. до н.э.)	1 сигма: 3242–3102 гг. до н.э. 2 сигма: 3074–3038 гг. до н.э.	Древесный уголь, могила №1
6	СОАН-4371	3665±55 лет (1715±55 г. до н.э.)	1 сигма: 2136–2020 гг. до н.э.; 2010–1972 гг. до н.э. 2 сигма: 2200–2154 гг. до н.э.; 2150–1896 гг. до н.э.	Древесный уголь, ст. яма в кв. В-48

Рис. 74. Таблица радиоуглеродных дат, полученных по комплексам эпохи ранней бронзы памятника Телеутский Взвоз-I

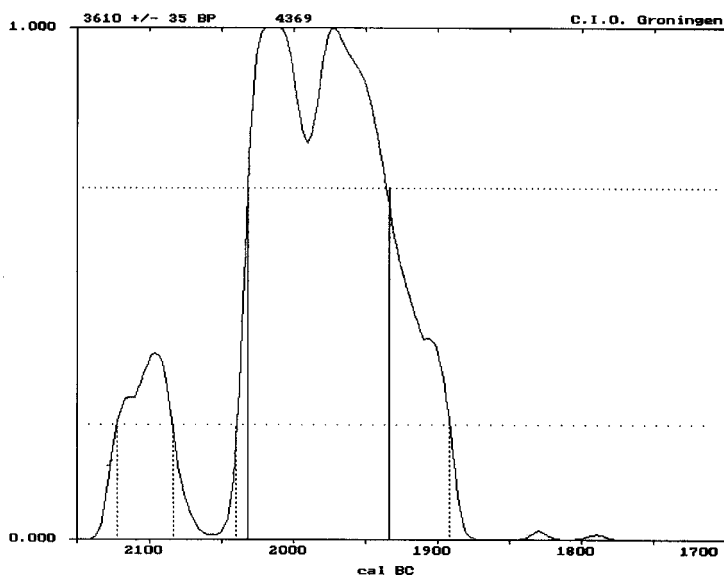


Рис. 75. Диаграмма калибровки даты СОАН-4369

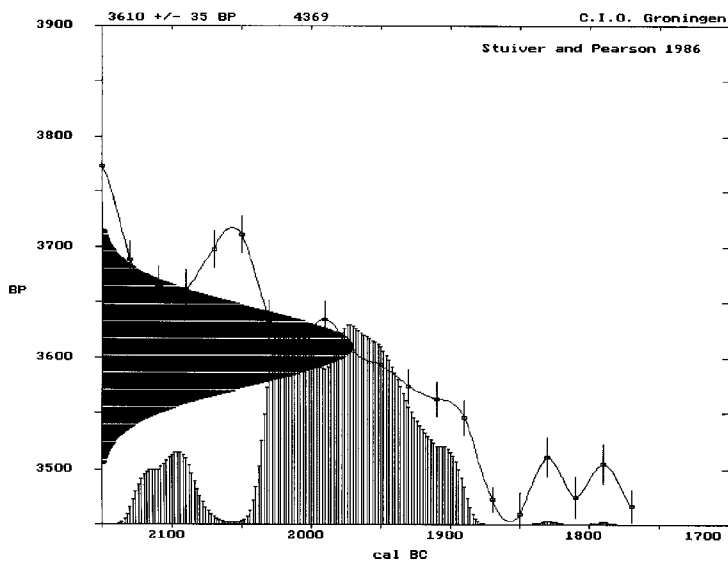


Рис. 76. Диаграмма калибровки даты СОАН-4369

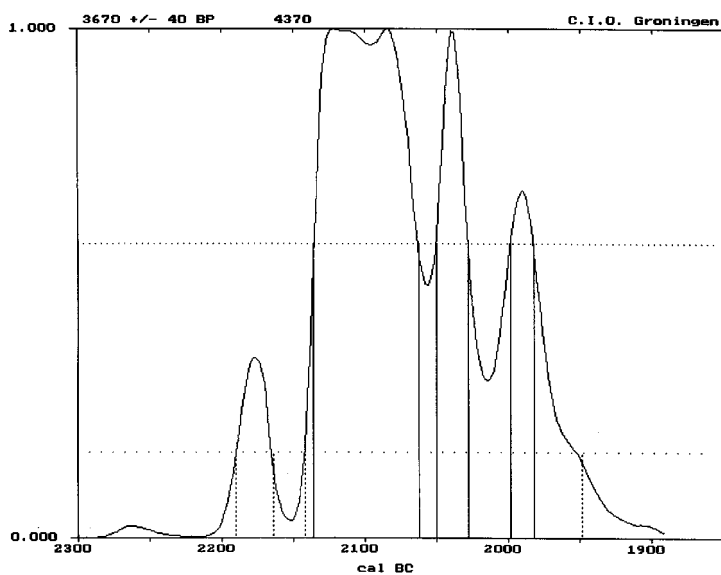


Рис. 77. Диаграмма калибровки даты СОАН-4370

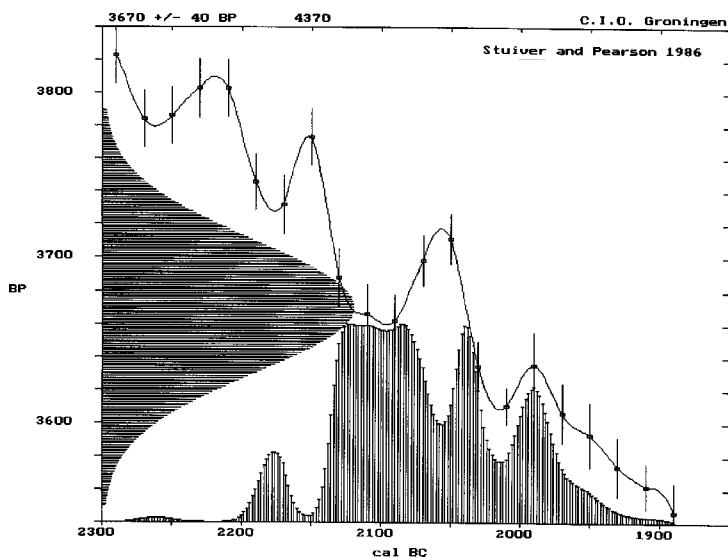


Рис. 78. Диаграмма калибровки даты СОАН-4370

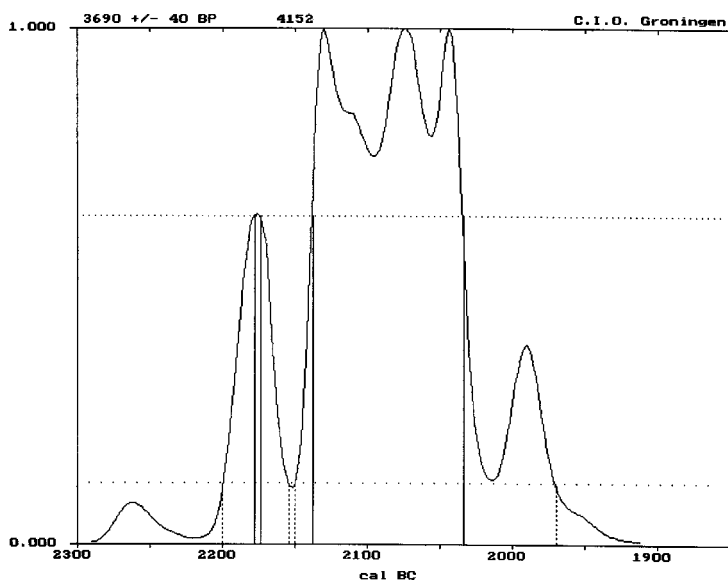


Рис. 79. Диаграмма калибровки даты СОАН-4153

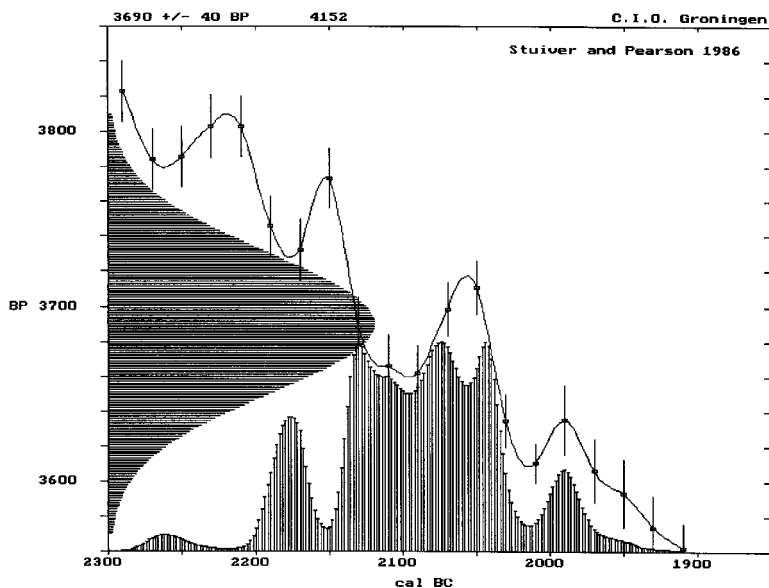


Рис. 80. Диаграмма калибровки даты СОАН-4153

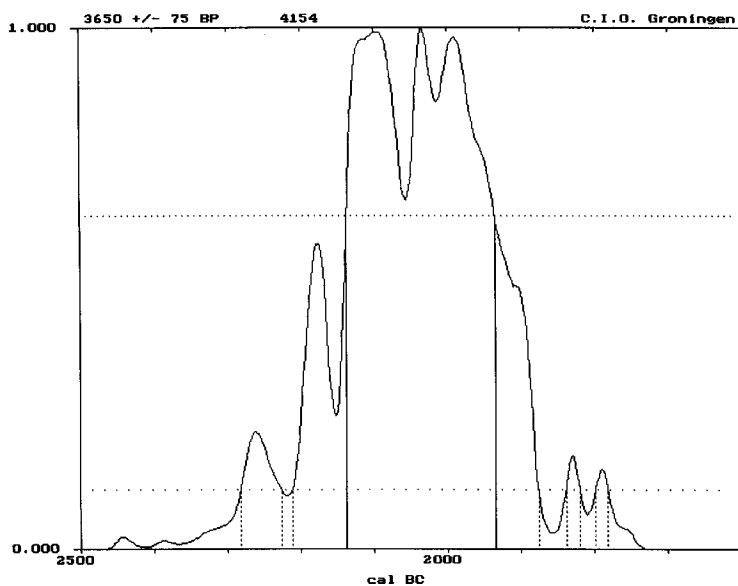


Рис. 81. Диаграмма калибровки даты СОАН-4154

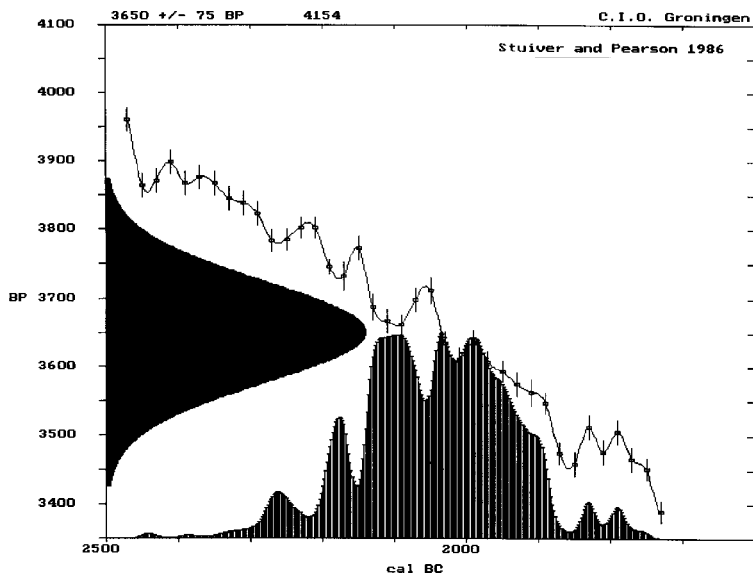


Рис. 82. Диаграмма калибровки даты СОАН-4154

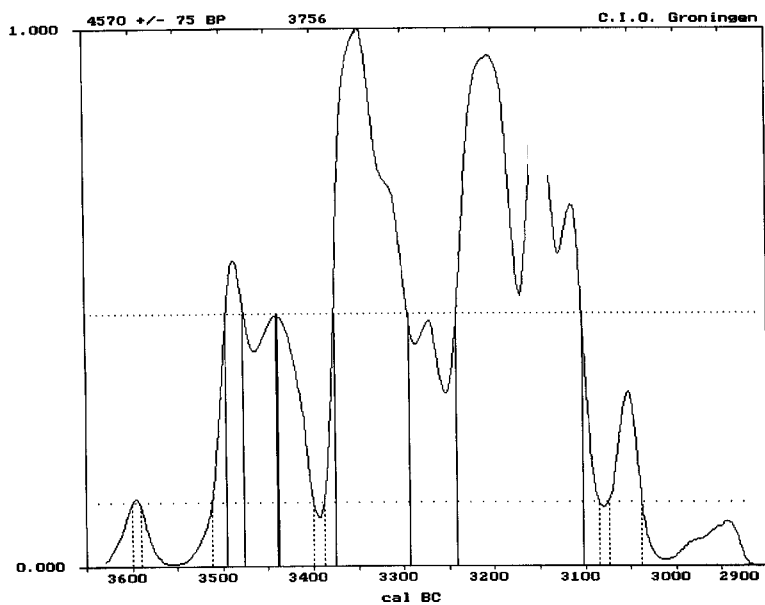


Рис. 83. Диаграмма калибровки даты СОАН-3756

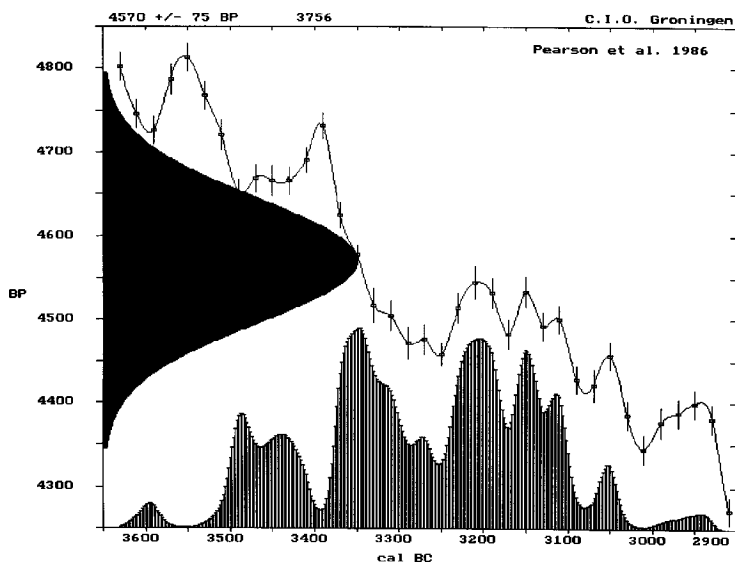


Рис. 84. Диаграмма калибровки даты СОАН-3756

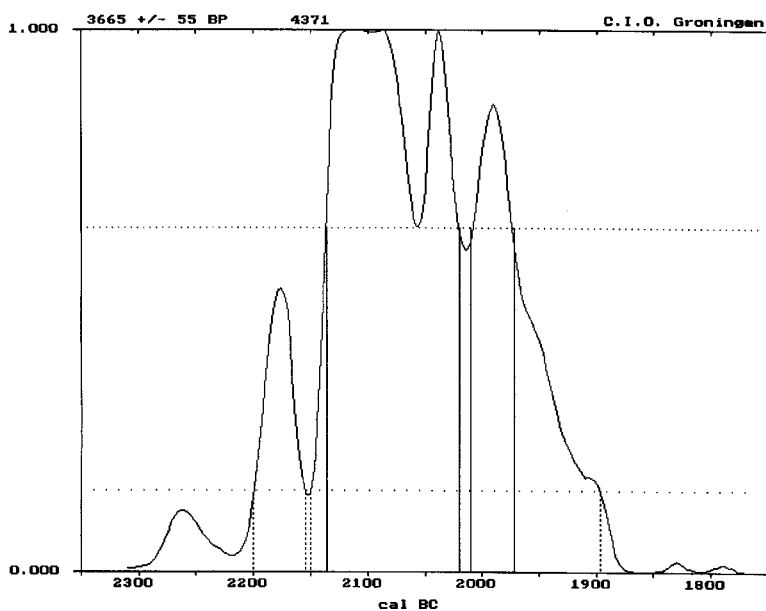


Рис. 85. Диаграмма калибровки даты СОАН-4371

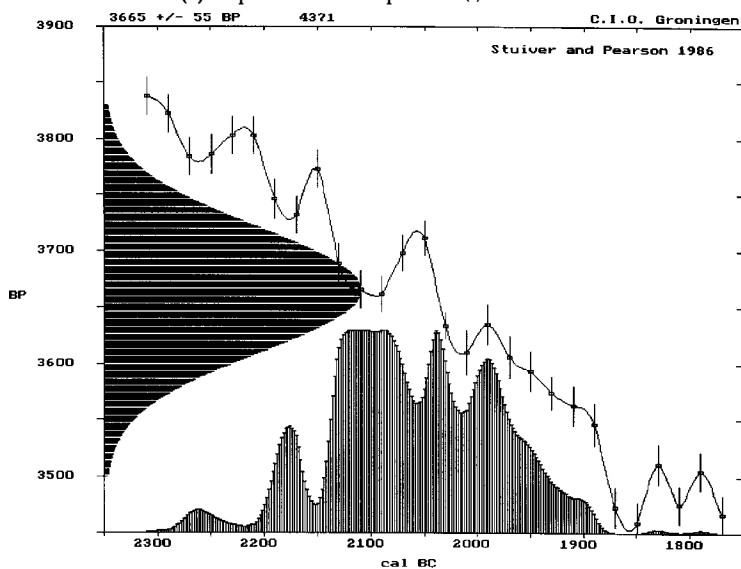


Рис. 86. Диаграмма калибровки даты СОАН-4371

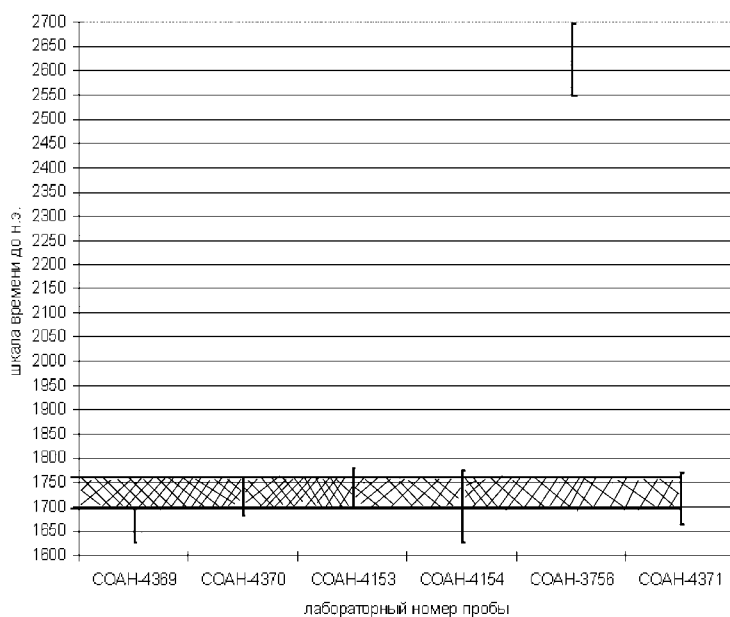


Рис. 87. Хронология могильника Телеутский Взвоз-I по некалиброванным датам ^{14}C

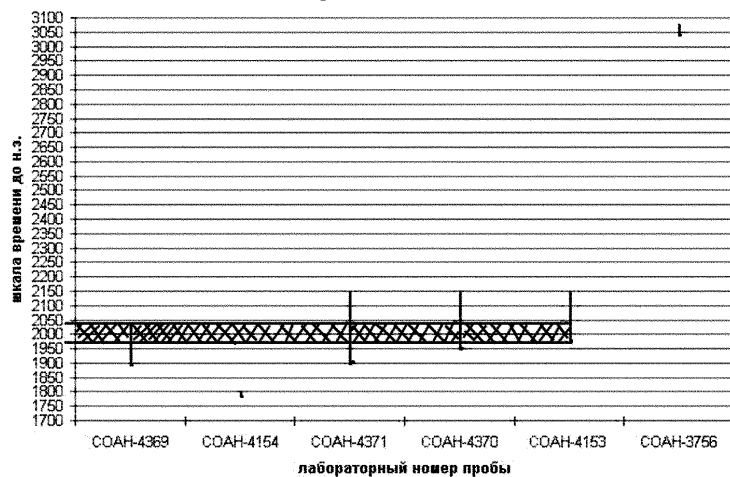


Рис. 88. Хронология могильника Телеутский Взвоз-I по калиброванным датам ^{14}C

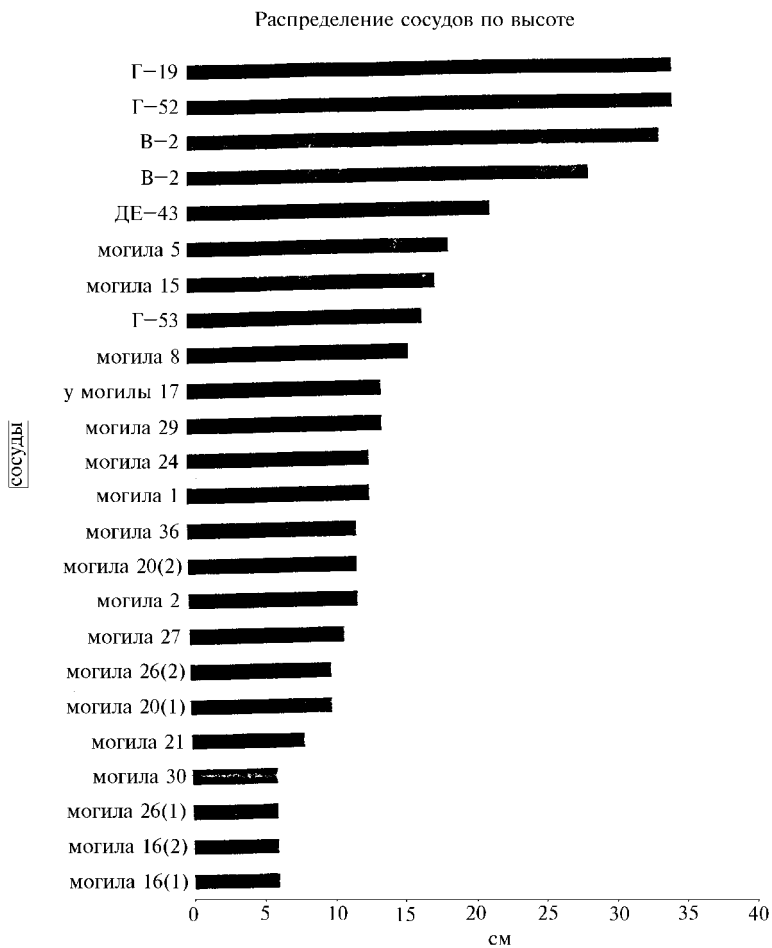


Рис. 89. Диаграмма распределения сосудов по высоте с памятника Телеутский Взвоз-I

	— железная дорога		— яма после работы бульдозера
	— река и направление течения		— раскопанные курганы
	— полевая дорога		— горизонталь с бергштрихами
	— тропа		— современная насыпь
	— обрыв берега реки, оврага		— траншея
	— лиственные деревья		— раскоп 1996 г.
	— кустарник		— кость животного и глубина залегания
	— степные участки		— скопление
	— курган и его №		— фрагмент керамики
	— ограбленный курган		— скопление фрагментов керамики
	— осыпи оврага, обрыва		— каменный отщеп
	— выходы грунтовых вод		— шлак
	— современное кладбище		— центр кургана
	— взвоз		— угольки
	— искусственная обваловка		— развал сосуда

Рис. 90. Условные обозначения

	— нулевой репер		— уровень современной поверхности
	— дерево		— береста
	— камень		— охра
	— дерн, гумус		— ткань
	— мешаная земля, курганная насыпь		— органический тлен
	— гумусированные слои А и Б		— рабочий временный репер
	— материк		— раскоп 1997 г.
	— материковый выброс		— яма в раскопе
	— заполнение могильной ямы		— раскопанный курган монгольского времени

Рис. 91. Условные обозначения

SUMMARY

Y.F. Kiroushin, S.P. Grushin, A.A. Tishkin

THE BURIAL RITUAL OF THE PEOPLE INHABITING THE UPPER PREOB TERRITORY IN THE EARLY BRONZE EPOCH (on the basis of the material of the subsoil burial ground Teleutskiy Vzvoz-1)

By the present moment archeological objects of several historic epochs have been discovered and studied on the burial ground Teleutskiy Vzvoz-1 (including the objects of the Bronze Epoch, the Early Iron Age, the Middle Ages). The organization of the sacral place, the planning of the burial and commemoration structures of different periods differ from each other greatly. The comparison of the investigated complexes conducted with the help of the planigraphic analysis allowed to determine the chronological and cultural cut in the history of the peoples, that lived consecutively on the left bank of the river Ob.

As a result of the planigraphic data it was noted that the organizers of the burials of each following period worked outside the territory of the burial mound of the previous one, thus on one and the same territory the complexes are placed «in an epoch», that means that the formation of the multiepoch monument of Teleutskiy Vzvoz-1 occurred in accordance with the principle of the «pendulum».

The Early Bronze Epoch burials are arranged in rows of 2–5 graves. Their long axis is pointed either from south to north or from south-east to north-west. The rows probably represent groups of graves belonging to close relatives, i.e. certain microcemeteries within the common burial ground. It is doubtless that in the ancient times there

existed some sort of overgrave structures. The following indicators testify to it: the absence of violation of the early burials in the process of creating the new ones; the new burials were added to the already existing ones, forming clearly cut rows; most part of the graves bear the signs of robbery; in some graves there are remnants of vertical poles, which, obviously, rose above from the grave and were a part of the overgrave construction. Besides that, within the burial ground graves made in the ancient burial soil and almost not sunken into the continent were found. During the excavations they were recorded at the depth of 0.2 meters from the now-existing surface, what, most likely, proves the existence of some sort of the overgrave or neargrave structures. After the burial the relatives of the deceased held commemorations periodically and, probably, conducted feedings of the soul of the deceased, because the vessels meant for it are placed on the side of the grave where the head of the deceased was directed to.

Dating and cultural belonging of the objects of the ritual function represented a certain problem during the analysis of the material of the monument. Among them are stretched ditches and ditches having the form of an open ring and a semicircle. A part of such structures is rather precisely dated due to diagnosable fragments of ceramics found in them. Several objects of this kind can be referred to the Early Bronze Epoch for sure. They distinguish themselves through the relative depth (up to 1.5 meters), the presence of separate bones and parts of animal skeletons, ceramics and a whole number of vessels of the corresponding time in the filling and on the bottom. A complex of such structures, investigated within the monument, was defined by us as the sacral center of the burial ground. The construction was situated almost in the center of the headland on the highest ground and represented a system of objects, the heart of which was a pit from a vertical wooden pole. Three ditches ran from it in the radial directions. Two of them were pointed from south-east to north-west, a third one — from south-west to north-east. It is important to note that the latter direction of the long axis is

characteristic of most of the grave pits in which the burials of the Early Bronze Epoch of the burial ground were made; the former — for orientation of the burial rows. To the north of this complex several fire places and congestions of animal bones, mostly horse lower jaws, were recorded. In connection with these discoveries it is necessary and worthwhile to consider the question of the meaning of such structures and of the reconstruction of the ritual measures that took place in the ancient times.

Obviously, a part of the studied ditches can be dated to the Later Bronze Epoch. As a rule such structures are not deep and sunken in the continent on an average of 0.2 meters. In some cases the connection of such structures with the mound embankments and burials of Irmén culture is traced.

Small pits, sunken into the continent on an average of 0.3 meters can also be referred to the «ritual» objects. Some of them had a pear-shaped form on the cut. The pits were filled with the remnants of grain, visually alike in all the cases. The gathered paleobotanic material was subject to paleographic research (see Appendix IV). In the samples the seeds of weeds and millet prevail. It is also important to note, that the results of the analysis of the samples from grave 18 of the Early Bronze Epoch are similar. Such a ratio of the seeds may testify to the fact that the analyzed samples are the result of a specifically prepared fodder for poultry. The presence of the seeds of millet can be explained by the existence of primitive agriculture with people of that time. It is necessary to say, that the analyzed paleobotanic material comes from the burial ground and can be treated as ritual, thus the above made conclusions are only preliminary, and their confirmation must be based on the data of the settlement complexes as well.

Six radiocarbon dates were obtained from the monument of the Early Bronze Epoch Teleutskiy Vozov-1. Five of them fall into the period of the XVIII–XVII centuries BC (according to the caliber scale — the XXI–XIX centuries BC), which, to our opinion, rather

precisely determine the time of the functioning of the cemetery, depending on which chronological scale is used for dating.

The analysis of the excavated burials allowed to fully describe and reconstruct the burial ritual of the people, that created the burial. The following elements were characteristic of it: grouping the graves on the burial place in rows; subsoil graves; constructions of wooden ingrave chambers; prevalence of the position of the deceased on the left side with bent legs and on the back with the legs bent and turned to the left; the use of animals and their parts in the ritual burial practice as burial and commemorate food, sacrifice; the appearance of the tradition of burying a horse together with the human; a certain role of fire and ochre in the burial practice; the separate burying of human skulls; different variations of reburying; additional burials and some other elements (S.P. Grushin, 2001a).

The variety of elements, recorded in the investigated burial complexes, testifies to the formation of an intricate religious perception of the world of the people that inhabited the Upper Preob territory in the Early Bronze Age. It is in many ways connected with the existence of metal-processing and productive farming in which breeding sheep, goats and horses played the main part; as well as with a complex multicomponent character of the formation of the culture of these people (Y.F. Kiroushin, 1986, p.116).

The complex of the Early Bronze Epoch investigated on the burial ground Teleutskiy Vzvoz-I in a series of publications were referred Elunin archeological culture, pointed out by Y.F. Kiroushin (1986). The burial ritual, the ceramics complex, the inventory testify to it (Y. F. Kiroushin, A.A. Tishkin, S.P. Grushin; 1998; 1999; 2000). The burial finds the closest analogies in the given parameters on the materials of the monuments of the Upper Preob territory, such as Elunino-I, Tsygankova Sopka-II, Staroaleyka-II (Y.F. Kiroushin, 1987) and some others.

It is necessary to specifically point out the cultural identity with the materials of Berezovaya Luka settlement. This monument according to

many indicators (the unique conditions of the occurrence, the number of artifacts, good preservation, etc.) is characterized as the basic monument of the Elunin culture (Y.F. Kiroushin, A.A. Tishkin, S.P. Grushin, 1999) The ceramics complexes connect the burial ground Teleutskiy Vzvoz-I and the material of the settlement of Elunin culture of Berezovaya Luka. In the former the dishware decorated in the technique of the «stepping comb» and «back-stepping stick» prevails. In both monuments bone stem arrow points with the narrowing in the lower part of the feather. Creations of this type are defined by us as cultural indicators for Elunin monuments (S.P. Grushin, 2001b). An important condition that allows to treat these monuments as belonging to the same culture, is the identity of the burial ritual, recorded during the investigation.

Comparison of this point became possible after a series of children's graves had been studied. Judging by the remnants, the deceased were buried on their left side with bent legs, the heads towards south-east, as in most cases of Teleutskiy Vzvoz-I (Y.F. Kiroushin, A.A. Tishkin, S.P. Grushin, 1999).

The materials of the burial ground Teleutskiy Vzvoz-I together with the data, obtained from the settlement of Berezovaya Luka allowed to determine and specify such a phenomenon in the ancient history of the south of West Siberia as Elunin archeological culture.

The research of the burial ground has a large scientific potential and its importance is far beyond this. The following directions of the investigations may be the nearest aims of the research of the studied monument:

1. The correlation of the discovered planigraphic groups of burials with the data of sex and age will allow to reconstruct the sex and aged structure of the society and marital-family relations. Thus, the use of the planigraphic data for sociocultural reconstructions in reference to Siberian monuments was applied by V.V. Bobrov (1996, p.20; V.V. Bobrov, Y.I. Mikhailov, 1997, p.9) on the material of the burials of Titovo (Andronov culture) and Zhuravlevo-IV (Irmen culture).

2. The development of the questions of reconstruction of religious views and world perception of Elunin people can become worth-while and acute in the near future. The solution of these problems is impossible without the discovery of the meaning of the indicated elements of the burial ritual of the people that created the burial Teleutskiy Vozov-l.

3. A bronze arrow point of seimin-turbin type was discovered on the studied burial ground (S.P. Grushin, 2001, picture 1). Such types of things are also characteristic of other Elunin monuments of the Upper Preob territory. (Y.F. Kiroushin, 1987). The location of the place and the determination of the significance of the monuments of Elunin culture among other seimin-turbin complexes of North Eurasia is an acute scientific problem requiring thorough investigation.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава I. Планиграфические особенности археологического памятника Телеутский Взвоз-I	10
Глава II. Описание объектов и находок погребально-поминального комплекса эпохи ранней бронзы	29
Глава III. Характеристика и реконструкция основных элементов погребального обряда	65
Глава IV. Анализ обнаруженного предметного комплекса ...	81
Глава V. Хронология и культурная принадлежность грунтового могильника Телеутский Взвоз-I	105
Заключение	118
Библиографический список	124
Список сокращений	138
Приложения	141
Summary	326

Научное издание

Юрий Федорович Кирюшин,
Сергей Петрович Грушин,
Алексей Алексеевич Тишкин

**ПОГРЕБАЛЬНЫЙ ОБРЯД НАСЕЛЕНИЯ
ЭПОХИ РАННЕЙ БРОНЗЫ
ВЕРХНЕГО ПРИОБЬЯ**

(по материалам грунтового могильника
Телеутский Взвоз-1)

Монография

Редактор: Н.Я. Тырышкина
Подготовка оригинал-макета: Д.В. Тырышкин
Технический редактор: А.А. Тишкин

Изд. лиц. ЛР 020261 от 14 января 1997 г.
Подписано в печать 7.04.2003. Формат 60х84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 19,3.
Тираж 500 экз. Заказ ¹ 155.
Издательство Алтайского государственного университета:
656099, Барнаул, ул. Димитрова, 66
Типография Некоммерческого партнерства «АзБука»:
656099, Барнаул, пр. Красноармейский, 98а