

Рис. 256. Металлические лунницы с памятников Восточной Европы и Западной Сибири:  
 1 – Геологическое III (ранний полымъятский комплекс); 2, 5 – Усть-Паль и Старушка (гаринско-борская культура); 3 – Выстелишна (гаринско-борская культура); 4 – Чограй (манычская катакомбная культура); 6, 8 – Галичский клад

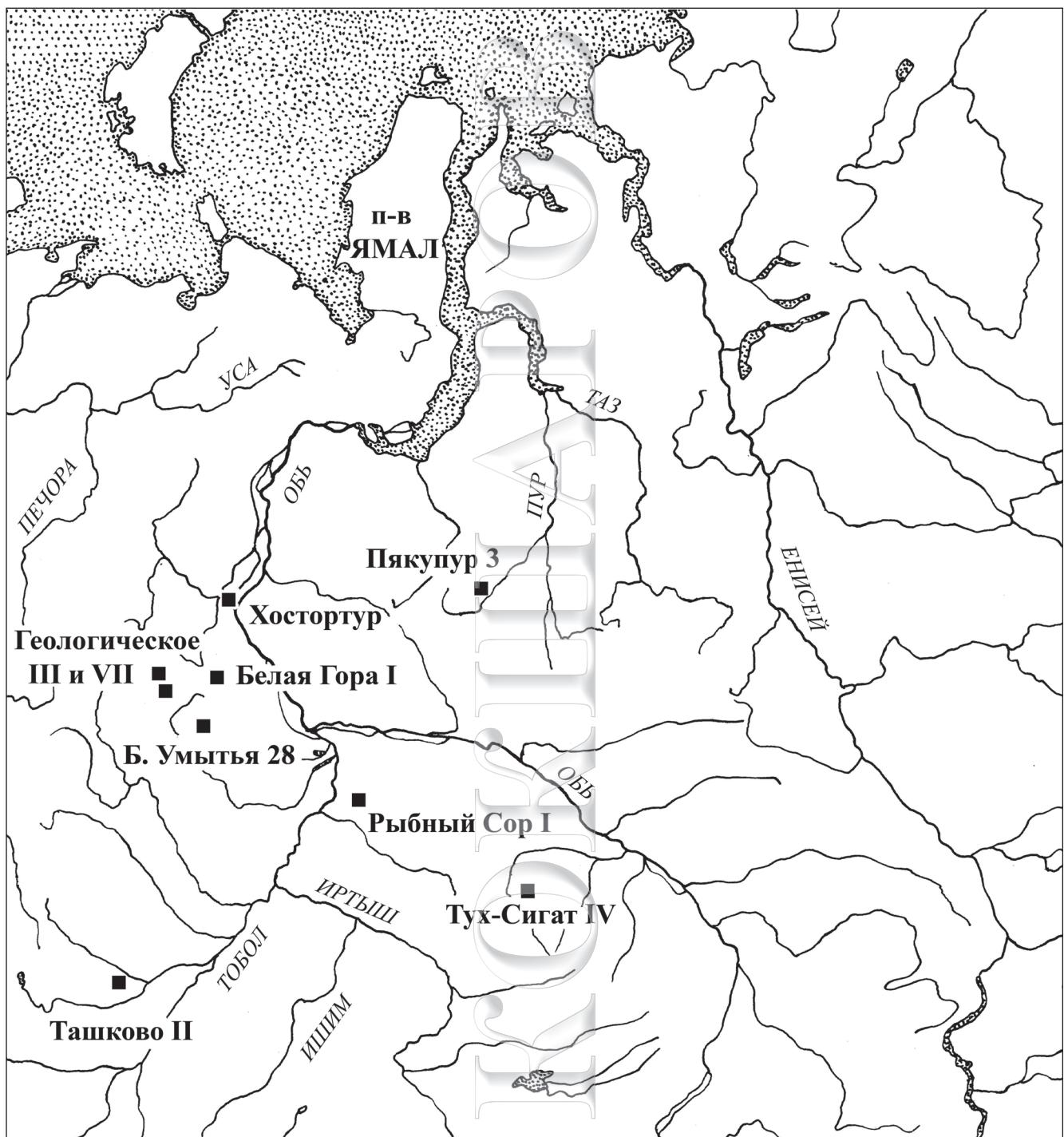


Рис. 257. Распространение керамики, сформованной на горшках-шаблонах

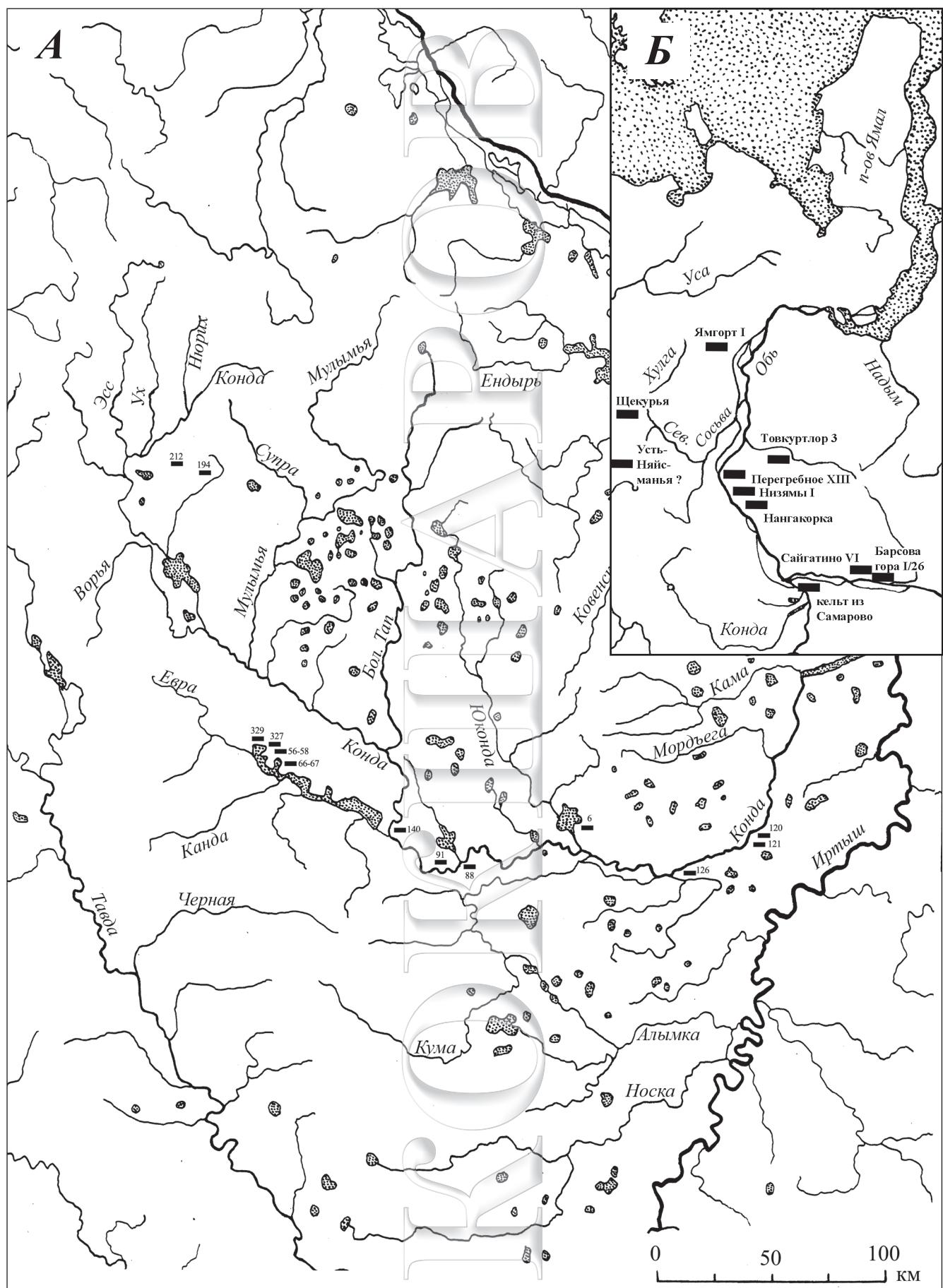


Рис. 258. Памятники сейминского периода на севере Западной Сибири:  
*А* – варпаульские памятники р. Конды; *Б* – памятники Нижнего Приобья

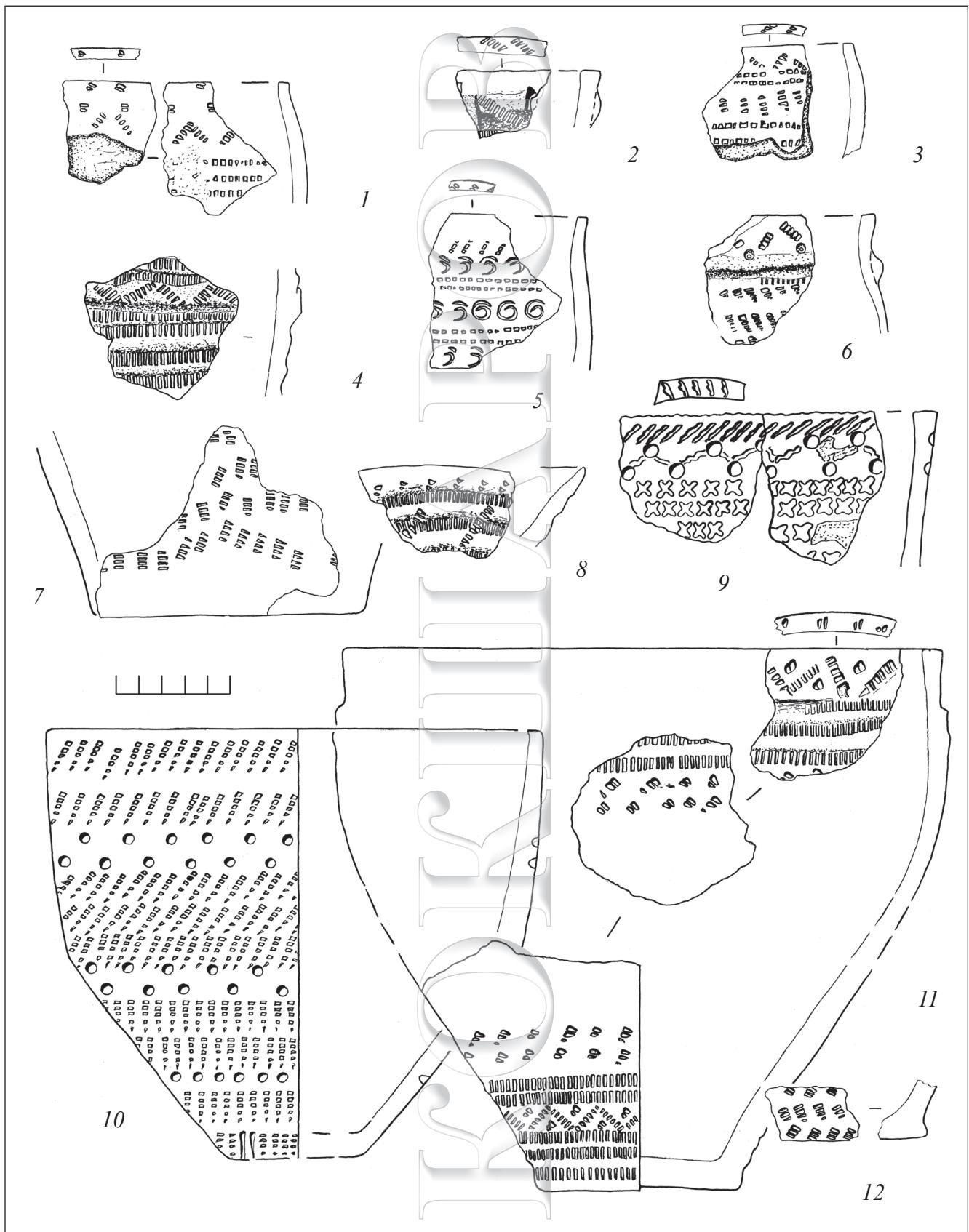


Рис. 259. Керамика сейминского времени (1–8, 10–12) с памятников севера Западной Сибири:  
1–6, 8, 9, 11, 12 – Нангакорка; 7, 10 – Барсова гора I/26

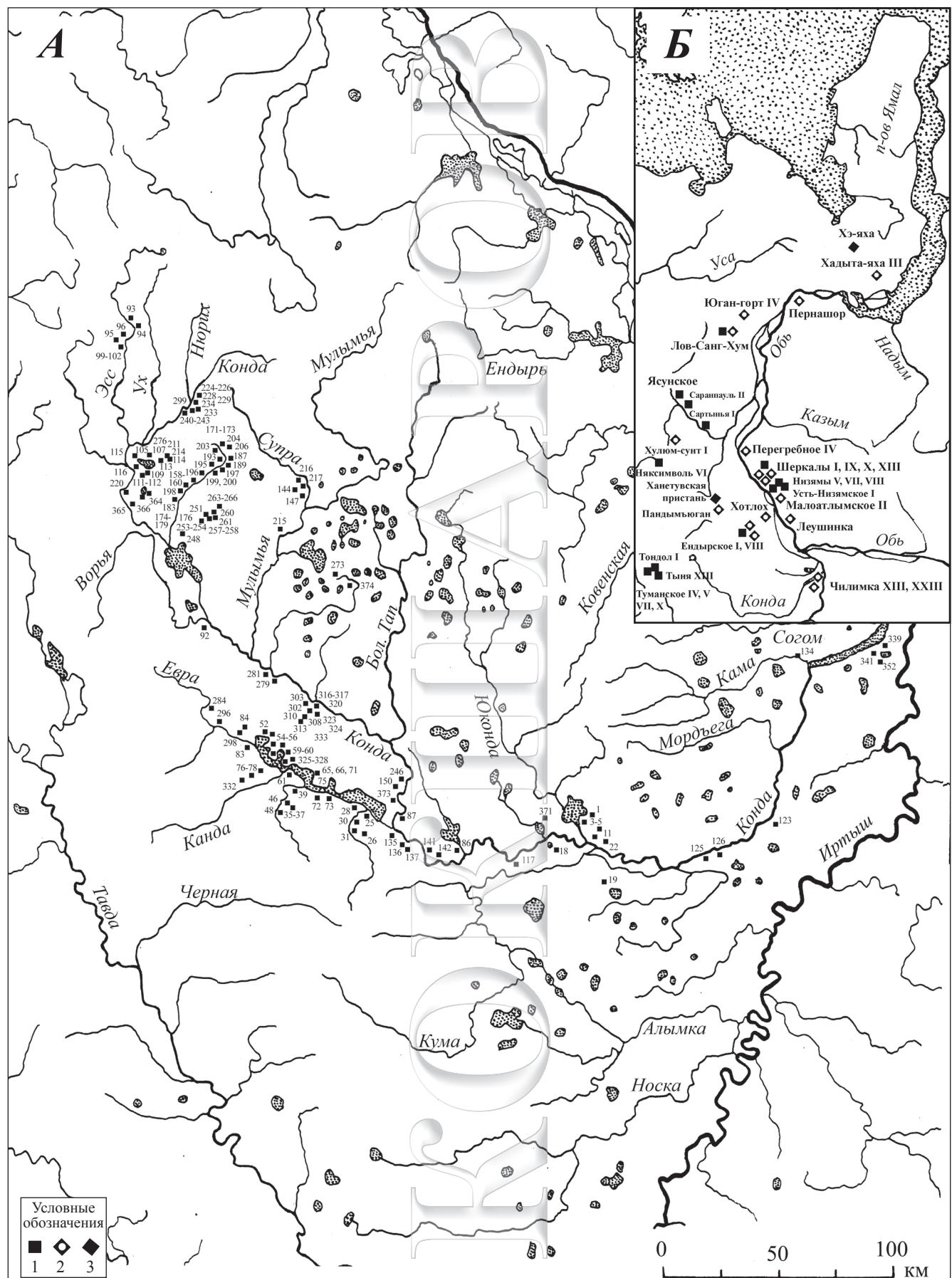


Рис. 260. Памятники постсейминского периода на севере Западной Сибири: А – лозьвинские памятники р. Конды; Б – памятники Нижнего Приобья.

Условные обозначения: 1 – лозгинские памятники Конды и Нижнего Приобья; 2 – атлымские памятники Конды и Нижнего Приобья; 3 – поселение Хэ-яха и памятники с барсовской керамикой

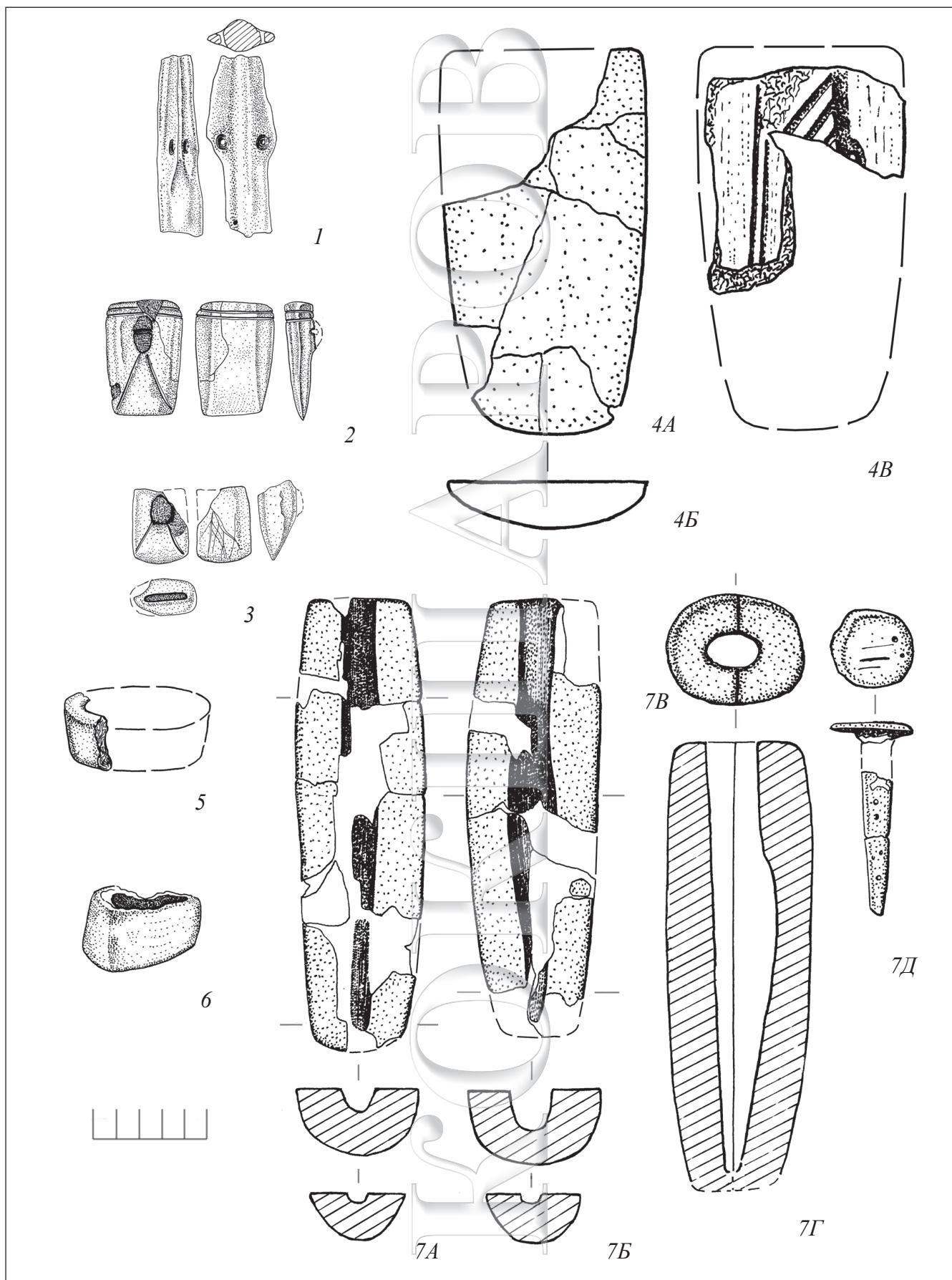


Рис. 261. Свидетельства металлообработки постсейминского времени: 1–3 – керамические модельки Сузгуня Па; 4, 5 – технологическая керамика поселения Чилимка VIII; 6 – лячка с поселения Чилимка VII; 7 – створки и сердечник для долота с поселения Старый Катыш

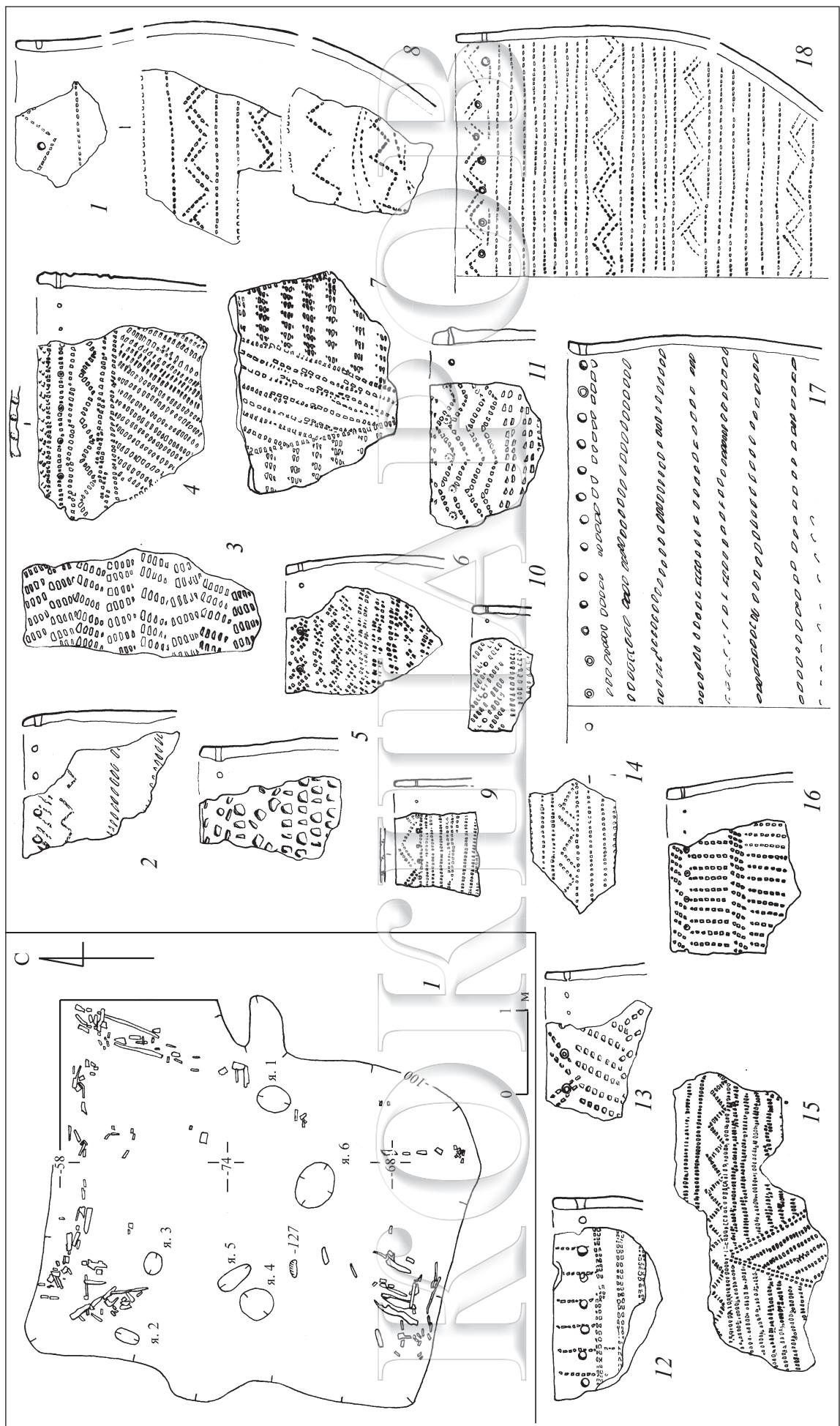


Рис. 262. Кондинская низменность в переходное время. Древности первой стадии (посл. треть IV – нач. III тыс. до н.э.): 1, 8, 18 – поселение Геологическое VII; 2, 12, 17 – поселение Ушья; 3, 14 – поселение Большая Умьтъя III; 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 16 – поселение Самсурское I; 6 – местонахождение Большая Умьтъя V; 10 – Малая Речка

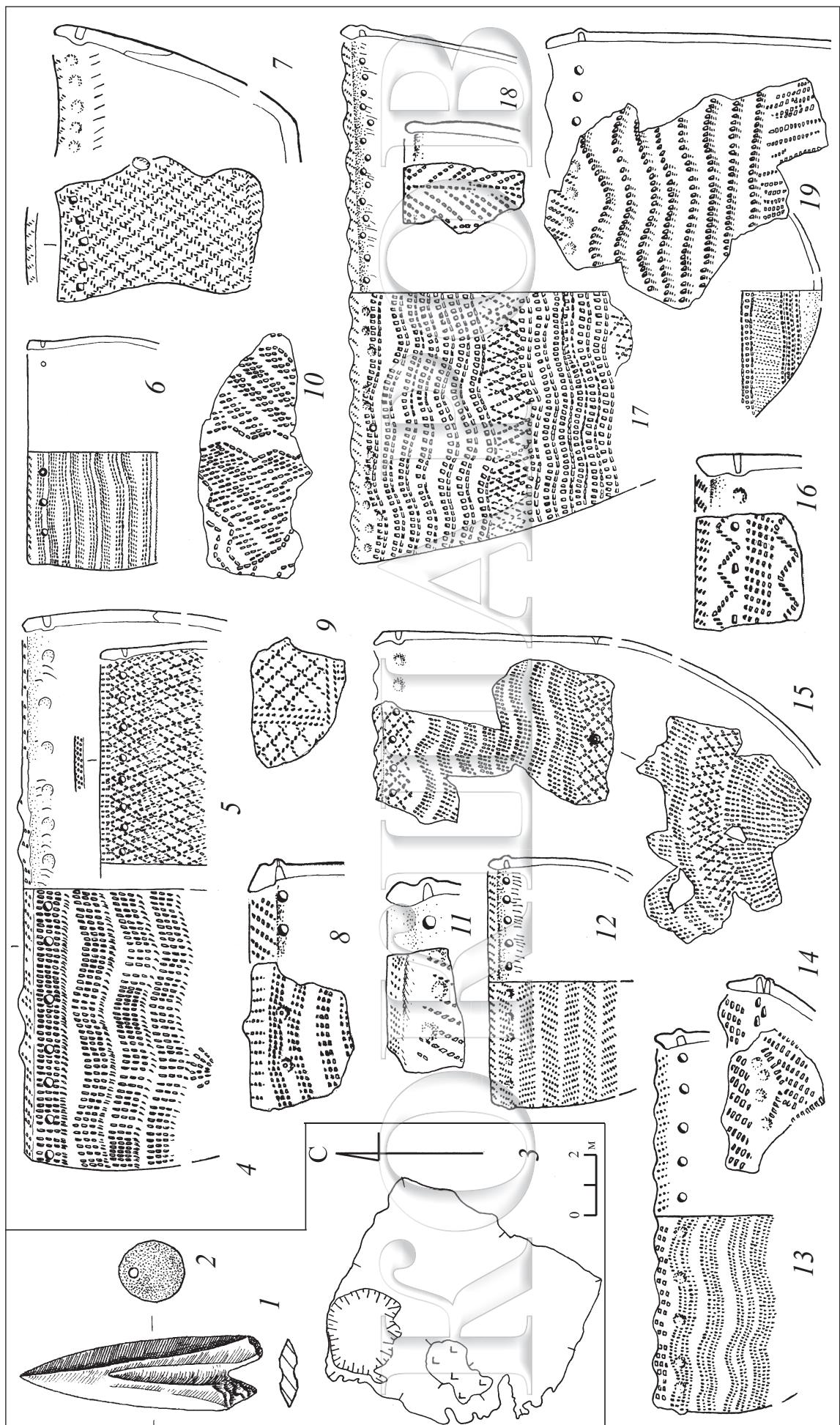


Рис. 263. Кондинская низменность в переходное время. Древности второй стадии (первая треть III тыс. до н.э.): 1, 13 – поселение Ушья;  
 2 – местонахождение Арпавла; 3, 12, 17 – поселение Еnya 12; 4–7, 10–11, 14–15, 19 – поселение Геологическое III;  
 8, 18 – местонахождение Большая Умьт'я V; 9, 16 – Малая Речка

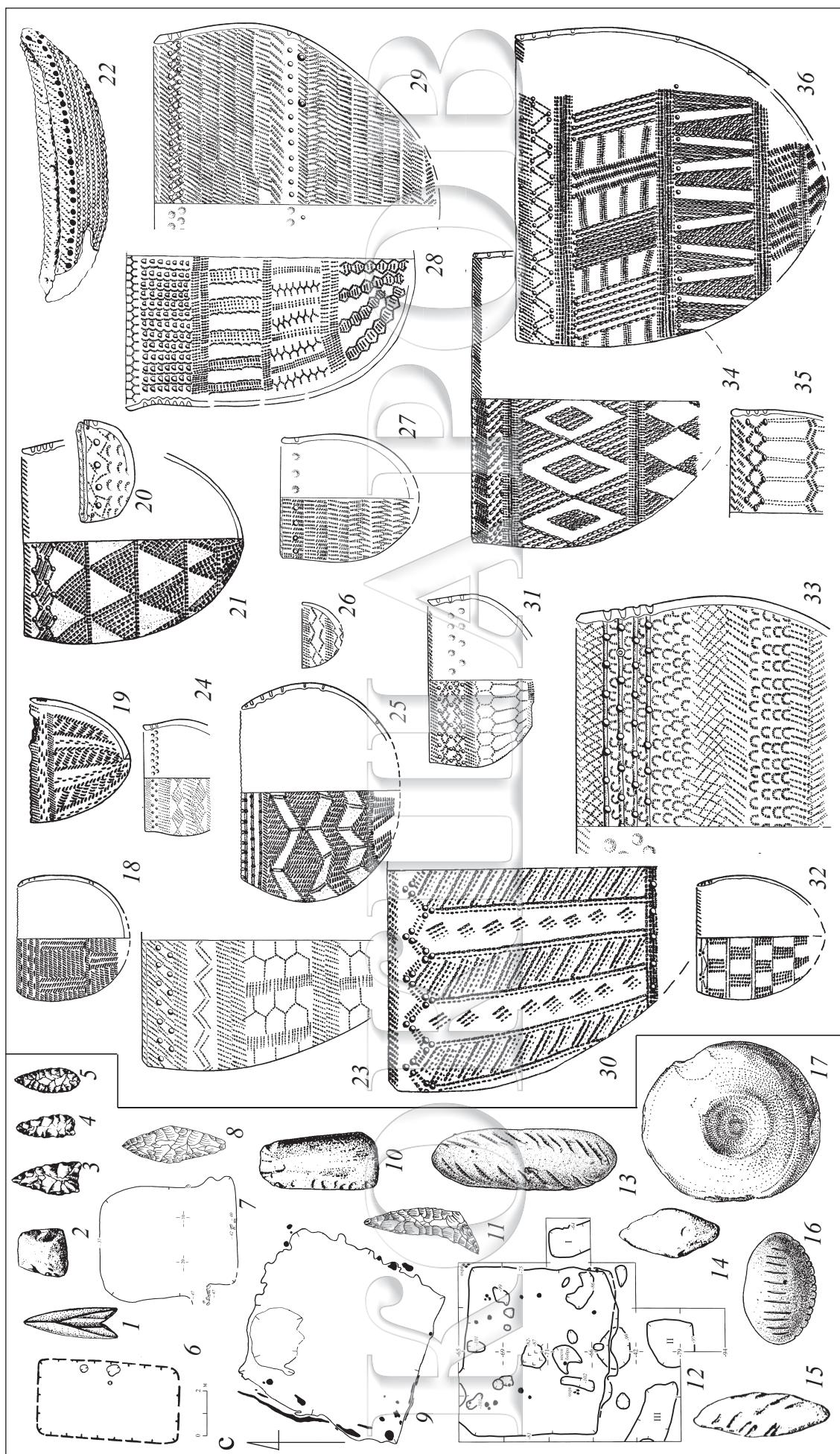


Рис. 264. Кондинская низменность в переходное время. Древности третьей стадии (вторая треть III тыс. до н.э.): 1 – поселение Пашкин Бор I; 2, 5, 12, 19, 21, 30, 32, 34, 36 – поселение Атымья VII; 3, 7 – стоянка Атымья VII; 4, 6, 10, 14–15, 17–18, 22, 25 – поселение Атымья IV; 8, 11, 13, 16, 20, 23, 26–29, 31, 33, 35 – поселение Геологическое XVI; 9 – поселение Енья 12

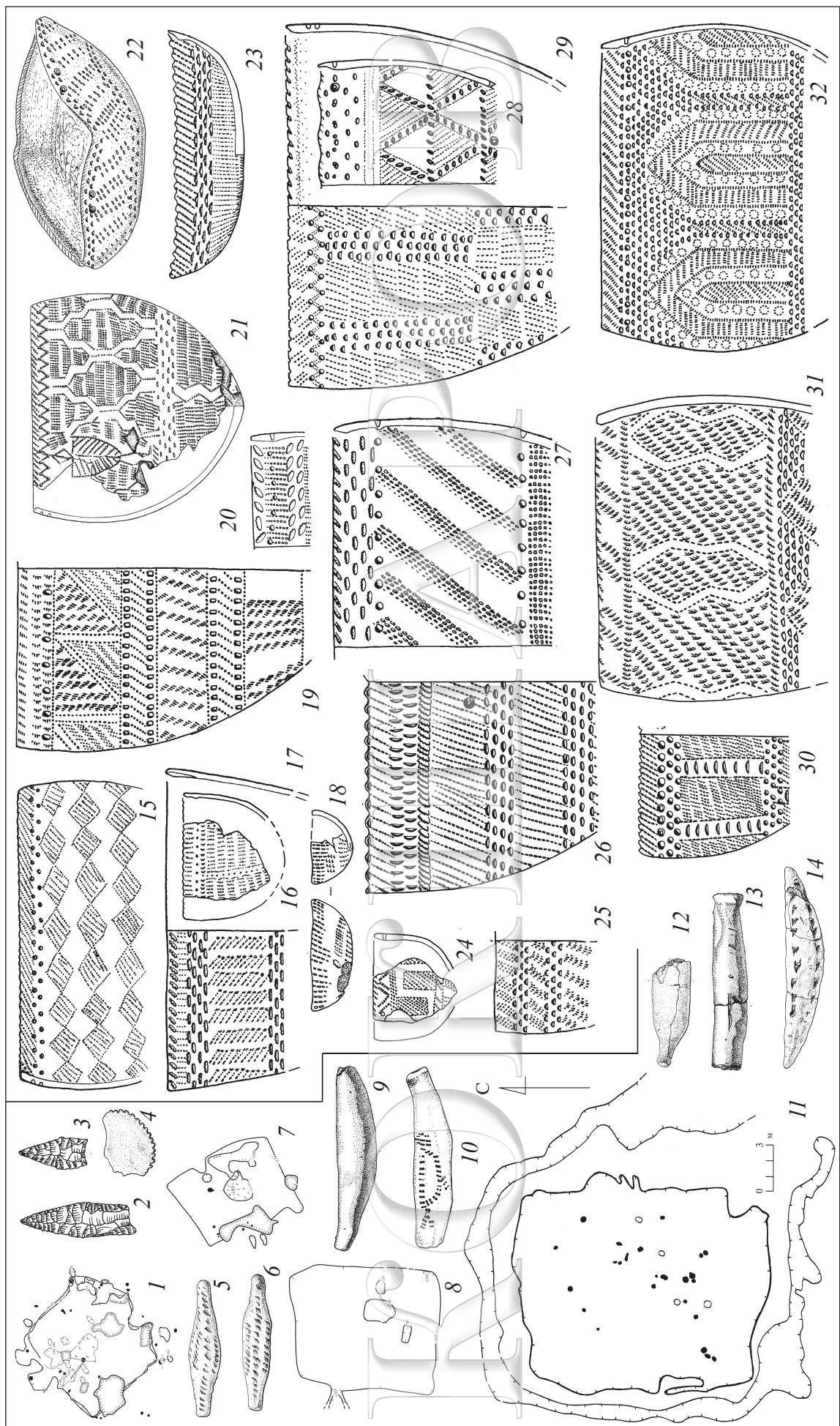


Рис. 265. Кондинская низменность в переходное время. Древности четвертой стадии (посл. треть III тыс. до н.э.): 1–6, 12, 14, 18, 23–24, 26, 30 – поселение Геологическое XVI; 7, 9–10, 13, 17, 22, 25, 29, 32 – поселение Геологическое III; 8, 31 – поселение Леуши III; 11, 21 – поселение Волвончай I; 15–16 – поселение Леуши III; 27 – поселение Пашкин Бор I; 28 – поселение Пашкин Бор VII

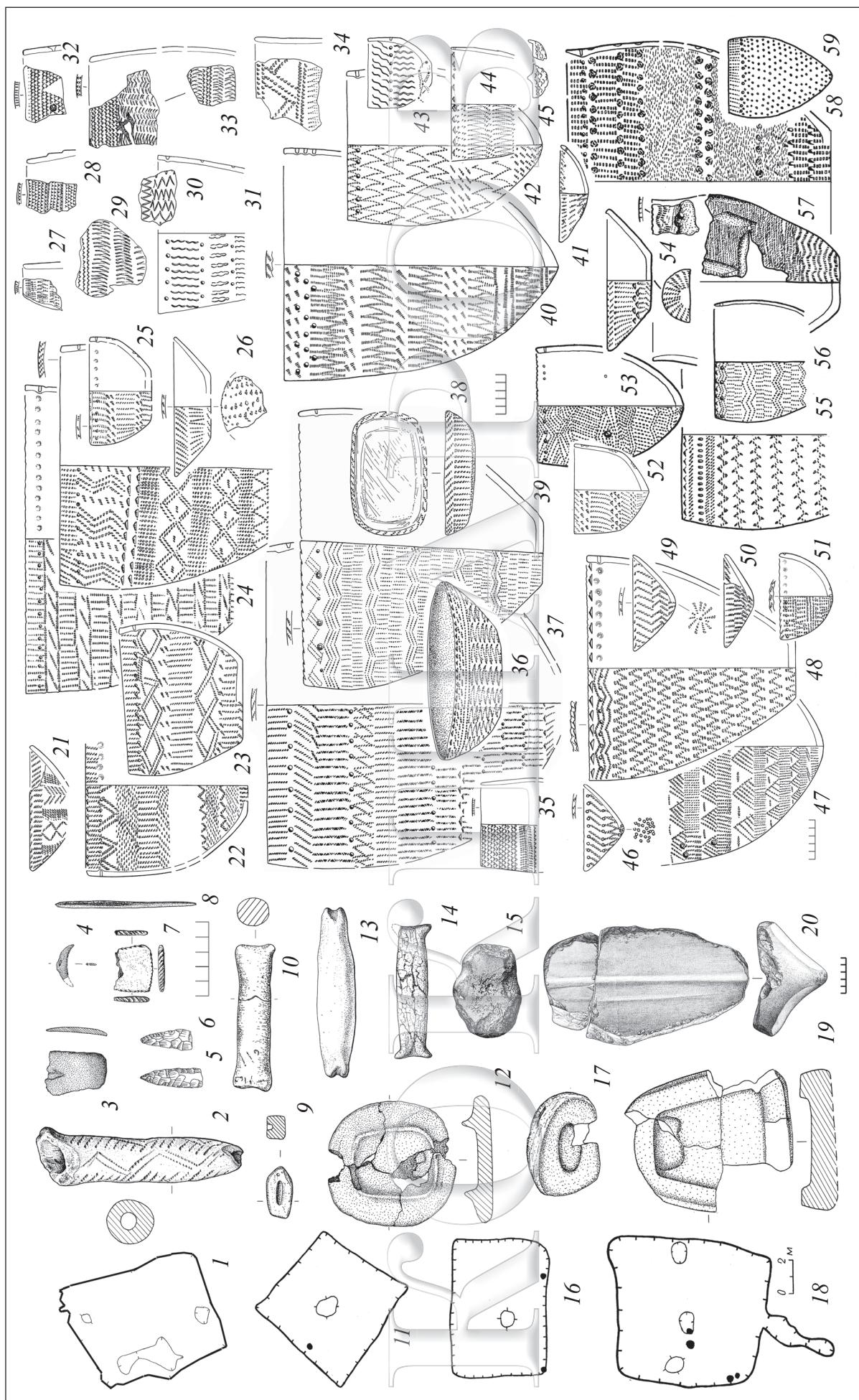


Рис. 266. Бронзовый век севера Западной Сибири. Досейминский период, первая фаза (рубеж III–II тыс. до н.э.): 1, 3, 4, 8, 10, 37–40, 42 – Геологическое III; 2, 5–8, 13–15, 20–26, 44–54, 58 – Геологическое XVI; 9 – Евра 25; 11 – Левши XII; 16 – Палатки II; 17–19, 31, 59 – Лева VIII; 27–33, 35 – Йоркутинская стоянка; 34 – Хаудымка; 43 – Талья I; 36, 41, 55, 56 – Сартынья I; 57 – Барсова гора I/3

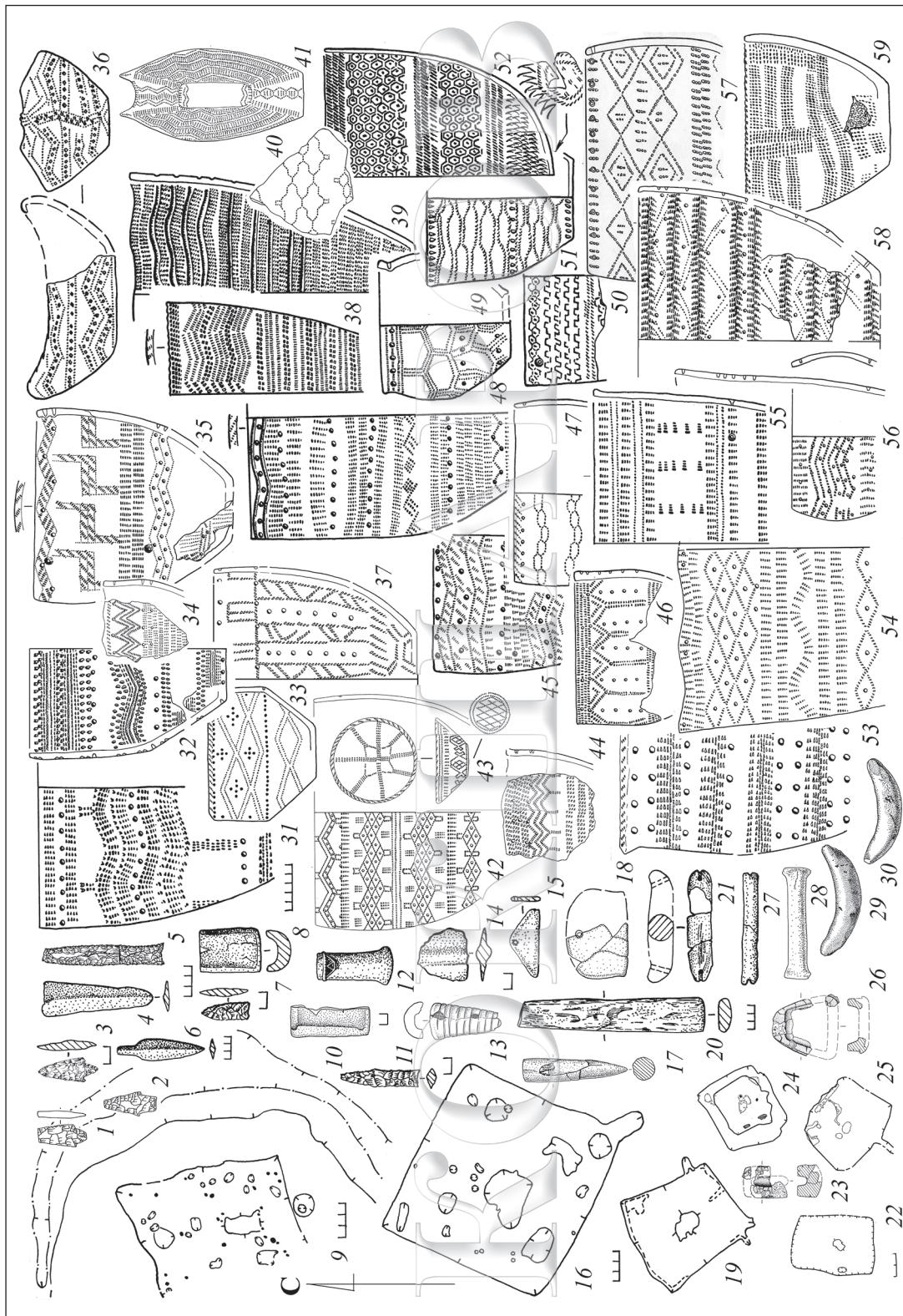


Рис. 267. Бронзовый век севера Западной Сибири. Досейминский период, вторая фаза (первая третья II тыс. до н.э.): 1, 2, 30, 35, 37 – Большая Умытья 28; 3, 8, 9, 17, 18, 28, 31–33, 55, 58 – Пашкин Бор I; 4, 5, 7, 11, 20, 24, 29, 36, 42, 43 – Геологическое III; 6 – Тух-Эмтор IV; 10, 14, 27, 49 – Тух-Сигат IV; 12, 53, 56 – Волончай I; 13 – Пякупур 3; 15, 16, 47 – Сартынья I; 19, 39 – Барсова гора II/8; 21 – Коим; 22, 45, 48 – Геологическое VII; 23, 25, 26 – Ендырское VIII (мастерская); 34, 44 – Барсова гора II/22; 38 – Барсова гора II/14 (ранний слой); 40 – Малоаттымское II городище; 41 – Шеркалы XIII; 46 – Быстрый Кульёган 38; 50, 52 – Вары-Хадыга II; 51 – ЮАО-XIII; 54 – Чилимка I/3; 57 – Паром I; 59 – Сатыга XVI (погребение 11)

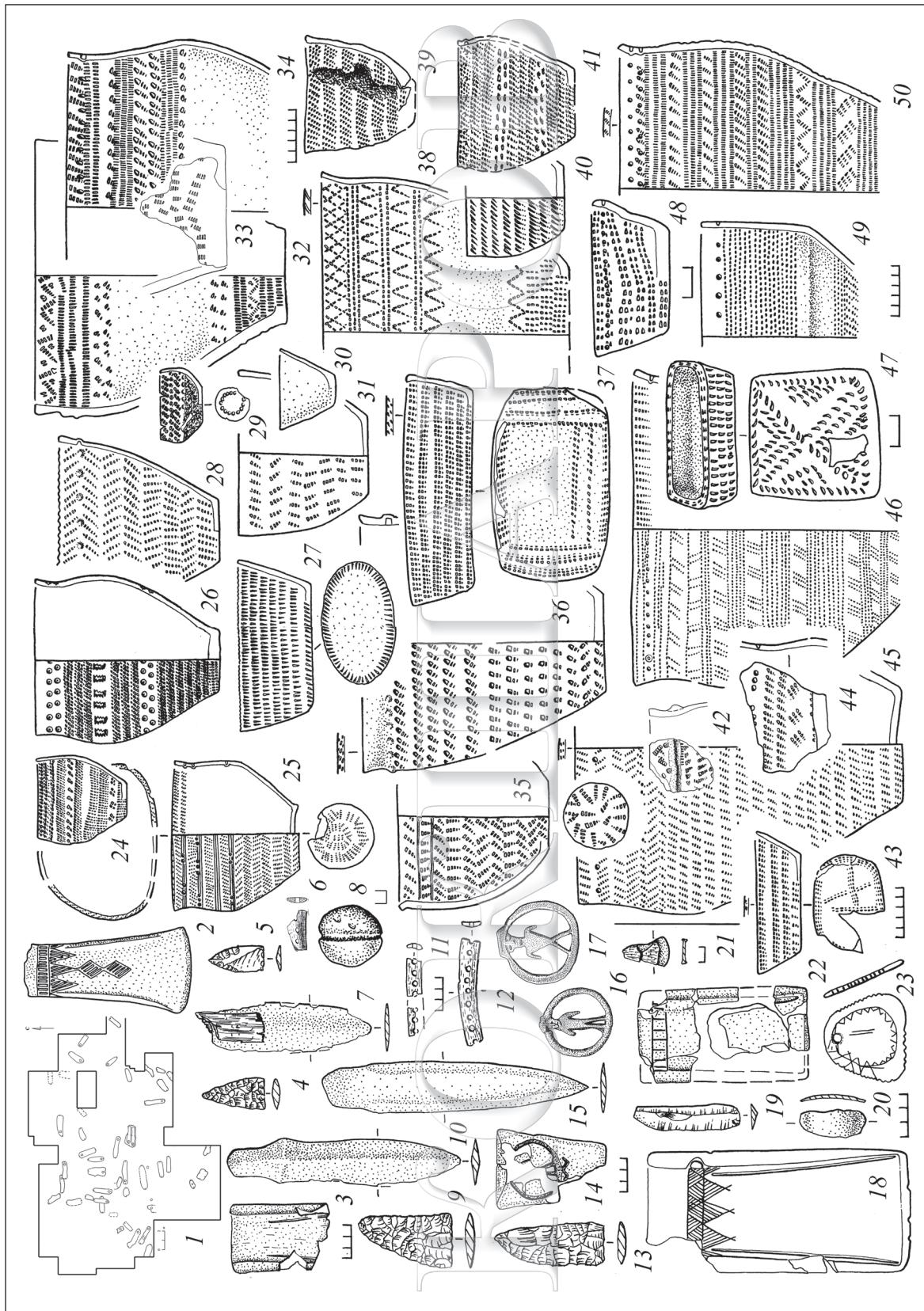


Рис. 268. Бронзовый век севера Западной Сибири. Сейминский период (вторая треть II тыс. до н.э.): 1, 5–7, 10, 12, 13, 15, 19, 21, 22, 25, 27, 28, 30, 31, 35, 37, 38, 40, 43 – Сайтаг XVI; 2 – Самарово; 3, 11, 14, 18, 23, 36, 45, 47, 48 – Сайтагино VI; 4, 20, 24, 26, 29, 39, 41 – Товкурглор 3; 8 – Дуванское XVII; 9 – Ямгорт I; 6 – Черноозерье; 17 – Боровлянка XVII; 32 – Нантакорка; 33 – Барсова гора I/26; 34, 44, 46, 49, 50 – Ленино I; 42 – Перегребное XIII

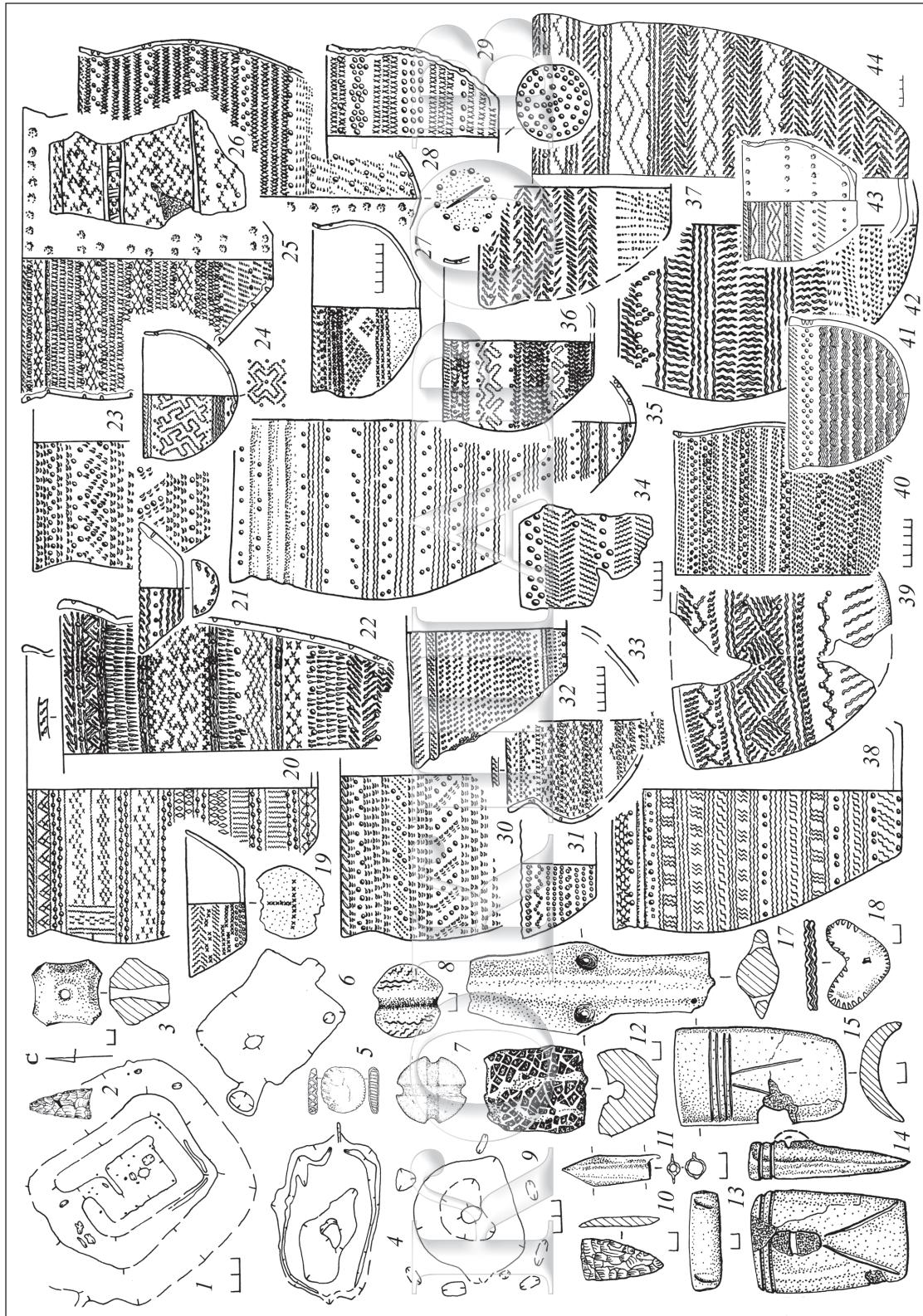


Рис. 269. Бронзовый век севера Западной Сибири. Постсейминский период (посл. треть II- нач. I тыс. до н.э.): 1, 18 – Туманские укрепленные жилища; 2 – Белая гора; 3, 13 – Барсова гора III, объект 107; 4, 42 – Низямы VIII; 5, 7 – Сапыга; 6, 24, 35, 36 – Талья I; 8, 12 – р. Конда; 9 – Барсова гора III/4; 10, 25, 28, 43 – Ендырское VIII; 11, 15 – Инберень VI; 4, 17 – Сузун IIa; 19, 31 – Чилимка XXI; 20 – Тух-Сигат IV; 21 – Соровское II; 22, 33, 37 – Барсова гора II/16; 23, 30 – Лучкино I; 26 – Пернашор; 27 – Чилимка XIII; 29 – Малоатымское II городище; 32 – Барцевка IV; 34, 39 – Хэ-Яха; 38 – Барсова гора I/43; 40 – Чилимка I; 41 – Лов-Санг-Хум III; 44 – Пергребное IV

Таблица 1

Типологическая характеристика каменного инвентаря  
с памятников переходного времени от неолита к бронзовому веку

Типология каменного инвентаря		№ п/п	Распределение находок по памятникам и объектам										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заготовки и отходы	Целые гальки и плитки	1	10	3	13		3	1		1	2	75	11
	Расколотые гальки и плитки	2	23	12	32	14	16	6	1	9	4		
	Сколы со шлифованных орудий	3	3		3	4				4	4	13	3
	Нуклеусы и их производные	Нуклеусы и пренуклеусы	4	9	3	21	8	6	2		7	5	4
		Продольный скол	5			2						2	
		Поперечный скол	6			1							
		Пластиначатый скол	7			7		3		6			
		Осколки	8							2			
Пластины и изделия из них	Без ретуши	9				3							
	С ретушью	10	1										
	Пластиначатые отщепы	11	9	2	2	2				2			
	Острия	12	1										
	Без ретуши	13	145	83	415	247	138	115	6	37	41	45	1
	С ретушью	14	19	8	8	2		1		2	1	5	
	Скребки	15	12	5	10			1		14	1	3	1
	Долотовидные орудия	16	3	1		10	5	4	1	2	1		
	Острия	17	7	2	1	1				1			
	Наконечники стрел	18	3	1	2		1				1	1	
Орудия	Ножи	19			1								
	Тесла	20											
	Изделия из галек и плиток	Наковальни	21							1	1	1	
	Отбойники	22	3		6		1			2		6	6
	Отбойники-наковальни	23								1			
	Двусторонне обработанные изделия	24	6	6	6								
	Наконечники стрел	25	1	1						1	5	1	
	Абразивы	26	4	6	23		1			2	1	10	5
	Ножи	27	1										
	Топоры, тесла	28	2	1	5							2	
Изделия из камня	Пилы	29	1						2				
	Подпятники	30	1										
	Изделия из камня	31	1									5	3
	Камень со следами пиления	32	1										
	Подвески	33				1							
	Долотовидные орудия	34								2	1		
	Скребки	35								1			
	ИТОГО		266	134	581	292	171	133	8	98	63	177	32

1 – поселение Геологическое XVI, раскоп I, волвончинский комплекс; 2 – там же, материалы из переотложенных слоев; 3 – поселение Геологическое XVI, раскоп III, атымынинский комплекс; 4 – там же, производственная площадка № 2; 5 – там же, производственная площадка № 1; 6 – там же, производственная площадка № 3; 7 – там же, яма 13; 8 – поселение Каксинская Гора 3; 9 – поселение Амня II; 10 – поселение Амня IA, заполнение котлована жилища переходного времени; 11 – там же, находки со дна котлована

Таблица 2

Погребальный обряд могильников переходного времени севера Западной Сибири

№	Форма могильной ямы	Размер могильной ямы (м)	Изображение	Материал	Керамика	Сопровождающий инвентарь												Кость	
						Очертания могильника	Глиняные осколки	Глиняные обломки	Глиняные кости	Глиняные скелеты	Глиняные скелеты, кости	Глиняные скелеты, кости, кости	Глиняные скелеты, кости, кости, кости	Глиняные скелеты, кости, кости, кости, кости					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Камень	
	1	+		2,2	1,02	1,69	+	+	?	?	C3	+	?	?	?	?	?	?	глины
	2		+	1,5	1,36	0,98		+	?	?	BCB	?		1					глины
	3	+		2,5	1,5	1,33		+	Orc.	Orc.	C3	?		1	1	3	1	1	глины
	4	+		?	0,52	0,73		+	?	?	C3-ЮВ	?		1	1	3	1	1	глины
	5	?		?	?	0,52		+	?	?	СЮ	?		1	1	3	1	1	глины
	6	+		1,3	0,7	0,3		+	?	?	ЮВ	?		1	1	3	1	1	глины
	7	+		3	1,26	1,1		+	Orc.	Orc.	СС3-ЮЮВ	?		1	1	3	1	1	глины
2	Леуши XIV	+		1,8	0,68	0,63		+	?	?	C3	+		1	1	3	1	1	глины
3	Геол. III	+		1,77	1,12	0,23		—	Костяк	СЮ	+	1							глины
4	Ясунское	+		1,88	0,8	1,25		+	?	?	СЮ	+		1	1	3	1	1	глины
5	Баское	1	+	2,05	0,7	1,3		+	?	?	СВ-ЮЗ	+		2	1	1	1	1	глины
	2	+		2,1	0,9	0,85		+	Orc.	Orc.	3В	?							глины
	3	+		1,5	0,75	0,73		+	Orc.	Orc.	СВ-ЮЗ	?							глины
	1	+		2,2	0,5	0,20,3		+	Музк.	30-40	СЮ	?				2	1		глины
	2	+		2	0,67	0,5-0,6		+	?	?	С3-ЮЗ	?							глины
	3	+		1,6	0,5	0,4	+	+	?	?	СЮ	?		1					глины
	4	+		1,7	0,5	0,3		+	?	1-7	СВ-ЮЗ	?				2	2		глины
	5	+		1,5	0,46	0,4		+	Музк.	18-30	СЮ	?		1		3	2		глины
	6	+		0,83	0,69	0,3		+	?	4-8	С3-ЮВ	?		4		2	2		глины
	7	+		2	0,7	0,3		+	?	Взр.	СЮ	?							глины
7	Б. Умытья 36	+		1 (?)	0,5	0,13		+	?	?	С3-ЮВ	+							глины
8	Кама II																		глины
9	Салехард																		глины
																			глины
																			глины

Таблица 3

Характеристика комплексов переходного времени по параметрам сосудов

№ п/п	Название памятника	Кол-во сосудов с установленным диаметром	Минимальное и максимальное значения (см)	Среднее значение диаметра по венчику (см)	Количество малых сосудов (%)	Количество крупных сосудов (%)
1	Атымъя VII	17	10–41	22,1	64,7	35,3
2	Геологическое III, раскоп III, пернашорский комплекс	5	7,2–31	15,8	80,0	20,0
3	Волвонча I, волвончинский комплекс	63	5,5–41	25,6	42,9	57,1
4	Геологическое XVI, раскоп III, атымыинский комплекс	20	6,3–34,8	19,1	55,0	45,0
5	Геологическое XVI, раскоп IV, атымыинский комплекс	10	5,6–30	16,3	50,0	50,0
6	Геологическое XVI, раскоп I, волвончинский комплекс	12	7,8–35,5	25,0	41,7	58,3
7	Геологическое III, раскопы III–IV, волвончинский комплекс	12	10,4–39	23,6	50,0	50,0

Таблица 4

Парные коэффициенты сходства между керамическими комплексами переходного времени по технике орнаментации

	1	2	3	4	5	6	7	X	Ранг
1	0,0	76,4	77,0	83,7	78,2	81,6	65,6	77,1	4
2	76,4	0,0	67,8	84,7	82,6	72,9	56,3	73,5	6
3	77,0	67,8	0,0	71,9	71,3	81,6	87,4	76,2	5
4	83,7	84,7	71,9	0,0	89,3	83,2	60,5	78,9	2
5	78,2	82,6	71,3	89,3	0,0	87,8	60,3	78,3	3
6	81,6	72,9	81,6	83,2	87,8	0,0	71,3	79,7	1
7	65,6	56,3	87,4	60,5	60,3	71,3	0,0	66,9	7

Таблица 5

Парные коэффициенты сходства между керамическими комплексами переходного времени по орнаментальным мотивам

	1	2	3	4	5	6	7	X	Ранг
1	0,0	32,9	44,4	53,8	54,5	50,7	51,1	47,9	7
2	32,9	0,0	48,1	63,1	59,2	50,8	35,4	48,3	6
3	44,4	48,1	0,0	56,0	52,2	56,5	77,4	55,8	4
4	53,8	63,1	56,0	0,0	73,3	63,4	52,5	60,4	1
5	54,5	59,2	52,2	73,3	0,0	61,8	51,5	58,8	2
6	50,7	50,8	56,5	63,4	61,8	0,0	60,8	57,3	3
7	51,1	35,4	77,4	52,5	51,5	60,8	0,0	54,8	5

1 – поселение Атымъя VII; 2 – поселение Геологическое III, раскоп III, пернашорский комплекс; 3 – поселение Волвонча I, волвончинский комплекс; 4 – поселение Геологическое XVI, раскоп III, атымъинский комплекс; 5 – поселение Геологическое XVI, раскоп IV, атымъинский комплекс; 6 – поселение Геологическое XVI, раскоп I, волвончинский комплекс; 7 – поселение Геологическое III, раскопы III–IV, волвончинский комплекс

Таблица 6

Распределение ранней и поздней полымъятской керамики в раскопах поселения Геологическое III

Раскопы Кол-во керамики	Раскоп I	Раскоп II	Раскоп III	Раскоп IV	Раскоп V	Всего
Ранняя полымъятская керамика (РПК)	2 (2,3%)	1 (1,1%)	31 (35,2%)	37 (42,1%)	17 (19,3%)	88 (100%)
Поздняя полымъятская керамика (ППК)	17 (17,9%)	8 (8,4%)	23 (24,2%)	4 (4,2%)	43 (45,3%)	95 (100%)

Таблица 7

Результаты спектрального анализа металла с поселения Геологическое III

№	Название предмета	Cu	Sn	Pb	Zn	Bi	Ag	Sb	As	Fe	Ni	Co	Au
1	обломок ножа (раскоп I, жил. 1)	осн.	1,5	0,002	—	0,0005	0,29	0,021	0,24	0,0005	0,001	—	0,001-0,003
2	пластина (раскоп III, жил. 4)	осн.	0,0007	0,0007	—	0,0005	0,13	—	0,002	0,0005	0,0003	—	—
3	раскованная катина (раскоп IV, жилище 1)	осн.	0,016	0,013	0,0046	0,0003	0,13	0,073	0,0079	0,0062	0,0039	0,0017	0,0006
4	стержень (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0072	0,002	0,0012	—	0,23	—	0,0017	0,0016	0,0021	0,0011	0,0064
5	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0026	0,0047	0,0009	—	0,43	—	0,0021	0,0037	0,0007	0,0011	0,007
6	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0055	0,0002	0,001	—	0,27	—	0,0011	0,0006	0,0016	0,0014	0,0058
7	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0009	0,0002	0,0008	—	0,27	—	0,0017	0,0023	0,0004	0,0011	0,0064
8	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0004	0,0012	0,0009	—	0,35	—	0,0021	0,046	0,0006	0,0014	0,0058
9	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0011	0,0002	0,001	—	0,27	—	0,0017	0,0012	0,0017	0,0011	0,0053
10	обломок стержня (раскоп III, уч. И/10)	осн.	0,0003	0,0007	0,0009	—	0,27	—	0,0021	0,12	0,0007	0,0011	0,0053
11	лунница (раскоп IV, жил. 1)	осн.	0,0055	0,15	0,001	0,0003	1,6	0,073	0,0021	0,01	0,0003	0,0011	0,0022
12	шило (раскоп IV, жил. 1)	осн.	0,001	0,0007	0,002	0,0003	0,058	0,017	0,0017	0,012	0,0016	0,0011	—

Таблица 8

## Типологическая характеристика каменного инвентаря с памятников бронзового века

Типология каменного инвентаря		Распределение находок по памятникам и объектам							
		1	2	3	4	5	6	7	
Заготовки и отходы	Расколотые гальки и куски камня	1	23	14	23	21	24	23	
	Нуклеусы и нуклевидные куски	2	22			2	8	2	
	Сколы с нуклеусов	Продольные	3	16			32	1	
		Поперечные	4				1		
		Краевые	5	5			1		
		Аморфные	6	9	8	19	4	136	
	Отщепы	7	229	10	9	29	1398	65	
	Чешуйки	8		2			1724		
	Пластиначатые отщепы	9						2	
	Пластины	Правильного огранения	10	3					
		Неправильного огранения	11	17			88	7	
		Ребристые	12				5		
Орудия и поделки	На отщепах	Скребки	13	10	7	1	26	1	
		Скобели	14	1	4		7	1	
		Острия	15	2	3		2		
		Резцы	16						
		Pieces écaillées	17	7		2	13	2	
		Отщепы с ретушью	18	4	1	3	8	4	
		Отщепы с выкрошенностью	19						
		Наконечники стрел	20	1	3	1			
		Обломки 2-сторонне обработанных орудий	21					2	
	Пластины с ретушью	22						1	
	На гальках, плитках, кусках	Скребки	23						
		Скобели	24	2					
		Острия	25						
		Pieces écaillées	26	3				1	
		Сколы с ретушью	27						
		Наконечники стрел	28						
		Тесла, топоры, стамески	29	7	2			4	
		Сколы со шлиф. орудий	30	5				5	
		Абразивы	31	11	3		7	10	
		Пилы	32					4	
		Песты и молоты	33	1		1			
		Наковальни	34			1		2	
		Отбойники	35					3	
		Каменные диски	36	1		2			
		Грузила и крючки	37	1			1	2	
		Подвески	38			1			
Итого				380	57	58	62	3483	
								142	
								242	

1 – Геологическое III, раскоп I, жилище 1 (поздний полымъятский комплекс); 2 – там же, раскоп V, жилище 2 (поздний полымъятский комплекс); 3 – там же, жилище 3 (поздний полымъятский комплекс); 4 – там же яма VIII (поздний полымъятский комплекс); 5 – Геологическое VII, жилище 3 (поздний полымъятский комплекс); 6 – Низямы VIII, раскоп I (лозьвинский комплекс); 7 – там же раскоп II (лозьвинский комплекс)

Таблица 9

Определения фаунистических остатков с памятников эпохи раннего металла севера Западной Сибири

№	Вид животного	Переходное время				?	Бронзовый век						
		пос. Атымъя VII	пос. Геологическое III, раскоп IV, яма 4	пос. Амня II	пос. Геологическое XVI, раскоп I		пос. Геологическое III, раскоп III, постройка 4	пос. Геологическое III, раскоп III, суммарно	пос. Геологическое III, раскоп IV	пос. Геологическое III, раскоп V, яма VIII	пос. Геологическое VII, жилище 3	пос. Геологическое XVI, раскоп IV, жилище 3	пос. Пашкин Бор I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	<b>северный олень</b>			5/1		2/1	12/2		737/13		1/1	2/1	1/1
2	<b>лось</b>	3/1		2/1	4/1	3/1	5 (+4 зуба)/1	2 (+4 зуба)/1	2/1		20/4	24/3	
3	<b>бобр</b>	6/2		2/1	12/2	1/1	4 (+3 зуба)/1		1/1	зубы/1	1/1		1/1
4	<b>медведь</b>												1/1
5	<b>волк</b>						4/?						
6	<b>лисица</b>										1/1		
7	<b>выдра</b>				1/1		1/1	12/1					
8	<b>белка</b>								2/1				
9	<b>соболь</b>									1/1			
10	<b>martes sp.</b>										1/1		
11	<b>собака</b>		1/1								3/1		
12	<b>птица</b>			1		2/?	1/1	2/?	2/?				
13	<b>рыба</b>	9/?		1				2/?	2/?				много

(\*в числителе – количество костей, в знаменателе – количество особей)

Таблица 10

## Типологическая характеристика каменного инвентаря с поселений бронзового века

Типология каменного инвентаря		№ п/п	Распределение находок по памятникам и объектам												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Заготовки и отходы	целые гальки и плитки	1	7				1			2	5	23	10	4	
	расколотые гальки и плитки	2	4	1	1		1				3	9	6		
	сколы со шлифованных орудий	3										4	2		
	нуклеусы и их производные	4	6	2			5	17		3	5	6	4	1	
		5													
		6							1						
		7							1	1		2			
		8													
	пластинки и изделия из них	9	1										1		
		10							1						
		11	3												
		12													
Орудия	отщепы и изделия из них	13	16	37	10	8	57	67	5	27	66	77	23	11	
		14	7				1		1	1	4	2		3	
		15	4		1	1	2		1	1	3	8	2	1	
		16	1	4						1	2	2			
		17					2	2			3	6	2		
		18	3			4	1				2				
		19								1					
		20						1							
	изделия и галек и плиток	21							1						
		22	1									1			
		23								1		1			
		24													
		25						1							
		26	6				1			1	1	6	5	2	
		27													
		28	1												
		29	1									2			
		30													
		31	2		1		5	1			7	1	3	3	
		32													
		33													
		34		1			1								
		35													
Итого				63	45	13	13	78	97	9	37	101	150	60	25

1 – Геологическое XVI (ранний полымъятский комплекс), раскоп III, заполнение жилища; 2 – там же, производственная площадка № 4; 3 – там же, раскоп IV заполнение жилища 3, скопление № 1; 4 – там же, скопление № 2; 5 – там же, заполнение жилища 4 и межжилищное пространство; 6 – Ендырское VIII, раскоп I, мастерская (досейминское время); 7 – там же, производственная площадка (досейминское время); 8 – там же, внешние ямы и межжилищное пространство (досейминское время); 9 – Большая Умытья 28 (поздний полымъятский комплекс), раскоп I; 10 – там же, раскоп III; 11 – там же, раскопы IV-V; 12 – там же, раскоп VI

Таблица 11

Результаты атомно-эмиссионного спектрометрического анализа металла поселения Геологическое XVI (ранний полымятский комплекс)

№	Название предмета	Cu	Sn	Pb	Bi	Ag	Zn	As	Sb	Fe	Ni	Co	Au
1	пронизка (раскоп I, уч. М/61)	осн.	<0,003	0,06	0,003	0,12	0,07	0,1	<0,005	0,04	0,01	<0,004	<0,0001
2	пластина (раскоп I, уч. Л/64)	осн.	<0,003	0,001	<0,0002	0,1	0,08	<0,001	<0,005	0,04	<0,0002	<0,004	<0,0001
3	пластина (раскоп I, уч. М/61)	осн.	0,007	0,009	<0,0002	0,007	0,13	<0,001	<0,005	0,005	<0,0002	<0,004	<0,0001

Таблица 12

Результаты атомно-эмиссионного спектрометрического анализа металла поселения Ендырское VIII (атльмская культура)

№	Название предмета	Cu	Sn	Pb	Bi	Ag	Zn	As	Sb	Fe	Ni	Co	Au
1	капля (уч.Б/15, жилище)	осн.	<0,003	0,004	0,006	0,25	0,03	0,4	0,07	0,04	0,02	<0,0004	0,009
2	капля (уч.Б/15, жилище)	осн.	0,013	0,005	0,05	0,1	0,06	0,3	0,2	0,02	0,03	<0,0004	0,007
3	капля (уч.Б/15, жилище)	осн.	0,003	0,01	0,04	0,14	0,04	1	0,08	0,02	0,05	<0,0004	0,004

Таблица 13

Характеристика погребального обряда могильника Сатыга XVI

Окончание таблицы 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22	+	138	42	51	+					н/о	30-40	C3												+	
23	+	230	40	57	+	+	+	+		муж.?	25-35	B		+			1							+	
24	+	168	50	56	+					?	6 и старше	C3	+	1				1		1					
25	+	238	78	45	+	+				н/о	н/о	3		+	4		1		2	1	1			+	
26	+	150	45	41	+							CB-IO3													
27	+	166	54	57	+					н/о	~ 18	Ю								1					+
28	+	~ 220	40	58	+					н/о	18-20	3			1	2		1		1				+	
29	+	~ 220	45	59						жен.?	18-20	3													+
30	+	206	42	64	+	+				жен.?	20-40	ЮВ													+
31	+	220	50	68	+	+				н/о	~ 18	ЮВ		+										+	1
32	+	?	60	62	+							C3-IOB													+
33	+	120	50	65	+							C3-IOB		+											
34	+	147	40	11*	+	+				н/о	CB-IO3														+
35	+	222	43- 57	10- 17*	+							C-IO		+						1					1?
36	+	170	70	30*							CB-IO3			+					1		1				
37	+	150?	50-	40*	+						CB-IO3			+					1		1				
38	+	117	90	28*							C3-IOB			+											
39	+?	100?	60	0,45**	+					н/о	взросл.	CB-IO3													+
40	+	112	55	16	+						CCB- ЮЮ3		+		acc нож										
41	+	90	40	50**	+					детск.	3-В														
42	+	120?	80	40*							C3-IOB														
43y	+	130	40	30?							C-IO			+											+
44y	+	160	50	10*								3-В													
45y	+	110	100	17*	+							C-Ю			+										
46y	+	108	48	12*	+							CB-IO3		+											

Таблица 14

Характеристика погребального обряда могильника Товкургор 3

Tačnija 15

## Результаты спектрального анализа металла из комплекса Сайгатино VI

№	Название предмета	Cu	Sn	Pb	Zn	Bi	Ag	Sb	As	Fe	Ni	Co	Eu
1	обломок втулки	0сн.	7,6	0,45	0,0017	0,0077	0,058	0,021	0,016	0,0009	0,0019	0,0014	0,0004
2	обломок втулки	0сн.	8,4	0,13	0,0017	0,0086	0,038	0,023	0,025	0,0012	0,0025	0,0011	0,0005

Таблица 16

Частота встречаемости узоров из ямок на полымъятской керамике

	1	2	3	4	5	6
количество узоров с ямками, %	13,8	10,6	23,1	18,6	33,3	31,3

1 – Геологическое III (РПК); 2 – Геологическое XVI (РПК); 3 – Лева VIII, XII, Леуши XIX, Талья I (РПК); 4 – Геологическое III (ППК); 5 – Пашкин Бор I (ППК); 6 – Пашкин Бор I, VI, Волвонча I (ППК)

Таблица 17

Парные коэффициенты сходства между полымъятскими комплексами Конды по орнаментальным мотивам

	1	2	3	4	5	6	X	Ранг
1	0	71,7	72,3	48,7	65,8	64,8	64,7	1
2	71,7	0	73,5	51,9	53,9	53,4	60,9	5
3	72,3	73,5	0	47,2	59,8	58	62,2	4
4	48,7	51,9	47,2	0	54,1	51,3	50,6	6
5	65,8	53,9	59,8	54,1	0	88,3	64,4	2
6	64,8	53,4	58	51,3	88,3	0	63,2	3

1 – Геологическое III (РПК); 2 – Геологическое XVI (РПК); 3 – Лева VIII, XII, Леуши XIX, Талья I (РПК); 4 – Геологическое III (ППК); 5 – Пашкин Бор I (ППК); 6 – Пашкин Бор I, VI, Волвонча I (ППК)

Таблица 18

Парные коэффициенты сходства между полымъятскими комплексами Конды по технике орнаментации

	1	2	3	4	5	6	X	Ранг
1	0	80,6	73,1	63	58,7	58,4	66,8	1
2	80,6	0	64	65,3	54,5	54,4	63,8	3
3	73,1	64	0	64,8	53,8	55,2	62,2	6
4	63	65,3	64,8	0	61,2	64,2	63,7	4
5	58,7	54,5	53,8	61,2	0	94,7	63,3	5
6	58,4	54,4	55,2	64,2	94,7	0	65,4	2

1 – Геологическое III (РПК); 2 – Геологическое XVI (РПК); 3 – Лева VIII, XII, Леуши XIX, Талья I (РПК); 4 – Геологическое III (ППК); 5 – Пашкин Бор I (ППК); 6 – Пашкин Бор I, VI, Волвонча I (ППК)

Таблица 19

Результаты радиоуглеродного датирования для памятников переходного времени  
севера Западной Сибири

№	Археологический объект	Дата	Калиброванное значение	Публикация	Тип или культура
1	Большая Умытья 57	4130±130* BP (COAH-7641)	2880–2570 (66,4%) BC 2520–2500 (1,8%) BC 3050–2300 (95,4%) BC	Погодин, Миронов, 2009	еныйский? 2 стадия
2	Большая Умытья 57	4310±135* BP (COAH-7642)	3350–3200 (5,9%) BC 3150–2650 (62,3%) BC 3350–2550 (95,4%) BC	Погодин, Миронов, 2009	еныйский? 2 стадия
3	Атымъя VII	4410±40* BP (ЛЕ-2644)	3100–3000 (43,1%) BC 2990–2920 (25,1%) BC 3330–3210 (13,0%) BC 3180–3160 (1,1%) BC 3120–2910 (81,3%) BC	Стефанов, Кокшаров, 1990	атымъинский 3 стадия
4	Атымъя VII	4130±40* BP (ЛЕ-2642)	2870–2800 (20,3%) BC 2760–2620 (47,9%) BC 2880–2580 (95,4%) BC	Стефанов, Кокшаров, 1990	атымъинский 3 стадия
5	Лов-Санг-Хум II	4620±30* BP (ЛЕ-6924)	3500–3450 (46,6%) BC 3380–3350 (21,6%) BC 3520–3420 (67,0%) BC 3390–3340 (28,4%) BC	Васильев, Глызин, 2010	пернашорский (ясунский) 3-4? стадия
6	Лов-Санг-Хум II	4480±25* BP (ЛЕ-6925)	3330–3210 (48,9%) BC 3180–3150 (8,4%) BC 3130–3090 (10,8%) BC 3340–3080 (92,1%) BC 3060–3030 (3,3%) BC	Васильев, Глызин, 2010	пернашорский (ясунский) 3-4? стадия
7	Малоатлымское II городище	4600±65* BP (CO AH-300)	3520–3420 (30,1%) 3410–3320 (20,8%) 3220–3180 (9,0%) 3160–3120 (8,3%) 3650–3600 (1,8%) 3550–3050 (93,6%)	Окладников и др., 1979	пернашорский (ясунский) 3-4? стадия
8	Волвонча I	4240±40* BP (ЛЕ-1453)	2910–2860 (44,3%) BC 2810–2760 (23,9%) BC 2920–2840 (52,7%) BC 2820–2670 (42,7%) BC	Кокшаров, Стефанова, 1993	волвончин- ский 4 стадия
9	Волвонча I	3900±60* BP (ЛЕ-1448)	2470–2290 (68,2%) BC 2570–2520 (4,4%) BC 2500–2200 (91,0%) BC	Кокшаров, Стефанова, 1993	волвончин- ский 4 стадия

Таблица 19. Окончание

№	Археологический объект	Дата	Калиброванное значение	Публикация	Тип или культура
10	Покачи 5.1, погребение 1	3985±55 BP (COAH-5697)	2580–2450 (65,0%) BC 2420–2520 (2,1%) BC 2380–2360 (1,1%) BC  2850–2800 (1,1%) BC 2700–2250 (94,3%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
11	Покачи 5.1, погребение 1	3970±45 BP (COAH-5698)	2580–2450 (66,1%) BC 2420–2400 (2,1%) BC  2580–2300 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
12	Покачи 5.1, погребение 2	4050±55 BP (COAH-5699)	2840–2810 (4,7%) BC 2660–2480 (63,5%) BC  2870–2800 (11,2%) BC 2760–2460 (84,2%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
13	Покачи 5.1, погребение 2	3980±35 BP (COAH-5700)	2565–2520 (39,6%) BC 2500–2465 (28,6%) BC  2580–2430 (91,0%) BC 2420–2400 (1,7%) BC 2380–2340 (2,7%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
14	Покачи 5.1, погребение 3	3940±75 BP (COAH-5696)	2570–2520 (12%) BC 2500–2300 (56,2%) BC  2650–2150 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
15	Покачи 5.1, погребение 3	4500±125 BP (COAH-6050)	3370–3010 (68,2%) BC  3550–2850 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
16	Покачи 5.1, погребение 3	5555±110 BP (COAH-6351)	4530–4320 (64,3%) BC 4290–4260 (3,9%) BC  4700–4050 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
17	Покачи 5.1, погребение 4	3980±85 BP (COAH-6051)	2620–2340 (68,2%) BC  2900–2200 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
18	Покачи 5.1, погребение 5	3980±35 BP (COAH-6053)	2565–2520 (39,6%) BC 2500–2465 (28,6%) BC  2580–2430 (91,0%) BC 2420–2400 (1,7%) BC 2380–2340 (2,7%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?
19	Покачи 5.1, погребение 6	4650±95	3630–3560 (11,4%) BC 3540–3330 (56,8%) BC  3650–3100 (95,4%) BC	Носкова, Каракаров, 2008	?

\*калибровка дат проведена по программе OxCal 3.10.0.1

Результаты радиоуглеродного датирования для памятников бронзового века  
севера Западной Сибири

№	Археологический объект	Дата	Калиброванное значение	Публикация	Тип или культура
1	Геологическое III, раскоп V, кости из ямы VIII	3510±110* BP (Le-8039)	1980–1690 (68,2%) BC 2150–1500 (95,4%) BC	Кокшаров, 2011Б	полымъятский, досейм. период, вторая фаза
2	Геологическое XVI, раскоп IV, кости из жилища 3	4080±90* BP (Le-7104)	2860–2800 (12,6%) BC 2760–2550 (45,2%) BC 2540–2490 (10,4%) BC 2900–2350 (95,4 %) BC	Кокшаров, 2011Б	полымъятский, досейм. период, первая фаза
3	Чернореченское I, уголь из жилища 1	4500±70* BP (Le-5339)	3350–3090 (68,2%) BC 3400–2900 (95,4%) BC	Косинская и др., 2002	кульёганский, досейм. период
4	Чернореченское I, уголь из жилища 15	3830±40* BP (Le-5334)	2400–2380 (1,9%) BC 2350–2200 (66,7%) BC 2460–2190 (91,2%) BC 2170–2140 (4,2%) BC	Косинская и др., 2002	кульёганский, досейм. период
5	Чернореченское I, уголь из жилища 15	3760±20* BP (Le-5333)	2205–2140 (68,2%) BC 2280–2240 (8,7%) BC 2230–2130 (81,6%) BC 2090–2050 (5,2%) BC	Косинская и др., 2002	кульёганский, досейм. период
6	Барсова Гора II/19, уголь из жилища 1	3610±190* BP (Le-8591)	2300–1650 (68,2%) BC 2500–1500 (95,4%) BC	Дубовцева, Юдина, 2010	кульёганский, досейм. период
7	Барсова Гора II/19, уголь из ямы 3	2970±130* BP (Le-8546)	1380–1330 (7,3%) BC 1320–1020 (60,9%) BC 1500–800 (95,4%) BC	Дубовцева, Юдина, 2010	кульёганский, досейм. период
8	Барсова Гора II/19, уголь из ямы 14	3590±100* BP (Le-8545)	2130–2090 (6,7%) BC 2050–1860 (47,6%) BC 1850–1770 (13,9%) BC 2300–1650 (95,4%) BC	Дубовцева, Юдина, 2010	кульёганский, досейм. период
9	Барсова Гора II/22, уголь из вала укрепленного жилища	4620±100* BP (Le-8554)	3650–3300 (52,5%) BC 3250–3100 (15,7%) BC 3650–3000 (95,4%) BC	Борзунов и др., 2010	кульёганский, досейм. период
10	Барсова Гора II/22, уголь из слоя с кульёганской керамикой	3780±120* BP (Le-8553)	2440–2420 (1,6%) BC 2410–2370 (3,6%) BC 2350–2030 (63,0%) BC 2600–1850 (95,4%) BC	Борзунов и др., 2010	кульёганский, досейм. период
11	Балинское I	3920±70* BP (Lu-5133)	2490–2290 (68,2%) BC 2580–2190 (95,4%) BC	Баранов, 2006А	кульёганский, досейм. период

Таблица 20. Продолжение

№	Археологический объект	Дата	Калиброванное значение	Публикация	Тип или культура
12	Савкинская Речка 1, уголь с уч. 16-18/103-104	3930±35* BP (SOAN-8327)	2480–2340 (68,2%) 2570–2530 (4,8%) BC 2500–2290 (90,6%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
13	Савкинская Речка 1, уголь с уч. 16-18/105-106	3875±45* BP (SOAN-8328)	2460–2290 (68,2%) BC 2470–2200 (95,4%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
14	Савкинская Речка 1, уголь с уч. 19-20/103-104	3985±60* BP (SOAN-8329)	2620–2610 (1,2%) BC 2580–2450 (59,2%) BC 2420–2400 (2,6%) BC 2380–2350 (5,2%) BC 2850–2800 (1,7%) BC 2700–2250 (93,7%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
15	Савкинская Речка 1, уголь из ямы 5	4050±60* BP (SOAN-8330)	2840–2810 (5,0%) BC 2670–2470 (63,2%) BC 2870–2800 (11,9%) BC 2780–2460 (83,5%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
16	Савкинская Речка 1, уголь из ямы 15	3960±80* BP (SOAN-8331)	2580–2340 (68,2%) BC 2850–2800 (2,0%) BC 2750–2200 (93,4%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
17	Савкинская Речка 1, уголь из ямы 9	3890±45* BP (SOAN-8332)	2470–2300 (68,2%) BC 2480–2270 (87,8%) BC 2260–2200 (7,6%) BC	Мызников и др., 2013	кульёганский, досейм. период
18	Пякупур 3	3765±85* BP (SOAN-7438)	2300–2030 (68,2%) BC 2470–1960 (95,4%) BC	Пошехонова, 2010	кульёганский? вары-хадыта? досейм. период
19	Пякупур 3	3635±90* BP (SOAN-7437)	2140–1890 (68,2%) BC 2300–1700 (95,4%) BC	Пошехонова, 2010	кульёганский? вары-хадыта? досейм. период
20	Сатыга XVI, погребение 39	3655±29* BP	2130–2090 (19,8%) BC 2050–1960 (48,4%) BC 2140–1940 (95,4%) BC	Епимахов, Хэнкс, Рэнфрю, 2005	варпаульский, сейминский период
21	Поселение Тух-Сигат IV, жилище 4	3300±90* BP (SOAN-1696)	1690–1490 (67,0%) BC 1480–1460 (1,2%) BC 1880–1840 (1,4%) BC 1780–1400 (94,0%) BC	Кирюшин, 2004	степановская культура, досейм. период
22	Лов-Санг-Хум III	2720±80* BP (Le-8263)	970–950 (3,6%) BC 940–800 (64,6%) BC 1120–760 (95,4%) BC	Рудковский, 2012	лозвинский? постсейм. период

Таблица 20. Окончание

№	Археологический объект	Дата	Калиброванное значение	Публикация	Тип или культура
23	Лов-Санг-Хум III	2850±35* BP (Le-8264)	1060–930 (68,2%) BC 1130–910 (95,4%) BC	Рудковский, 2012	лозьвинский? постсейм. период
24	Барсова гора I/22a, уголь из жилища 2	2830±40* BP (Le-1546)	1040–920 (68,2%) BC 1130–890 (95,4%) BC	Чемякин, Кокшаров, 1984	атлымская культура, постсейм. период
25	Сырой Аган VI	3365±55* BP (SOAN-4835)	1740-1600 (63,2%) BC 1570-1560 (3,1%) BC 1550-1540 (1,9%) BC 1870-1840 (1,6%) BC 1780-1500 (93,8%) BC	Косинцев и др., 2004	атлымская культура, постсейм. пе- риод
26	Сырой Аган VI	3335±50* BP лет (SOAN- 4831)	1690-1600 (43,4%) BC 1590-1530 (24,8%) BC 1740-1500 (95,4%) BC	Косинцев и др., 2004	атлымская культура, постсейм. пе- риод
27	Сырой Аган VI	3310±35* BP	1625-1525 (68,2%) BC 1690-1500 (95,4%) BC	Косинцев и др., 2004	атлымская культура, постсейм. пе- риод
28	Малый Атлым I	2910±90* BP (Ki-988)	1260–980 (68,2%) BC 1390–890 (95,4%) BC	Ковалюх, 1980	атлымская культура, постсейм. пе- риод
29	Малый Атлым I	3100±120* BP (Ki-991)	1500-1190 (68,2%) BC 1650-1000 (95,4%) BC	Ковалюх, 1980	атлымская культура, постсейм. пе- риод
30	Барцевка XII	2880±40* BP (Le-7711)	1130-990 (68,2%) BC 1220-920 (95,2%) BC	Борзунов и др., 2006	атлымская культура, постсейм. пе- риод

\*калибровка дат проведена по программе OxCal 3.10.0.1

### Список памятников эпохи раннего металла бассейна р. Конды

(порядковый номер объекта соответствует номеру памятника на прилагаемых картах Конды; после названия памятника следует обозначение его характера: г – городище, г/м – городище/могильник; ля – ловчие ямы, м – местонахождение, п – поселение, п/м – поселение/могильник, с – селище, уж – укрепленное жилище, ? – неопределенный объект; курсивом выделены энеолитические памятники с керамикой неустановленной типологической принадлежности).

- |                         |                             |                               |                             |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Волвонча I, п;       | 64. Сатыга XI, п;           | 127. Карым II, п;             | 190. Большая Умытья 62, м;  |
| 2. Волвонча II, п;      | 65. Сатыга XIII, п;         | 128. Карым III, п;            | 191. Большая Умытья 64, п;  |
| 3. Волвонча III, п;     | 66. Сатыга XV, п;           | 129. Карым IV, с;             | 192. Большая Умытья 66, п;  |
| 4. Волвонча IV, п;      | 67. Сатыга XVI, п;          | 130. Карым VII, п;            | 193. Большая Умытья 68, п;  |
| 5. Волвонча VI, п;      | 68. Сатыга XVIII, п;        | 131. Карым VIII, п;           | 194. Большая Умытья 69, п;  |
| 6. Волвонча VIII, п;    | 69. Сатыга XIX, п;          | 132. Карым IX, п;             | 195. Большая Умытья 72, п;  |
| 7. Волвонча X, п;       | 70. Сатыга XX, п;           | 133. Кама II, п/м;            | 196. Большая Умытья 73, п;  |
| 8. Пашкин Бор I, п;     | 71. Сатыга XXI, п;          | 134. Кама V, п;               | 197. Большая Умытья 74, п;  |
| 9. Пашкин Бор IV, п;    | 72. Малая Новая, с;         | 135. Чертова Гора, п;         | 198. Большая Умытья 82, п;  |
| 10. Пашкин Бор VII, м;  | 73. Карагаево I, п;         | 136. Старая Белая Гора, п;    | 199. Большая Умытья 83, п;  |
| 11. Деревенское I, м;   | 74. Амынья II, п;           | 137. Старая Белая Гора II, п; | 200. Большая Умытья 84, п;  |
| 12. Деревенское II, п;  | 75. Амынья III, п;          | 138. Новая Белая Гора, п;     | 201. Большая Умытья 88, п;  |
| 13. Деревенское IV, п;  | 76. Сумпанья II, п;         | 139. Шапша I, п;              | 202. Большая Умытья 89, п;  |
| 14. Ракшин Бор I, п;    | 77. Сумпанья III, п;        | 140. Борчик, ?;               | 203. Большая Умытья 100, п; |
| 15. Ракшин Бор III, п;  | 78. Сумпанья IV, п;         | 141. Ямки I, ?;               | 204. Большая Умытья 107, п; |
| 16. Ракшин Бор V, п;    | 79. Сумпанья VI, п;         | 142. Ямки II, ?;              | 205. Большая Умытья 113, п; |
| 17. Алымский Бор I, м;  | 80. Сумпанья VII, п;        | 143. Супра III, г;            | 206. Большая Умытья 115, п; |
| 18. Алымский Бор II, м; | 81. Рахта II, п;            | 144. Супра XII, п;            | 207. Окуневый мыс 1, п;     |
| 19. Чекатка III, м;     | 82. Урайчик, п;             | 145. Супра XV, п;             | 208. Окуневый мыс 4, п;     |
| 20. Мавра II, м;        | 83. Талья I, п;             | 146. Супра XVI, п;            | 209. Енья 1, п;             |
| 21. Варын Тор III, п;   | 84. Малая Умытья I, г;      | 147. Супра XVIII, г;          | 210. Енья 12, п;            |
| 22. Одиночконо I, м;    | 85. Самсурское I, п;        | 148. Супра XIX, п;            | 211. Енья 12A, ?;           |
| 23. Одиночконо VIII, м; | 86. Юмас I, п;              | 149. Супра XXII, п;           | 212. Енья 13, п;            |
| 24. Леуши I, с;         | 87. Воевланка I, п;         | 150. Луговое, п;              | 213. Енья 24A, п;           |
| 25. Леуши IV, п;        | 88. Варбор I, п;            | 151. Филипповка, п;           | 214. Енья 26, п;            |
| 26. Леуши VII, п;       | 89. Турсунт I, с;           | 152. Вишья I, п;              | 215. Мулымяя, г;            |
| 27. Леуши IX, п;        | 90. Турсунт II, с;          | 153. Вишья III, п;            | 216. Супра 26, п;           |
| 28. Леуши X, п;         | 91. Турсунт III, с;         | 154. Вишья V, п;              | 217. Супра 27A, м;          |
| 29. Леуши XII, п;       | 92. Чантырья I, с;          | 155. Вишья VII, п;            | 218. Супра 28, м;           |
| 30. Леуши XIII, п;      | 93. Геологическое I, ля;    | 156. Вишья IX, п;             | 219. Нерпалка, м;           |
| 31. Леуши XIV, п/м;     | 94. Геологическое II, ля;   | 157. Большая Умытья I, п;     | 220. Шешушум 2, ?;          |
| 32. Леуши XIX, п;       | 95. Геологическое III, п;   | 158. Большая Умытья IV, м;    | 221. Арпавла, м;            |
| 33. Пашкин Бор VI, п;   | 96. Геологическое IV, п;    | 159. Большая Умытья V, м;     | 222. Лемья 1.1, п;          |
| 34. Пашня, п;           | 97. Геологическое V, м;     | 160. Большая Умытья VI, п;    | 223. Лемья 1.2, п;          |
| 35. Лева II, м;         | 98. Геологическое VI, п;    | 161. Большая Умытья VIII, п;  | 224. Лемья 1.3, п;          |
| 36. Лева III, м;        | 99. Геологическое VII, п;   | 162. Большая Умытья X, п;     | 225. Лемья 1.4, п;          |
| 37. Лева IV, п;         | 100. Геологическое X, м;    | 163. Большая Умытья XII, п;   | 226. Лемья 1.5, п;          |
| 38. Лева VII, п;        | 101. Геологическое XV, п;   | 164. Большая Умытья XIV, п;   | 227. Лемья 1.6, п;          |
| 39. Лева VIII, п/м;     | 102. Геологическое XVI, п;  | 165. Большая Умытья XVIII, п; | 228. Лемья 1.7, п;          |
| 40. Лева VIIIА, м;      | 103. Торн I, п;             | 166. Большая Умытья I, г;     | 229. Лемья 1.8, п;          |
| 41. Лева IX, п;         | 104. Верхнекондинское I, п; | 167. Учинья III, м;           | 230. Лемья 1.9, п;          |
| 42. Лева X/1, п;        | 105. Арантур I, п;          | 168. Олымья III, п;           | 231. Лемья 1.10, п;         |
| 43. Лева X/2, п;        | 106. Арантур II, п;         | 169. Олымья IV, уж;           | 232. Лемья 1.12, п;         |
| 44. Лева XII, п;        | 107. Арантур IV, п;         | 170. Олымья VIII, п;          | 233. Лемья 1.14, п;         |
| 45. Лева XIII, п;       | 108. Кордон II, с;          | 171. Большая Умытья 20, п;    | 234. Лемья 1.16, п;         |
| 46. Лева XIV, п;        | 109. Кордон IV, с;          | 172. Большая Умытья 22, п;    | 235. Лемья 2.2, п;          |
| 47. Лева XV, п;         | 110. Кордон V, с;           | 173. Большая Умытья 27A, п;   | 236. Лемья 2.3, п;          |
| 48. Лева XVII, п;       | 111. Кордон VI, с;          | 174. Большая Умытья 28, п/м;  | 237. Лемья 2.4, п;          |
| 49. Лева XVIII, п;      | 112. Кордон VII, с;         | 175. Большая Умытья 29, п;    | 238. Лемья 2.5, п;          |
| 50. Лева XX/2, п;       | 113. Енья II, п;            | 176. Большая Умытья 29Б, п;   | 239. Лемья 2.6, п;          |
| 51. Лева XXI, п;        | 114. Окуневка I, п;         | 177. Большая Умытья 30, п;    | 240. Лемья 2.7, п;          |
| 52. Варпавла II, м;     | 115. Шаман-гора, с;         | 178. Большая Умытья 31, п;    | 241. Лемья 5.2, п;          |
| 53. Варпавла III, м;    | 116. Ах I, с;               | 179. Большая Умытья 33, п;    | 242. Лемья 5.3, п;          |
| 54. Варпавла IV, м;     | 117. Старый Катыш, п;       | 180. Большая Умытья 36, г/м;  | 243. Лемья 5.5, п;          |
| 55. Варпавла V, м;      | 118. Старый Катыш V, п;     | 181. Большая Умытья 37, п;    | 244. Лемья 5.12, п;         |
| 56. Варпавла VI, м;     | 119. Новый Катыш IV;        | 182. Большая Умытья 40, п;    | 245. Домашнее, с;           |
| 57. Варпавла VII, м;    | 120. Ленино I, п;           | 183. Большая Умытья 42, п/м;  | 246. Ленгурья, с;           |
| 58. Варпавла IX, м;     | 121. Ленино III, п;         | 184. Большая Умытья 49, п;    | 247. Потанай, п;            |
| 59. Варпавла X, м;      | 122. Панькино I, п;         | 185. Большая Умытья 51, п;    | 248. Малая Умытья 4, п;     |
| 60. Варпавла XII, м;    | 123. Болчары I/2, г;        | 186. Большая Умытья 57, п;    | 249. Малая Умытья 7, п;     |
| 61. Канда I, с;         | 124. Болчары I/3, г;        | 187. Большая Умытья 59, п;    | 250. Малая Умытья 8, п;     |
| 62. Сатыга VIII, п;     | 125. Пушта I, п;            | 188. Большая Умытья 60, п;    | 251. Малая Умытья 11, п;    |
| 63. Сатыга IX, п;       | 126. Пушта II, п;           | 189. Большая Умытья 61, п;    | 252. Малая Умытья 13, п;    |

253. Малая Умытья 14, п;  
 254. Малая Умытья 15, п;  
 255. Малая Умытья 16А, п;  
 256. Малая Умытья 16В, п;  
 257. Малая Умытья 20, п;  
 258. Малая Умытья 21, м;  
 259. Малая Умытья 24, п;  
 260. Малая Умытья 25, п;  
 261. Малая Умытья 26, п;  
 262. Малая Умытья 28, п;  
 263. Малая Умытья 29, п;  
 264. Малая Умытья 30, п;  
 265. Малая Умытья 34, п;  
 266. Малая Умытья 35, п;  
 267. Малая Умытья 37, п;  
 268. Малая Умытья 39, п;  
 269. Малая Умытья 41, п;  
 270. Малая Умытья 44, п;  
 271. Малая Умытья 47, п;  
 272. Ягельное 17, п;  
 273. Верхнететерское 1, п;  
 274. Вершинное, 3, п;  
 275. Еныя 28А, м;  
 276. Еныя 28Б, м;  
 277. Еныя 32А, м;  
 278. Евра 25, г;  
 279. Касымья 2, п;  
 280. Ушья, п;  
 281. Урай 1, п;  
 282. Индра 2, с;
283. Индра 3, с;  
 284. Индра 5, с;  
 285. Евра 1, г;  
 286. Евра 2, м;  
 287. Евра 3, с;  
 288. Евра 7, с;  
 289. Евра 9, с;  
 290. Евра 12, с;  
 291. Евра 15, с;  
 292. Евра 17, с;  
 293. Евра 18, с;  
 294. Евра 19, с;  
 295. Евра 20, с;  
 296. Евра 21, г;  
 297. Денисово 1, с;  
 298. Денисово 2, с;  
 299. Шоушма I, с;  
 300. Шоушма V, с;  
 301. Большая Учинья II, уж;  
 302. Большая Учинья IV, п;  
 303. Большая Учинья V, п;  
 304. Большая Учинья VI, п;  
 305. Большая Учинья VII, п;  
 306. Большая Учинья VIII, п;  
 307. Большая Учинья IX, п;  
 308. Большая Учинья X, м;  
 309. Большая Учинья XI, м;  
 310. Большая Учинья XII, уж;  
 311. Большая Учинья XIV, п;  
 312. Большая Учинья XVI, п;
313. Большая Учинья XVIII, м;  
 314. Большая Учинья XIX, уж;  
 315. Большая Учинья XX, п;  
 316. Большая Учинья XXI, м;  
 317. Высокая гора I, г;  
 318. Высокая гора II, с;  
 319. Учинский мыс II, м;  
 320. Учинский мыс III, м;  
 321. Учинский мыс IV, м;  
 322. Марьина гора IV, п;  
 323. Старая Учинья I, м;  
 324. Высокая гора IV, п;  
 325. Ахтымья I, п;  
 326. Сатыга XVA, п;  
 327. Сатыга XXIII, п;  
 328. Сатыга XXIIIБ, м;  
 329. Сатыга 33, п;  
 330. Торн III, п;  
 331. Аах-сунт II, п;  
 332. Сумпанья X, п;  
 333. Большая Учинья XXIII, п;  
 334. Подурманная, ?;  
 335. Амбарное I, п;  
 336. Сатыга VI, п;  
 337. Добринка III, п;  
 338. Кордон III, с;  
 339. Чилимка I, п;  
 340. Чилимка II, п;  
 341. Чилимка III, п;  
 342. Чилимка IV, п;
343. Чилимка VI, п;  
 344. Чилимка VII, п;  
 345. Чилимка VIII, п;  
 346. Чилимка X, п;  
 347. Чилимка XIII, г;  
 348. Чилимка XVII, п;  
 349. Чилимка XIX, п;  
 350. Чилимка XX, п;  
 351. Чилимка XXI, п;  
 352. Чилимка XXII, п;  
 353. Чилимка XXIII, г;  
 354. Большая Умытья III, п;  
 355. Сатыга XXX, п;  
 356. Верхнекондинское II, п;  
 357. Островное, г;  
 358. Сатыга XXVI, м;  
 359. Сатыга XXVIII, м;  
 360. Сатыга XXIX, м;  
 361. Пашкин Бор VI, п;  
 362. Учинья II, ?;  
 363. Малая Речка, ?;  
 364. Ранге-тур 5, ?;  
 365. Конда I, ?;  
 366. Ранге-тур 6, ?;  
 367. Ранге-тур 17, ?;  
 368. Устье Аха II, ?;  
 369. Северный берег Арантура, ?