

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

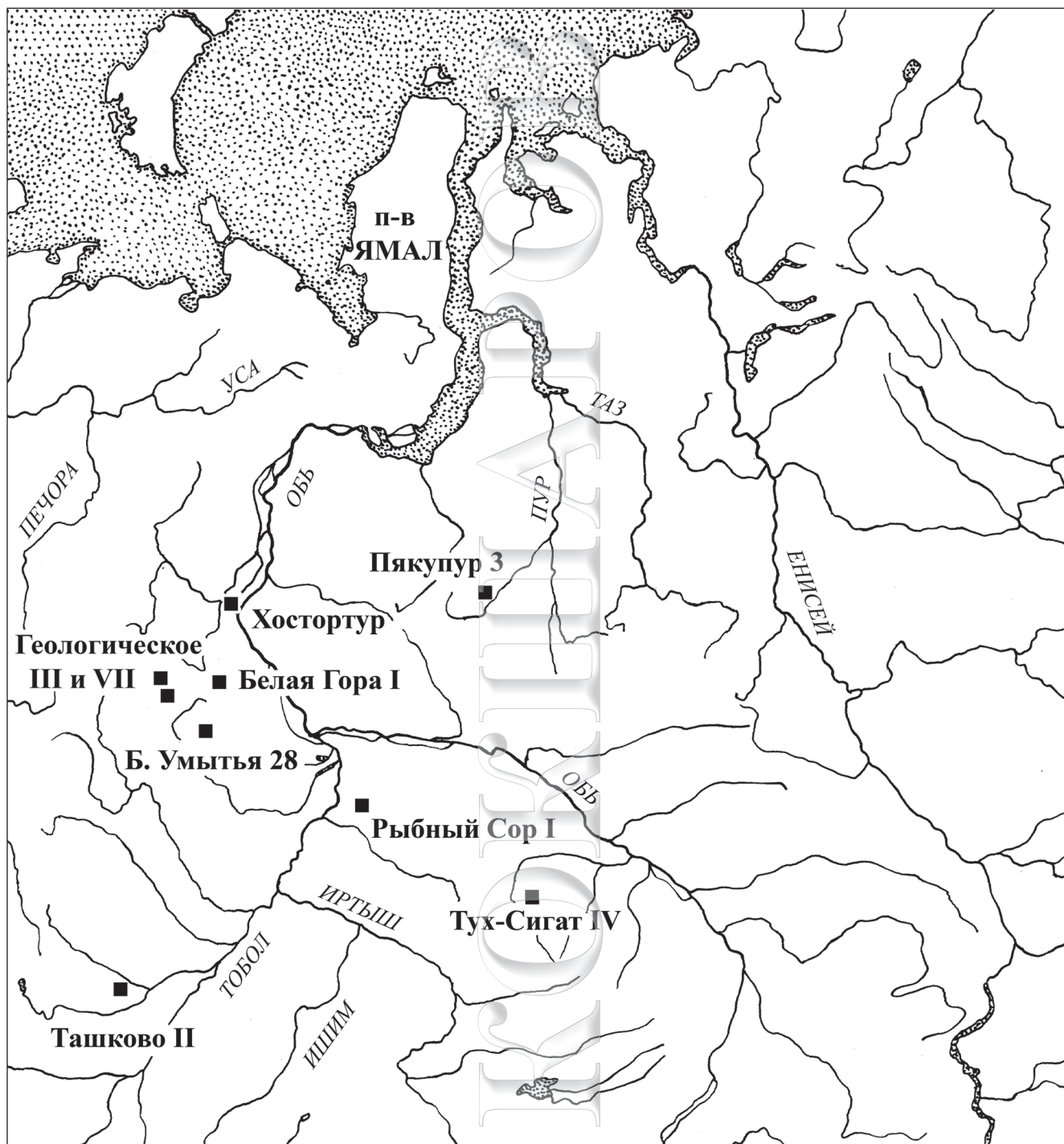


Рис. 257. Распространение керамики, сформованной на горшках-шаблонах

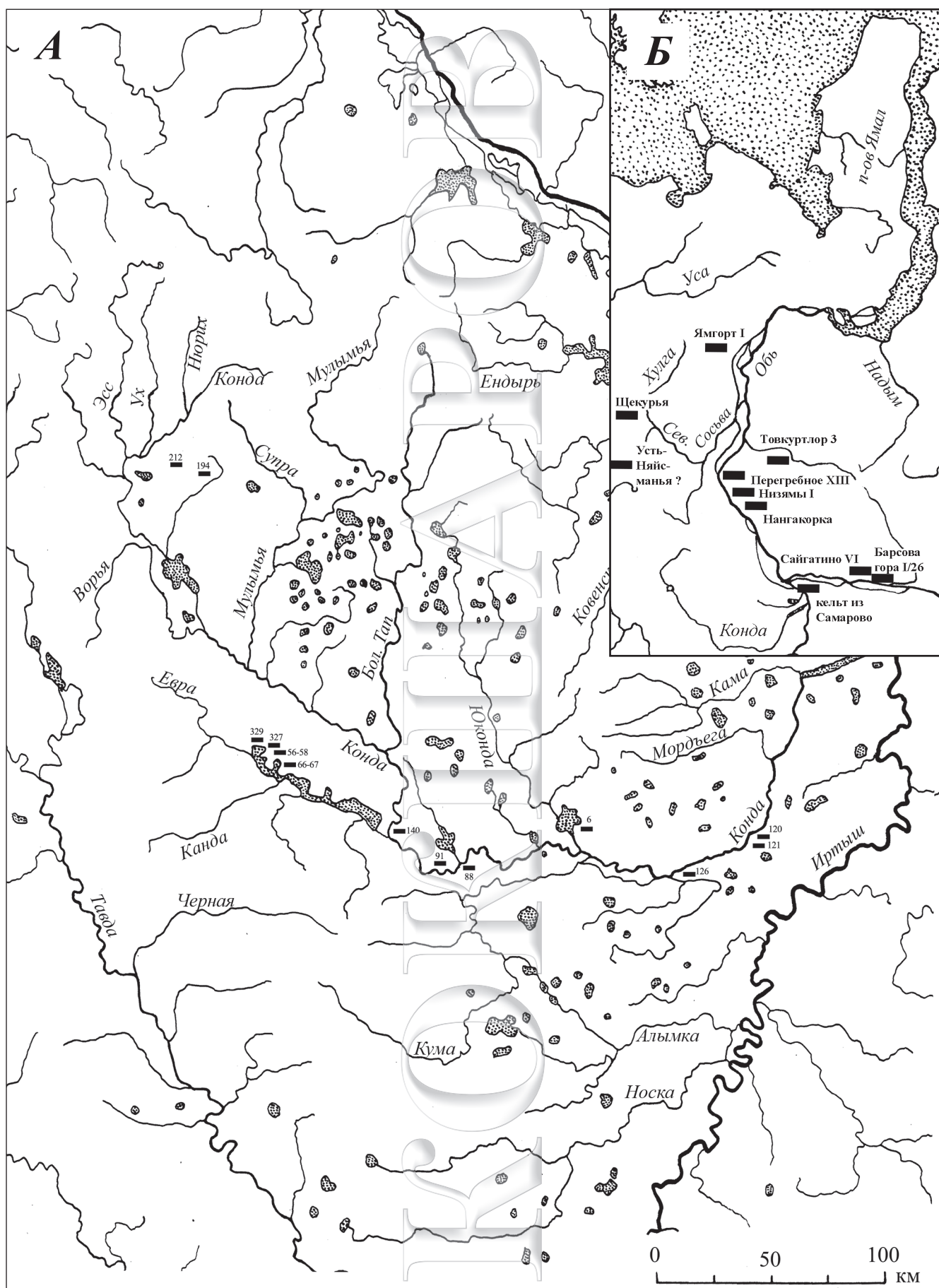


Рис. 258. Памятники сейминского периода на севере Западной Сибири: *А* – варпаульские памятники р. Конды; *Б* – памятники Нижнего Приобья

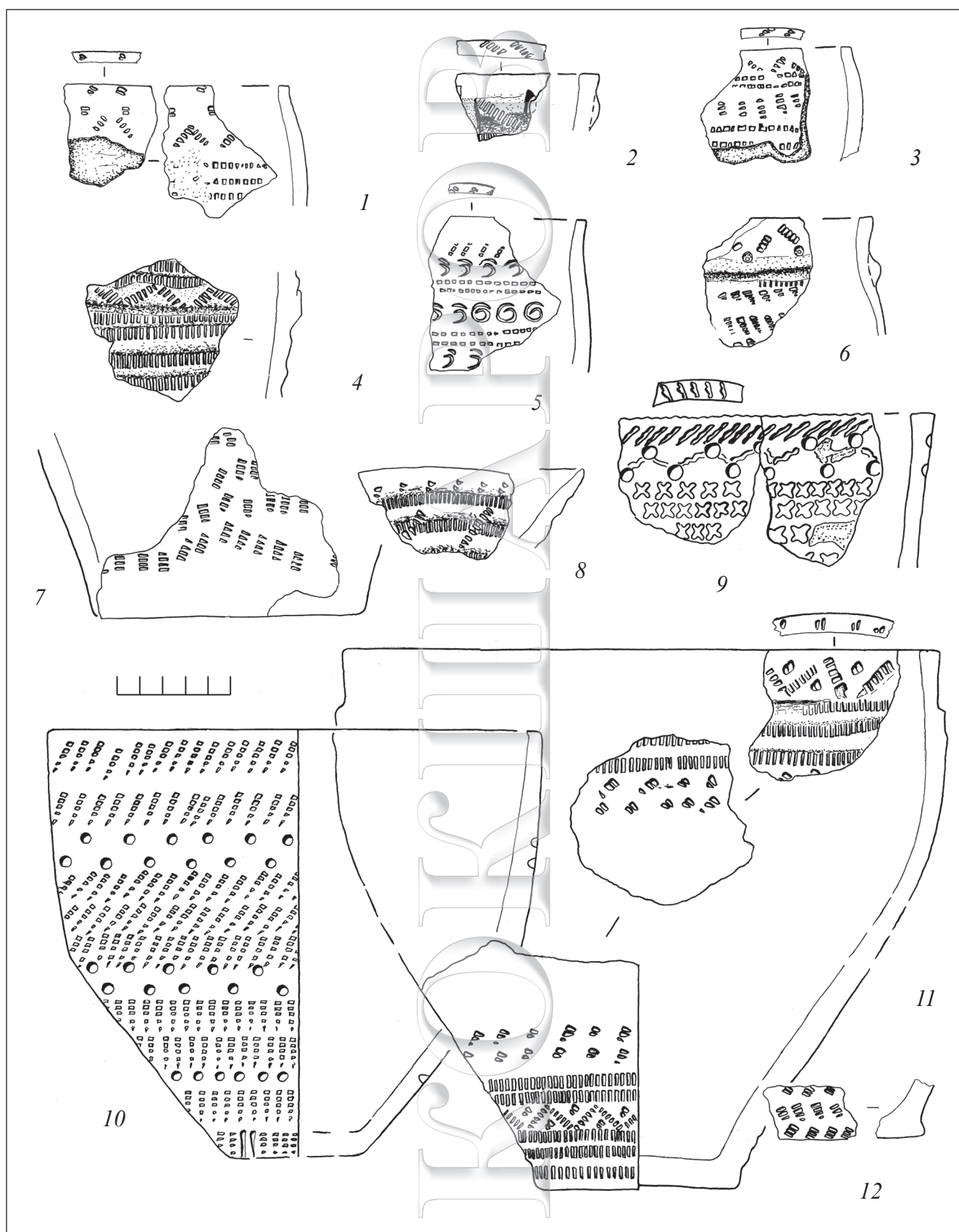


Рис. 259. Керамика сейминского времени (1–8, 10–12) с памятников севера Западной Сибири:
1–6, 8, 9, 11, 12 – Нангакорка; 7, 10 – Барсова гора I/26

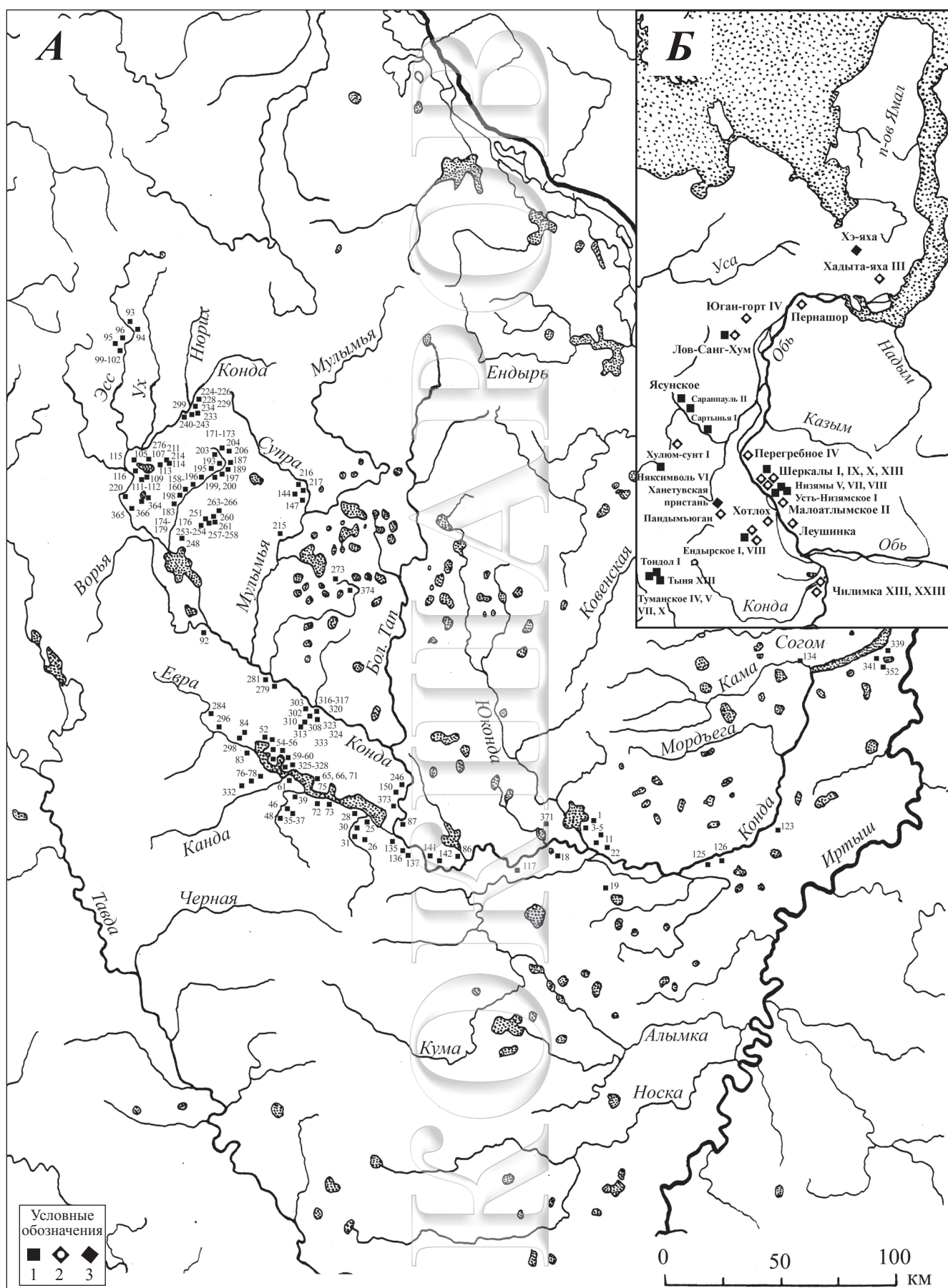


Рис. 260. Памятники постсейминского периода на севере Западной Сибири: А – лозьвинские памятники р. Конды; Б – памятники Нижнего Приобья.

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

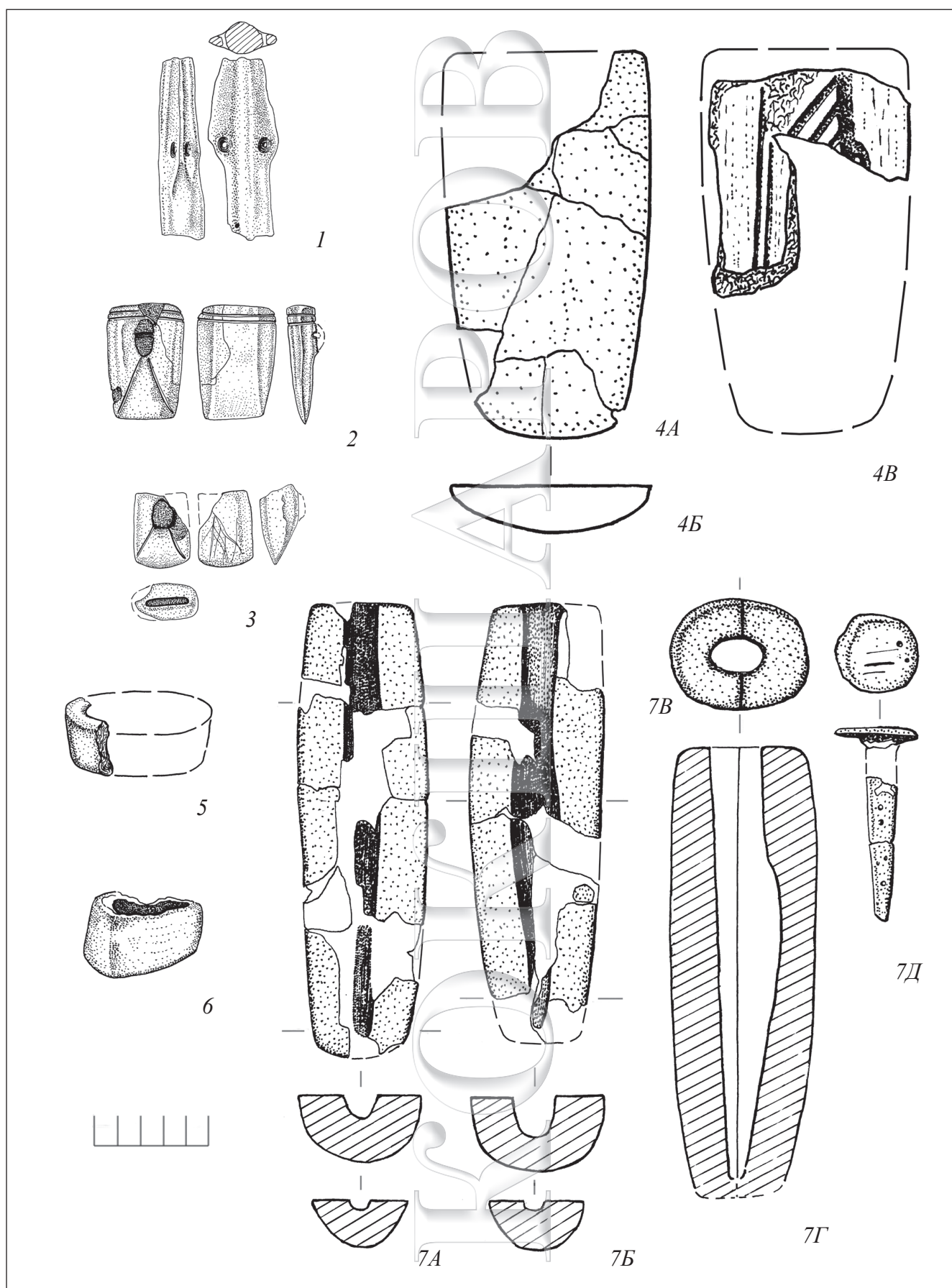


Рис. 261. Свидетельства металлообработки постсейминского времени: 1–3 – керамические модельки Сузгуна IIa; 4, 5 – технологическая керамика поселения Чилимка VIII; 6 – льячка с поселения Чилимка VII; 7 – створки и сердечник для долота с поселения Старый Катыш

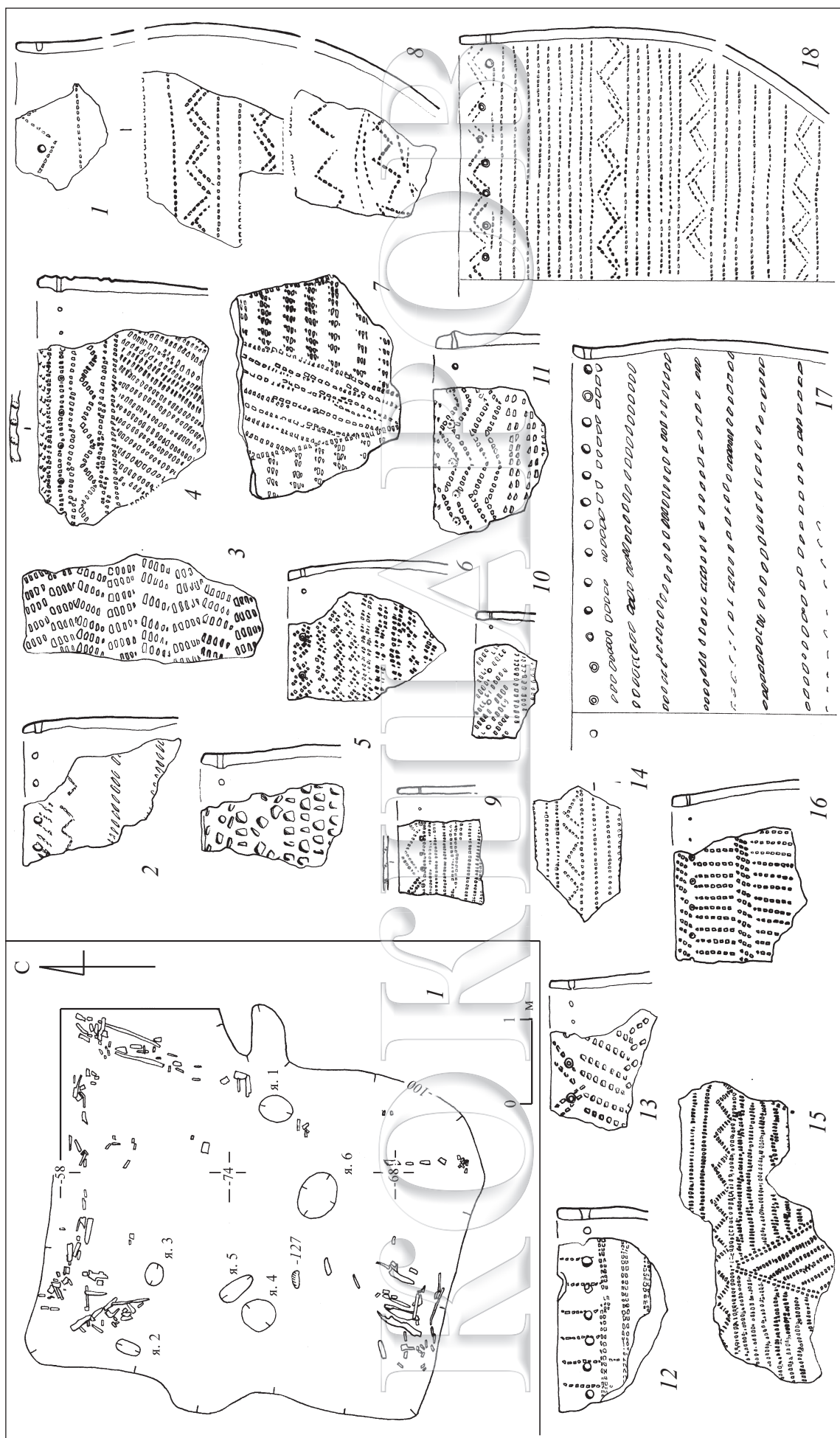


Рис. 262. Кондинская низменность в переходное время. Древности первой стадии (посл. треть IV – нач. III тыс. до н.э.): 1, 8, 18 – поселение Геологическое VII; 2, 12, 17 – поселение Ушья; 3, 14 – поселение Большая Умыгья III; 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 16 – поселение Самсурское I; 6 – местонахождение Большая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

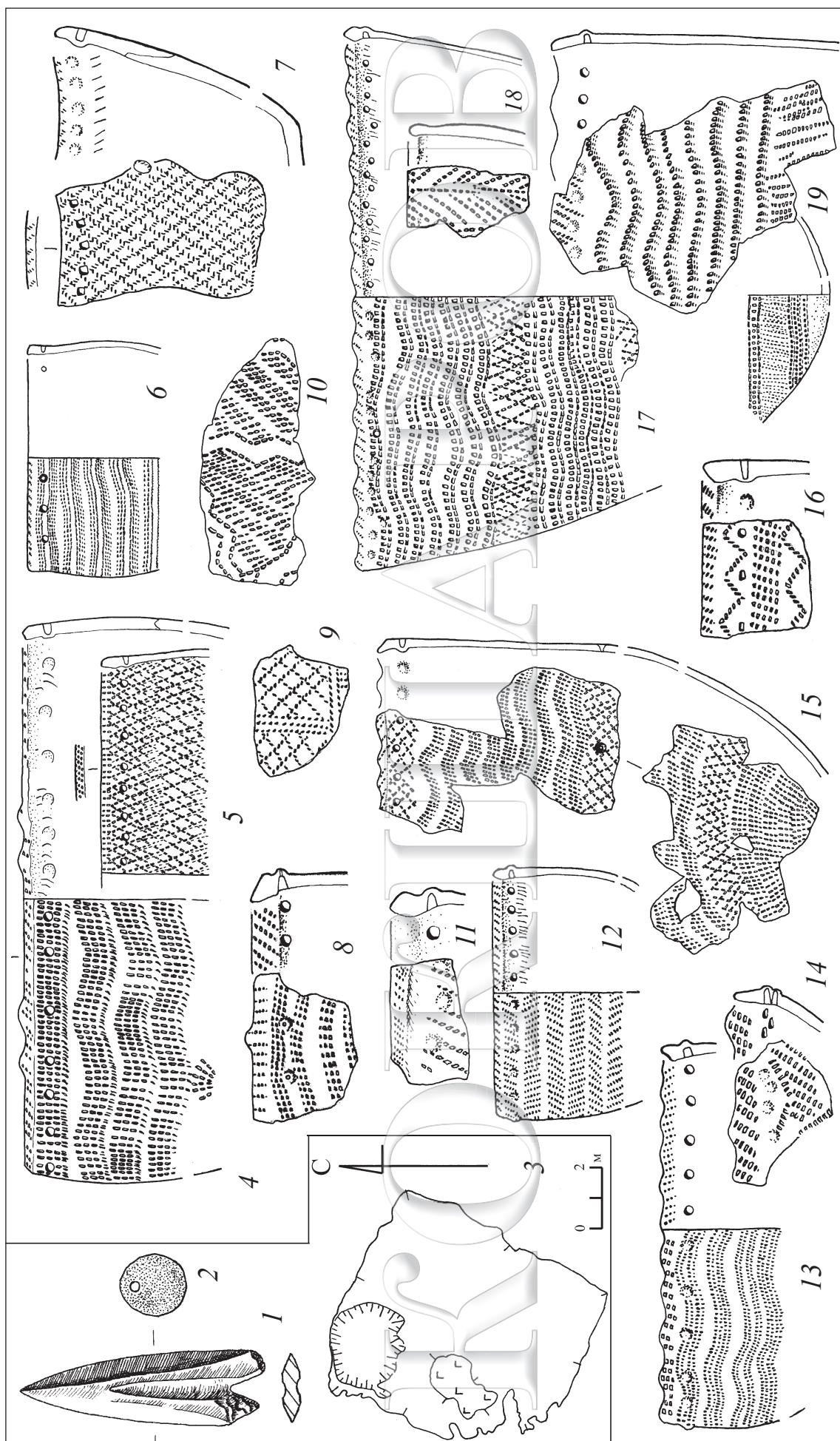


Рис. 263. Кондинская низменность в переходное время. Древности второй стадии (первая треть III тыс. до н.э.): 1, 13 – поселение Ушья; 2 – местонахождение Арпавла; 3, 12, 17 – поселение Енья 12; 4-7, 10-11, 14-15, 19 – поселение Геологическое III; 8, 18 – местонахождение Большая Умытъя V; 9, 16 – Малая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

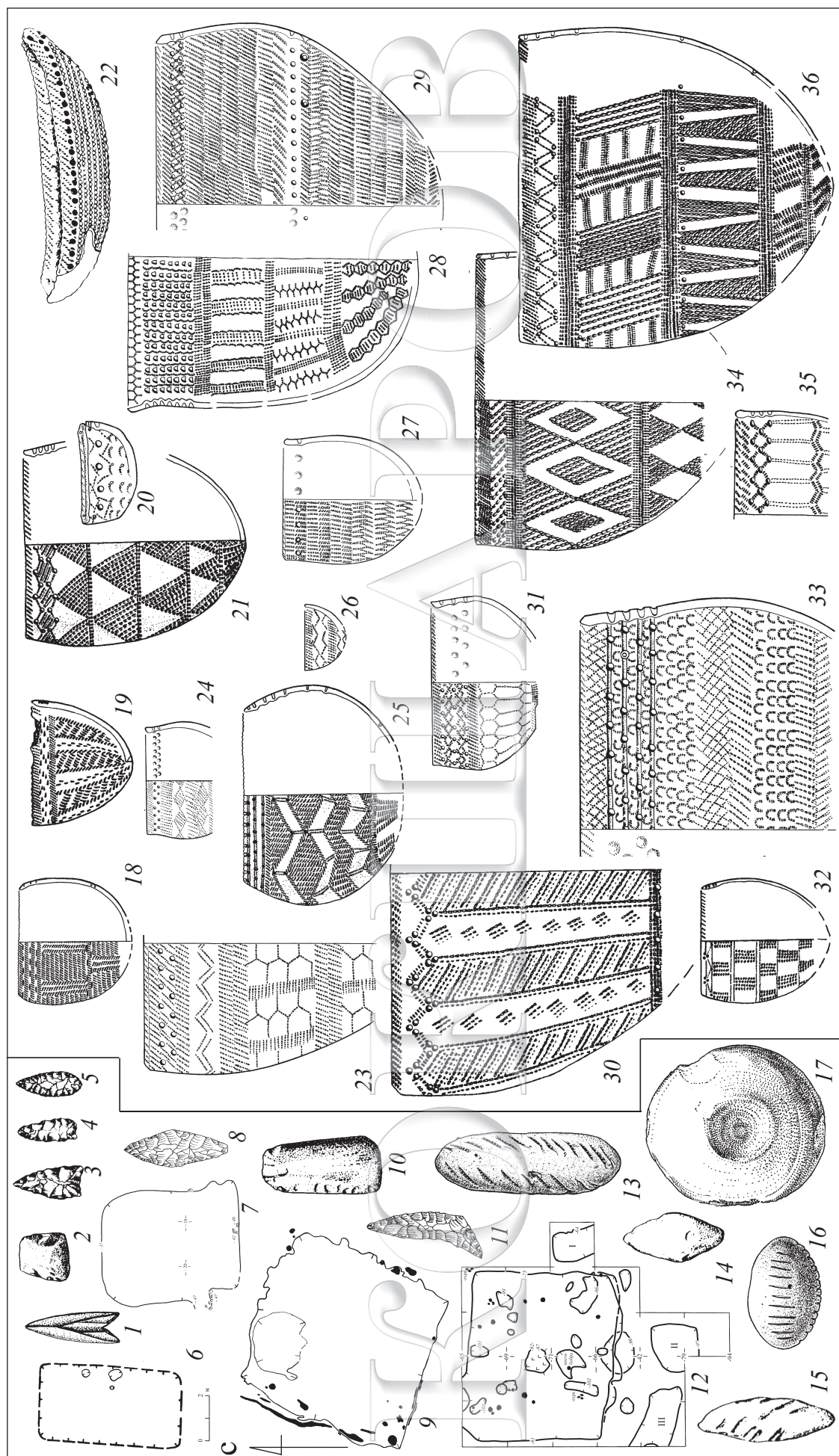


Рис. 264. Кондинская низменность в переходное время. Древности третьей стадии (вторая треть III тыс. до н.э.): 1 – поселение Пашкин Бор I; 2, 5, 12, 19, 21, 30, 32, 34, 36 – поселение Атымья VII; 3, 7 – стоянка Атымья II; 4, 6, 10, 14–15, 17–18, 22, 25 – поселение Атымья IV; 8, 11, 13, 16, 20, 23, 26–29,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

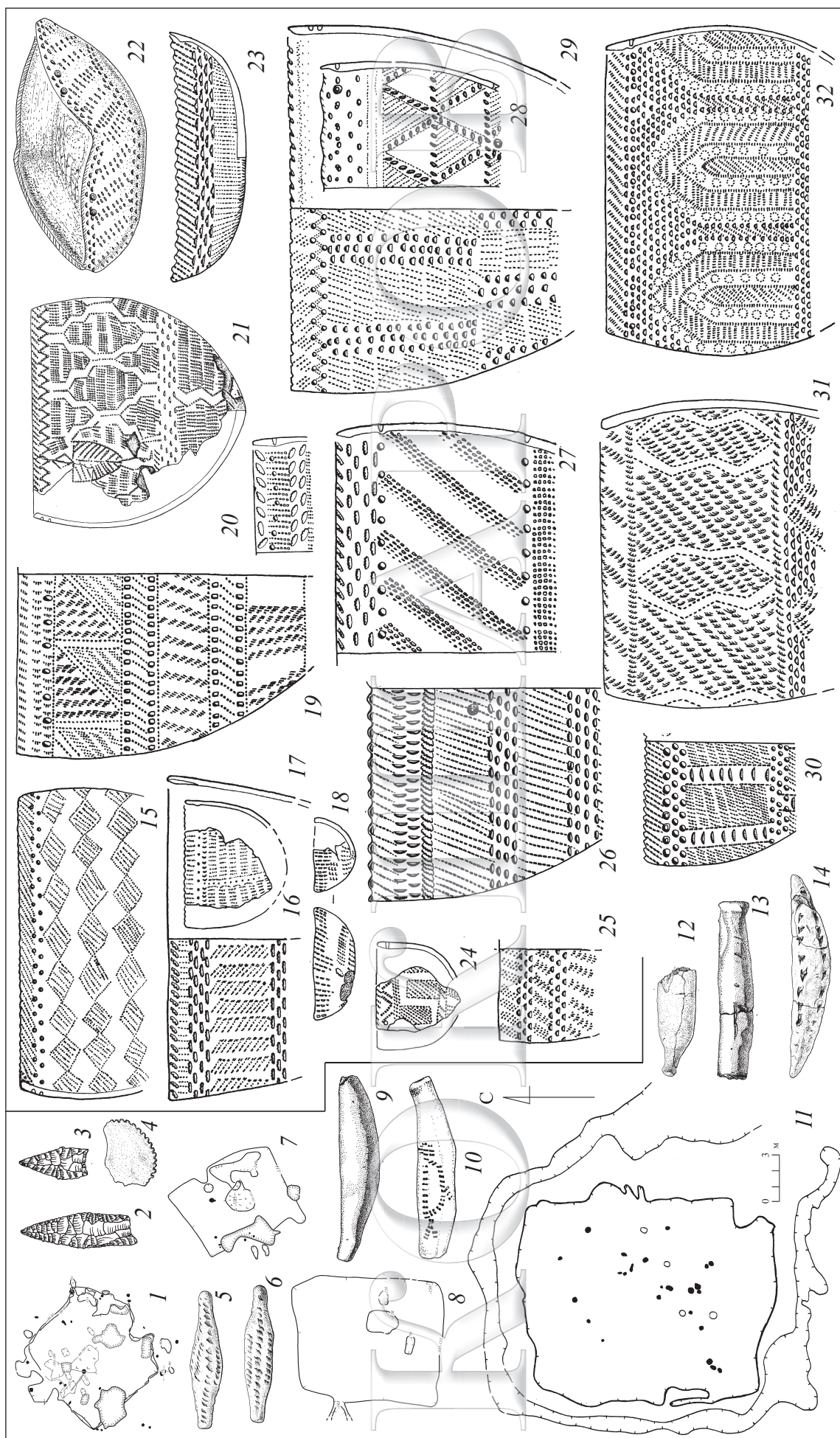


Рис. 265. Кондинская низменность в переходное время. Древности четвертой стадии (посл. треть Ш тыс. до н.э.): 1–6, 12, 14, 18, 23–24, 26, 30 – поселение Геологическое XVI; 7, 9–10, 13, 17, 19–20, 22, 25, 29, 32 – поселение Геологическое III; 8, 31 – поселение Леуши XIX; 11, 21 – поселение Волвонча I; 15–16 – поселение Леуши III; 27 – поселение Пашкин Бор I; 28 – поселение Геологическое VII

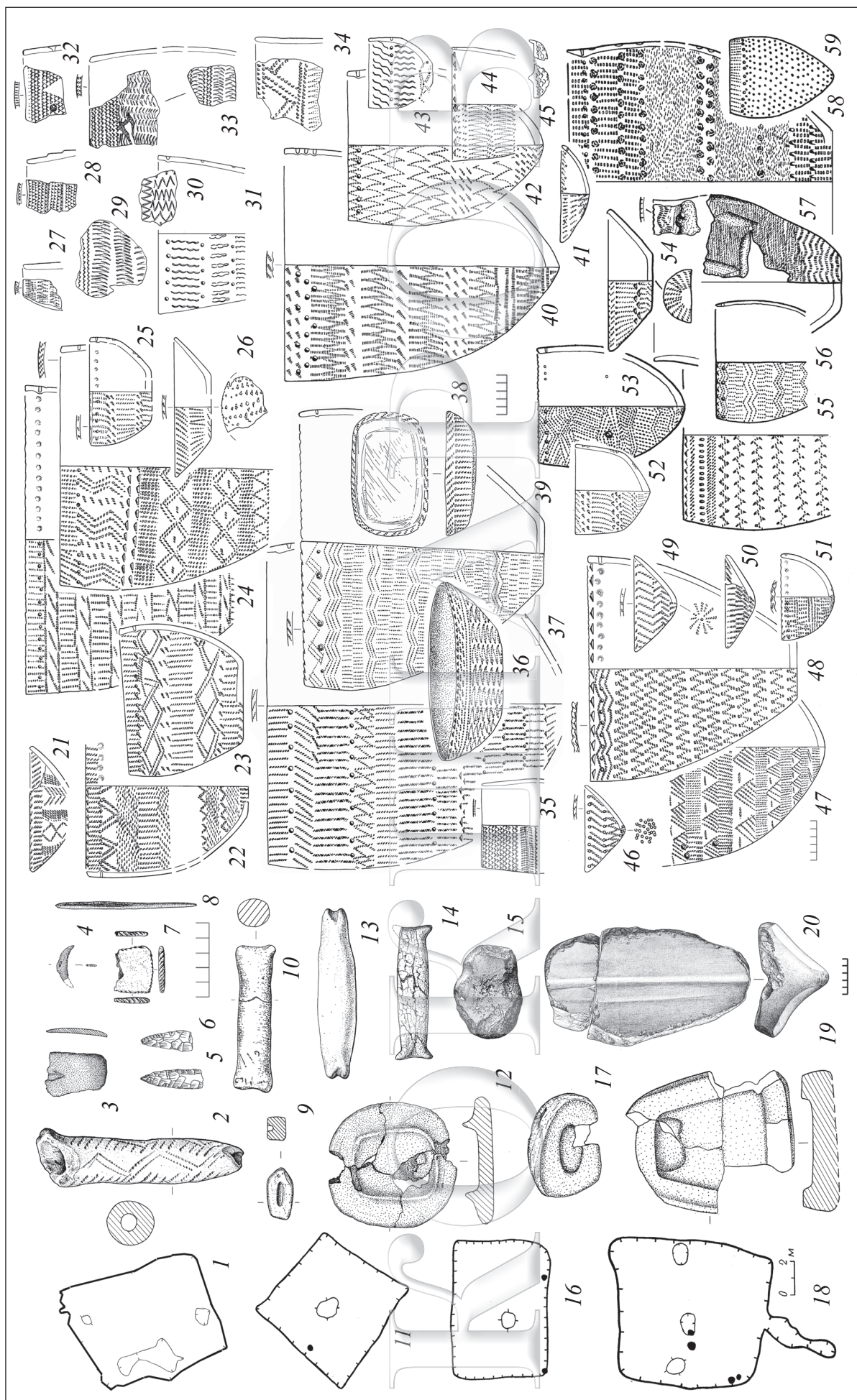


Рис. 266. Бронзовый век севера Западной Сибири. Досейминский период, первая фаза (рубеж III-II тыс. до н.э.): 1, 3, 4, 8, 10, 37-40, 42 – Геологическое III; 2, 5-8, 13-15, 20-26, 44-54, 58 – Геологическое XVI; 9 – Евра 25; 11 – Леуши XIX; 12 – Палатки II; 16 – Лева XII; 17-19, 31, 59 – Лева VIII; 27-33, 35 – Йоркутинская стоянка; 34 – Таля I; 36, 41, 55, 56 – Сартынь I; 57 – Барсова гора I/3

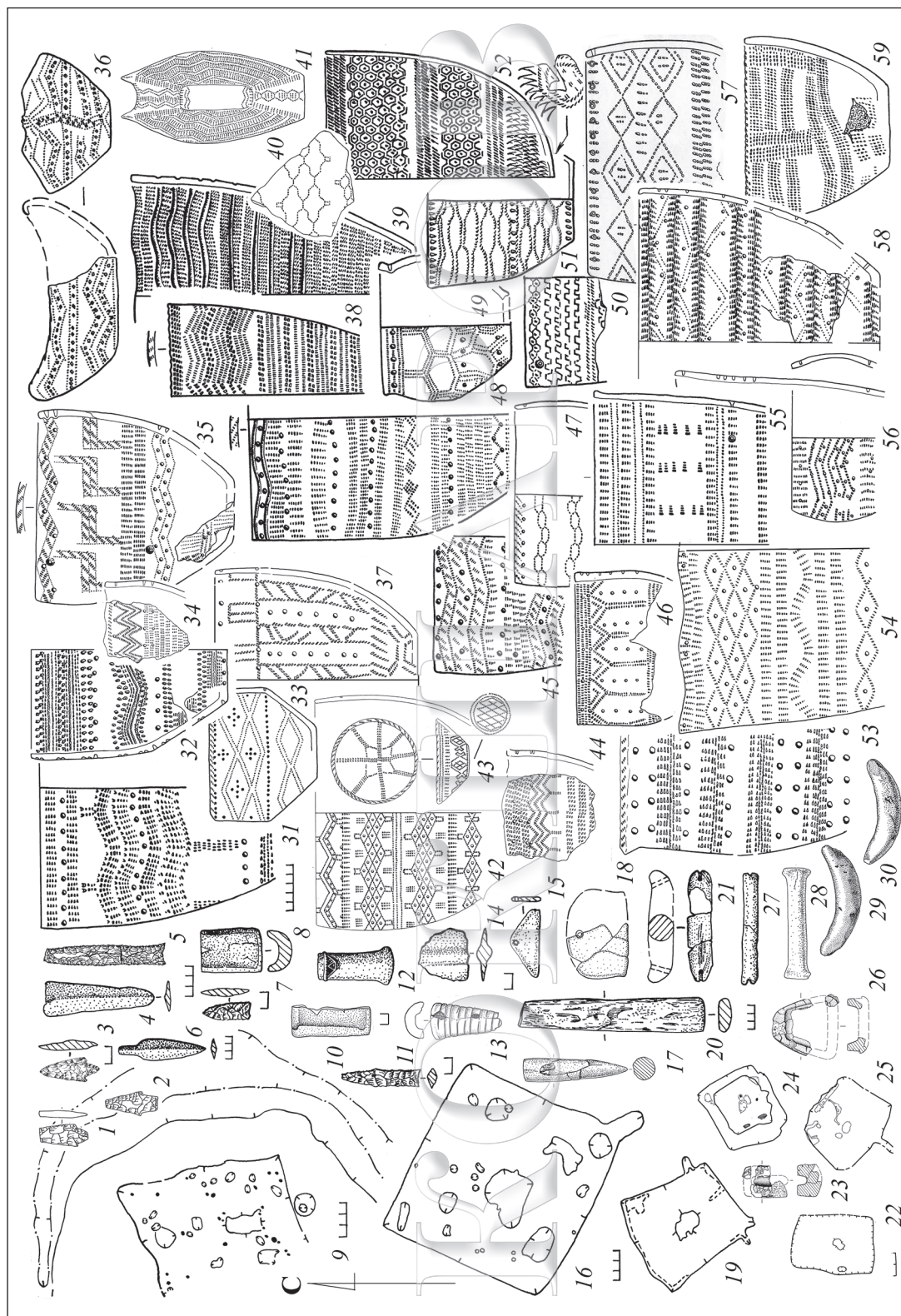


Рис. 267. Бронзовый век севера Западной Сибири. Досейминский период, вторая фаза (первая треть II тыс. до н.э.): 1, 2, 30, 35, 37 – Большая Умыгья 28; 3, 8, 9, 17, 18, 28, 31–33, 55, 58 – Пашкин Бор I; 4, 5, 7, 11, 20, 24, 29, 36, 42, 43 – Геологическое III; 6 – Тух-Эмтор IV; 10, 14, 27, 49 – Тух-Сигаг IV; 12, 53, 56 – Волонча 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 – Малоатлымское II городище; 41 – Шеркалы XIII; 46 – Быстрый Кульган XIII; 50, 52 – Вары-Хадыга II; 51 – ЮАО-ХIII; 54 – Чилимка I/3; 57 – Паром I; 59 – Сатыга XVI (погребение 11)

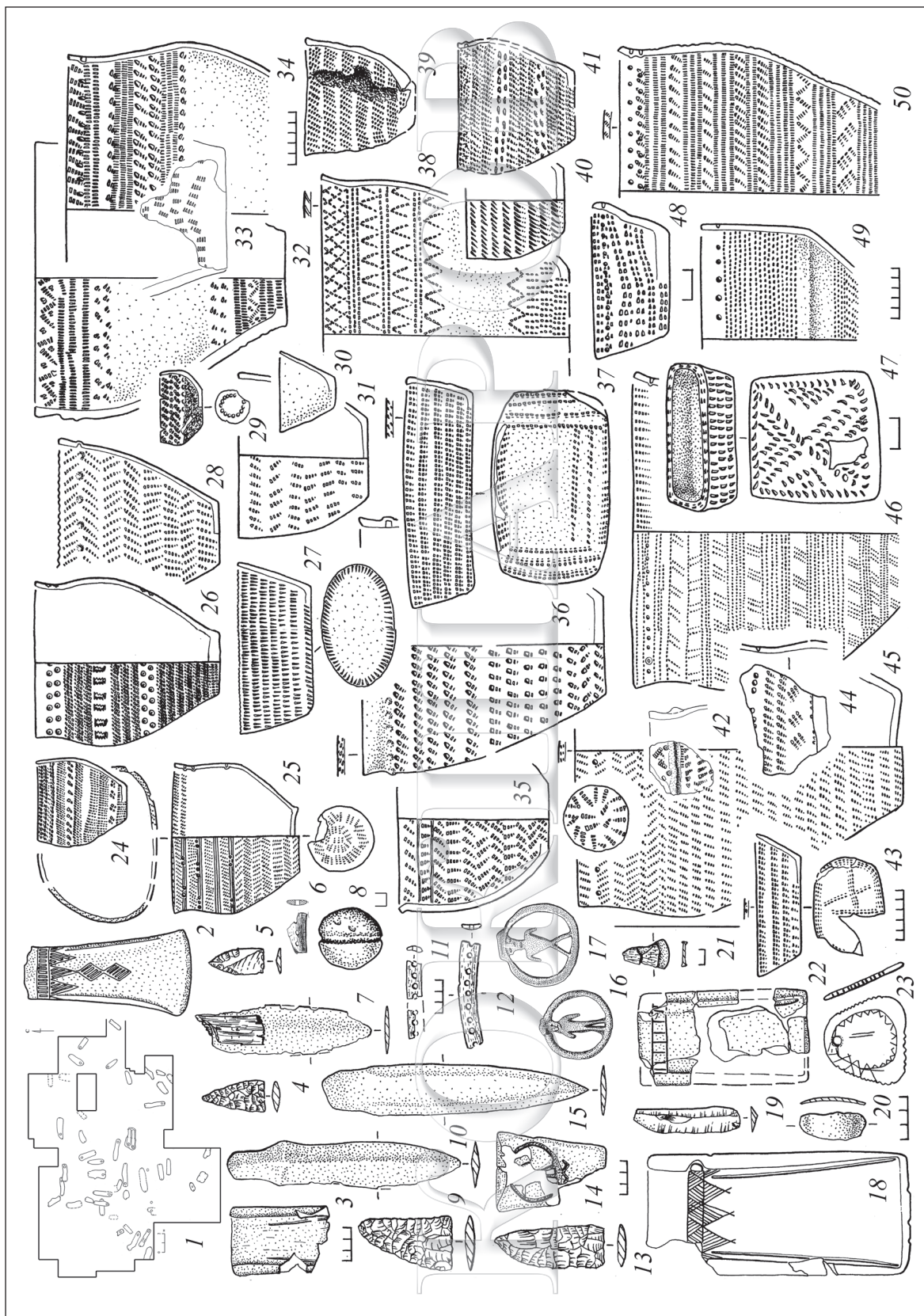


Рис. 268. Бронзовый век севера Западной Сибири. Сейминский период (вторая треть II тыс. до н.э.): 1, 5-7, 10, 12, 13, 15, 19, 21, 22, 25, 27, 28, 30, 31, 35, 37, 38, 40, 43 – Сайга XVI; 2 – Самарово; 3, 11, 14, 18, 23, 36, 45, 47, 48 – Сайгаино VI; 4, 20, 24, 26, 29, 39, 41 – Товкуртлор 3; 8 – Дуванское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

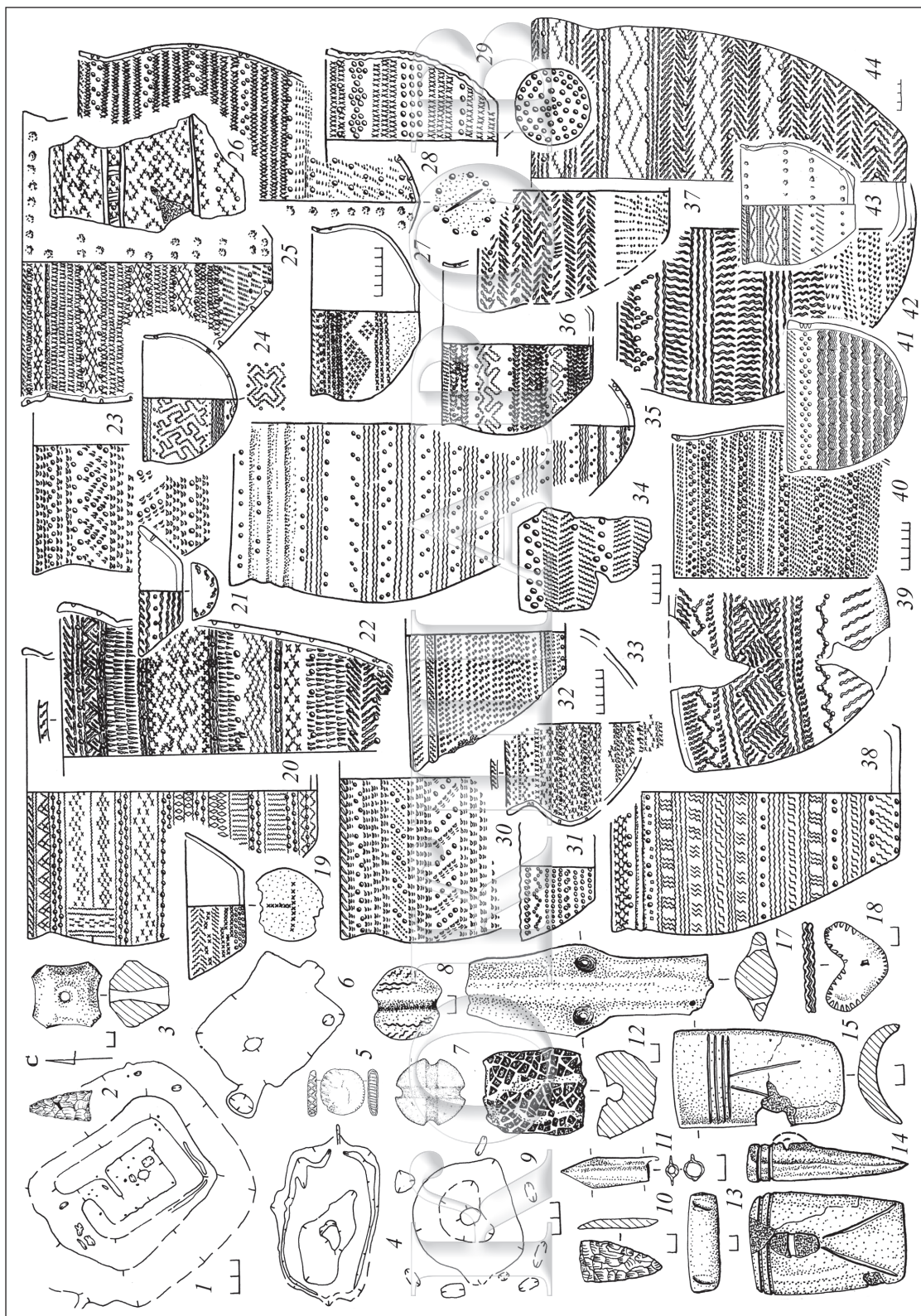


Рис. 269. Бронзовый век севера Западной Сибири. Постсейминский период (посл. треть II-нач. I тыс. до н.э.): 1, 18 – Туманские укрепленные жилища; 2 – Белая гора; 3, 13 – Барсова гора III, объект 107; 4, 42 – Низямы VIII; 5, 7 – Сатыга; 6, 24, 35, 36 – Талья I; 8, 12 – р. Конда; 9 – Барсова гора III/4;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

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 | | | | | | | | |
| | | Пластинчатый скол | 7 | | | 7 | | | 3 | | 6 | | | |
| | | | Осколки | 8 | | | | | | | | 2 | | |
| Орудия | Пластины и изделия из них | Без ретуши | 9 | | | | 3 | | | | | | | |
| | | С ретушью | 10 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Пластинчатые отщепы | 11 | 9 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | | | |
| | | Острия | 12 | 1 | | | | | | | | | | |
| | Отщепы и изделия из них | 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 |
| | | 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 | |
| | | 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, атымьинский 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

Погребальный обряд могильников переходного времени севера Западной Сибири

| № | Название могильника | № погребения | Форма могильной ямы | | | Размер могильной ямы (м) | | | Наличие бересты | Наличие плашек | Наличие охры | Пол погребенного | Возраст погребенного | Ориентировка могилы, костяка | Кремация | Инвентаризация | Сопровождающий инвентарь | | | | | | | | | | | | | | Кость | | | | |
|---|---------------------|--------------|---------------------|----------|----------|--------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|------------------------------|----------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------|-------------------|---------|-------|--------|----------|-------|----------|----------|------------------------|--------------------------|----------------|-------|----|--------------|--------|--|
| | | | Керамика | | | Камень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | прямоугольная | овальная | аморфная | длина | ширина | глубина от поверхности | | | | | | | | | сосуд | фрагменты | наконечники стрел | наконечники копий | скрепки | тесла | долота | абразивы | штамп | подвески | пластины | отщепы, скопы, чешуйки | цельные и раскол. гальки | прочие изделия | | | | | |
| 1 | Лева VIII | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | бусины-бисер | бусины | |
| | | 1 | + | | | 2,2 | 1,02 | 1,69 | + | | + | ? | ? | ? | СЗ | + | ? | Есть | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 2 | 7 | 1 | | | | |
| | | 2 | | + | | 1,5 | 1,36 | 0,98 | | | + | ? | ? | ? | ВСВ | ? | ? | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | + | | | 2,5 | 1,5 | 1,33 | | | + | Отс. | Отс. | Отс. | СЗ | ? | ? | | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | Один | | 1 | | 5 | 7 | | | | | | |
| | | 4 | + | | | ? | 0,52 | 0,73 | | | + | + | ? | ? | СЗ-ЮВ | ? | ? | Есть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | ? | | | ? | ? | 0,52 | | | + | + | ? | ? | СЮ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | + | | 1,3 | 0,7 | 0,3 | | | + | + | ? | ? | ЮВ | ? | ? | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Леуши XIV | + | | | | 1,8 | 0,68 | 0,63 | | | + | ? | ? | СЗ | + | + | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| 3 | Геол. III | + | | | | 1,77 | 1,12 | 0,23 | | | -- | Костяк собаки | | СЮ | + | + | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Ясункое | + | | | | 1,88 | 0,8 | 1,25 | | | + | ? | ? | СЮ | + | + | | 7 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | |
| 5 | Барсов городок 2 | 1 | | + | | 2,05 | 0,7 | 1,3 | | + | + | ? | ? | СВ-ЮЗ | + | + | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | 2 | | + | | 2,1 | 0,9 | 0,85 | | | + | Отс. | Отс. | ЗВ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | + | 1,5 | 0,75 | 0,73 | | + | + | Отс. | Отс. | СВ-ЮЗ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Старые Поляны 5.1 | 1 | | + | | 2,2 | 0,5 | 0,2-0,3 | | | + | Муж. 30-40 | | СЮ | ? | ? | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | |
| | | 2 | | + | | 2 | 0,67 | 0,5-0,6 | | | + | ? | ? | СЗ-ЮЗ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | + | | | 1,6 | 0,5 | 0,4 | + | + | + | ? | ? | СЮ | ? | ? | | 1 | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | 4 | + | | | 1,7 | 0,5 | 0,3 | | | + | ? | ? | СВ-ЮЗ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | + | | 1,5 | 0,46 | 0,4 | | + | + | Муж. 18-30 | | СЮ | ? | ? | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 3 | 2 | | 2 | |
| | | 6 | | + | | 0,83 | 0,69 | 0,3 | | | + | + | ? | 4-8 | СЗ-ЮВ | ? | ? | | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | |
| | | 7 | + | | | 2 | 0,7 | 0,3 | | | + | + | ? | Взр. | СЮ | ? | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б. Умытья 36 | + | | | 1 (?) | 0,5 | 0,13 | | | + | ? | ? | СЗ-ЮВ | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Кама II | | | | | | | | | + | | | К реке | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Салехард | | | | | 1,5 x 0,8 | > 1,0 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | Атымья 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, атымьинский комплекс | 20 | 6,3–34,8 | 19,1 | 55,0 | 45,0 |
| 5 | Геологическое XVI, раскоп IV, атымьинский 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 Атымья VII; 2 – поселение Геологическое III, раскоп III, пернашорский комплекс; 3 – поселение Волвонча I, волвончинский комплекс; 4 – поселение Геологическое XVI, раскоп III, атымьинский комплекс; 5 – поселение Геологическое XVI, раскоп IV, атымьинский комплекс; 6 – поселение Геологическое XVI, раскоп I, волвончинский комплекс; 7 – поселение Геологическое III, раскопы III–IV, волвончинский комплекс

Таблица 6

Распределение ранней и поздней полымьятской керамики в раскопах поселения Геологическое III

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

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 капля (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 | 9 |
| | Нуклеусы и нуклевидные куски | | 2 | 22 | | | 2 | 8 | 2 | 11 |
| | Сколы с нуклеусов | Продольные | 3 | 16 | | | | 32 | 1 | |
| | | Поперечные | 4 | | | | | 1 | | |
| | | Краевые | 5 | 5 | | | | 1 | | |
| | | Аморфные | 6 | 9 | 8 | 19 | 4 | 136 | 2 | |
| | Отщепы | | 7 | 229 | 10 | 9 | 29 | 1398 | 65 | 189 |
| | Чешуйки | | 8 | | 2 | | | 1724 | | |
| | Пластинчатые отщепы | | 9 | | | | | | | 2 |
| | Пластины | Правильного очертания | 10 | 3 | | | | | | |
| Неправильного очертания | | 11 | 17 | | | | 88 | 7 | 4 | |
| Ребристые | | 12 | | | | | 5 | | | |
| Орудия и поделки | На отщепах | Скребки | 13 | 10 | 7 | | 1 | 26 | 1 | 4 |
| | | Скобели | 14 | 1 | 4 | | | 7 | 1 | 4 |
| | | Острия | 15 | 2 | 3 | | | 2 | | 2 |
| | | Резцы | 16 | | | | | | | |
| | | Pieces ecaillees | 17 | 7 | | | 2 | 13 | 2 | 2 |
| | | Отщепы с ретушью | 18 | 4 | 1 | 3 | | 8 | 4 | 1 |
| | | Отщепы с выкрошенностью | 19 | | | | | | | |
| | | Наконечники стрел | 20 | 1 | 3 | 1 | | 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 ecaillees | 26 | 3 | | | | | 1 | 1 |
| | | Сколы с ретушью | 27 | | | | | | | |
| | | Наконечники стрел | 28 | | | | | | | |
| | | Тесла, топоры, стамески | 29 | 7 | 2 | | | | 4 | 2 |
| | | Сколы со шлиф. орудий | 30 | 5 | | | | | 5 | 1 |
| | | Абразивы | 31 | 11 | 3 | | | 7 | 10 | 7 |
| | | Пилы | 32 | | | | | | 4 | |
| | | Песты и молоты | 33 | 1 | | | 1 | | | |
| | | Наковальни | 34 | | | | 1 | | 2 | |
| | | Отбойники | 35 | | | | | | 3 | 1 |
| | | Каменные диски | 36 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| | | Грузила и крючки | 37 | 1 | | | | 1 | 2 | 2 |
| | | Подвески | 38 | | | 1 | | 1 | | |
| Итого | | | 380 | 57 | 58 | 62 | 3483 | 142 | 242 | |

1 – Геологическое III, раскоп I, жилище 1 (поздний полымьятский комплекс); 2 – там же, раскоп V, жилище 2 (поздний полымьятский комплекс); 3 – там же, жилище 3 (поздний полымьятский комплекс); 4 – там же яма VIII (поздний полымьятский комплекс); 5 – Геологическое VII, жилище 3 (поздний полымьятский 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. Атымья 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 | культурный комплекс Сайгатино VI |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | северный олень | | | 5/1 | | 2/1 | 12/2 | | 737/13 | | 1/1 | 2/1 | 1/1 |
| 2 | лось | 3/1 | | 2/1 | 4/1 | 3/1 | 5 (+4 зуба)/1 | 2 (+4 зуба)/1 | 2/1 | | 20/4 | 24/3 | |
| 3 | бобр | 6/2 | | 2/1 | 12/2 | 1/1 | 4 (+3 зуба)/1 | | 1/1 | зубы/1 | 1/1 | | 1/1 |
| 4 | медведь | | | | | | | | | | | 1/1 | |
| 5 | волк | | | | | | 4/? | | | | | | |
| 6 | лисица | | | | | | | | | | 1/1 | | |
| 7 | выдра | | | | 1/1 | | 1/1 | 12/1 | | | | | |
| 8 | белка | | | | | | | | 2/1 | | | | |
| 9 | соболь | | | | | | | | | | 1/1 | | |
| 10 | martes sp. | | | | | | | | | | | 1/1 | |
| 11 | собака | | 1/1 | | | | | | | | | 3/1 | |
| 12 | птица | | | 1 | | 2/? | 1/1 | 2/? | 2/? | | | | |
| 13 | рыба | 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 | нуклеусы и пренуклеусы | 4 | 6 | 2 | | | 5 | 17 | | 3 | 5 | 6 | 4 | 1 |
| | | продольный скол | 5 | | | | | | 6 | | | | | | |
| | | поперечный скол | 6 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | пластинчатый скол | 7 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | |
| | | осколки | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Орудия | пластины и изделия из них | без ретуши | 9 | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| | | с ретушью | 10 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | пластинчатые отщепы | 11 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | острия | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | отщепы и изделия из них | без ретуши | 13 | 16 | 37 | 10 | 8 | 57 | 67 | 5 | 27 | 66 | 77 | 23 | 11 |
| | | с ретушью | 14 | 7 | | | | 1 | | 1 | 1 | 4 | 2 | | 3 |
| | | скребки | 15 | 4 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 1 |
| | | долотовидные орудия | 16 | 1 | 4 | | | | | | 1 | 2 | 2 | | |
| | | острия | 17 | | | | | 2 | 2 | | | 3 | 6 | 2 | |
| | | наконечники стрел | 18 | 3 | | | 4 | 1 | | | | 2 | | | |
| | | ножи | 19 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | тесла | 20 | | | | | | 1 | | | | | | |
| | изделия и галек и плиток | наковальни | 21 | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | отбойники | 22 | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| | | отбойники-наковальни | 23 | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | | двухстороннеобработанные изделия | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | наконечники стрел | 25 | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | абразивы | 26 | 6 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 6 | 5 | 2 |
| | | ножи | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | | топоры, тесла | 28 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | пилы | 29 | 1 | | | | | | | | | 2 | | |
| | | подпятники | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | | изделия из камня | 31 | 2 | | 1 | | 5 | 1 | | | 7 | 1 | 3 | 3 |
| | | камень со следами пиления | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | | подвески | 33 | | | | | | | | | | | | |
| | | долотовидные орудия | 34 | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| | | скребки | 35 | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 63 | 45 | 13 | 13 | 78 | 97 | 9 | 37 | 101 | 150 | 60 | 25 | |

1 – Геологическое XVI (ранний полымьятский 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 Умытъя 28 (поздний полымьятский 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 полымьятский 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 | <0,0004 | <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 | <0,0004 | <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 | <0,0004 | <0,0001 |

Таблица 12

Результаты атомно-эмиссионного спектрометрического анализа металла поселения Ендырское VIII (атлымская 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 |

Характеристика погребального обряда могильника Сатыга XVI

| № погребения | Форма ямы | | | Размеры ямы | | | Наличие бересты | Наличие плашек | Наличие охры | Пол погребенного | Возраст погребенного | Ориентировка костяка (могильной ямы) | Сопровождающий инвентарь | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|----------|-------------|--------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|--------|------------------|-------------------|----|----------------|------------------|-------------------|---------------|
| | прямоугольная | овальная | аморфная | длина | ширина | глубина от поверхности | | | | | | | керамика | | камень | | | | металл | | | | литейные формы | изделия из кости | берестяная посуда | Без инвентаря |
| | | | | | | | | | | | | | сосуд | фрагменты керамики | наконечники стрел | наконечники дротиков | пластина | булава | ножи | долота и скребки | аморфные предметы | | | | | |
| 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 | |
| 1 | + | | | 120 | 50 | 67 | | | | н/о | 20-30 | В | | + | 2 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | + | | 230 | 48 | 70 | | | | н/о | ~ 20 | В | | | 5 | | | | 1 | | | | | | | |
| 3 | + | | | 86 | 64 | 50 | | | | муж. | 30-35 | СЗ | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| 4 | + | | | 174 | 76 | 54 | + | | | жен.? | 30-40 | Ю | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 5 | | + | | 243 | 54 | 67 | + | + | | муж. | 25-30 | В | | + | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | |
| 6 | + | | | 220 | 46 | 55 | | | | муж. | 30-40 | 3 | | + | | | | 1 | | | | | | | | |
| 7 | | | + | ? | ? | 50 | | + | | | | ? | | | | | | | | | | | | | + | |
| 8 | | | + | ? | ? | 50 | | | | | | СЗ-ЮВ | | | | | | | | | | | | | + | |
| 9 | + | | | 163 | 50 | 50 | + | + | | муж.? | ~ 35 | Ю | | + | | | | | | | | | | | | |
| 10 | + | | | 124 | 30 | 32 | | | | | | СВ-ЮЗ | | + | | | | | 1 | | | | | | | |
| 11 | + | | | 210 | 54 | 57 | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | + | | | 200 | 35 | 65 | + | | | муж.? | ~ 20 | Ю | | | | | | | | | | | | | + | |
| 13 | + | | | 158 | 44 | 49 | + | + | | | | 3-В | | | | | | | | | | | | | + | |
| 14 | + | | | 156 | 39 | 56 | + | + | | | | 3-В | | + | | | | | | | | | | | | |
| 15 | + | | | 158 | 60 | 70 | | | | | | С-Ю | | + | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | + | | 100 | 60 | 76 | | + | | | | 3-В | | + | | | | | | | | | | | | |
| 17 | + | | | ? | 80 | 63 | | + | | муж. | ~ 35 | С | | + | 1 | | | | | 1+1 | | | | | | |
| 18 | | + | | 100 | 50 | 56 | | + | | | | СВ-ЮЗ | | + | | | | | | | | | | | | |
| 19 | + | | | 150 | 53 | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 20 | + | | | 171 | 56 | 70 | | + | | н/о | 14-16 | ЮЗ | | | | | | | | | | | | | + | |
| 21 | + | | | 143 | 41 | 39 | | + | | н/о | ~ 30 | СЗ | | | | | | | | | | | | | + | |

| 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 | С3 | | | | | | | | | | | | | + |
| 23 | + | | | 230 | 40 | 57 | + | + | + | муж.? | 25-35 | В | | + | | | 1 | | | | | | + | | |
| 24 | + | | | 168 | 50 | 56 | | + | | ? | 6 и старше | С3 | | + | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 25 | + | | | 238 | 78 | 45 | + | + | + | н/о | н/о | 3 | | + | 4 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 26 | + | | | 150 | 45 | 41 | | + | | | | СВ-Ю3 | | | | | | | | | | | | | + |
| 27 | + | | | 166 | 54 | 57 | + | | | н/о | ~18 | Ю | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 28 | + | | | ~ 220 | 40 | 58 | | + | | н/о | 18-20 | 3 | | | 1 | 2 | | | 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 | | + | | | | С3-ЮВ | | | | | | | | | | | | | + |
| 33 | + | | | 120 | 50 | 65 | | + | | | | С3-ЮВ | | + | | | | | | | | | | | |
| 34 | + | | | 147 | 40 | 11* | + | + | | н/о | н/о | СВ-Ю3 | | | | | | | | | | | | | + |
| 35 | + | | | 222 | 43-57 | 10-17* | | + | | | | С-Ю | | + | | | | | 1 | | | 1? | | | |
| 36 | + | | | 170 | 70 | 30* | | | | | | СВ-Ю3 | | + | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 37 | | | + | 150? | 50-80 | 40* | + | | | | | СВ-Ю3 | | + | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 38 | + | | | 117 | 90 | 28* | | | | | | С3-ЮВ | | + | | | | | | | | | | | |
| 39 | + | | | 100? | 60 | 0,45** | | + | | н/о | взросл. | СВ-Ю3 | | | | | | | | | | | | | + |
| 40 | | | + | 112 | 55 | 16 | + | | | | | ССВ-ЮЮ3 | | + | | асс нож | | | 1 | | | | | | |
| 41 | | | + | 90 | 40 | 50** | | + | | н/о | детек. | 3-В | | | | | острие | | 1 | | | | | | |
| 42 | | | + | 120? | 80 | 40* | | | | | | С3-ЮВ | | + | | | | | | | | | | | |
| 43У | + | | | 130 | 40 | 30? | | | | | | С-Ю | | + | | | | | | | | | | | |
| 44У | | | + | 160 | 50 | 10* | | | | | | 3-В | | | | | | | | | | | | | + |
| 45У | | | + | 110 | 100 | 17* | | + | | | | С-Ю | | + | | | | | | | | | | | |
| 46У | + | | | 108 | 48 | 12* | | + | | | | СВ-Ю3 | | + | | | | | | | | | | | |

Таблица 14

Характеристика погребального обряда могильника Товкуртлор 3

| № погребения | Форма ямы | | | Размеры ямы | | | Наличие бересты | Наличие плашек | Наличие охры | Пол погребенного | Возраст погребенного | Ориентировка костяка (могильной ямы) | Сопровождающий инвентарь | | | | | | | | | | | | Без инвентаря |
|--------------|---------------|----------|----------|-------------|--------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|---|--------------------------|--------|--------------------|-------------------|----------------------|----------|--------|------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|
| | прямоугольная | овальная | аморфная | длина | ширина | глубина от поверхности | | | | | | | керамика | камень | | | | металл | | | литейные формы | изделия из кости | берестяная посуда | | |
| | | | | | | | | | | | | | | сосуд | фрагменты керамики | наконечники стрел | наконечники дротиков | пластина | булава | ножи | | | | долота и скребки | |
| 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 |
| 1 | + | | | 120 | 50 | 67 | | | | н/о | 20-30 | В | | + | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | + | | 230 | 48 | 70 | | | | н/о | ~ 20 | В | | | 5 | | | | 1 | | | | | | |
| 3 | + | | | 86 | 64 | 50 | | | | муж. | 30-35 | СЗ | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 4 | + | | | 174 | 76 | 54 | + | | | жен.? | 30-40 | Ю | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | | + | | 243 | 54 | 67 | + | + | | муж. | 25-30 | В | | + | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | |
| 6 | + | | | 220 | 46 | 55 | | | | муж. | 30-40 | 3 | | + | | | | | 1 | | | | | | |
| 7 | | | + | ? | ? | 50 | | + | | | | ? | | | | | | | | | | | | | + |
| 8 | | | + | ? | ? | 50 | | | | | | СЗ-ЮВ | | | | | | | | | | | | | + |
| 9 | + | | | 163 | 50 | 50 | + | + | | муж.? | ~ 35 | Ю | | + | | | | | | | | | | | |
| 10 | + | | | 124 | 30 | 32 | | | | | | СВ-ЮЗ | | + | | | | | 1 | | | | | | |
| 11 | + | | | 210 | 54 | 57 | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | |

Таблица 15

Результаты спектрального анализа металла из комплекса Сайгагино VI

| № | Название предмета | Cu | Sn | Pb | Zn | Bi | Ag | Sb | As | Fe | Ni | Co | Au |
|---|-------------------|------|-----|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | обломок втулки | осн. | 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 | осн. | 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 полымьятской 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 полымьятскими 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 полымьятскими 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)

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 | ены́йский? 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 | ены́йский? 2 стадия |
| 3 | Атымья VII | 4410±40* BP (JE-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 | аты́мьинский 3 стадия |
| 4 | Атымья VII | 4130±40* BP (JE-2642) | 2870–2800 (20,3%) BC 2760–2620 (47,9%) BC 2880–2580 (95,4%) BC | Стефанов, Кокшаров, 1990 | аты́мьинский 3 стадия |
| 5 | Лов-Санг-Хум II | 4620±30* BP (JE-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 (JE-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 (JE-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 (JE-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 (СОАН-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, Карачаров, 2008 | ? |
| 11 | Покачи 5.1, погребение 1 | 3970±45 BP (СОАН-5698) | 2580–2450 (66,1%) BC 2420–2400 (2,1%) BC 2580–2300 (95,4%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 12 | Покачи 5.1, погребение 2 | 4050±55 BP (СОАН-5699) | 2840–2810 (4,7%) BC 2660–2480 (63,5%) BC 2870–2800 (11,2%) BC 2760–2460 (84,2%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 13 | Покачи 5.1, погребение 2 | 3980±35 BP (СОАН-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, Карачаров, 2008 | ? |
| 14 | Покачи 5.1, погребение 3 | 3940±75 BP (СОАН-5696) | 2570–2520 (12%) BC 2500–2300 (56,2%) BC 2650–2150 (95,4%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 15 | Покачи 5.1, погребение 3 | 4500±125 BP (СОАН-6050) | 3370–3010(68,2%) BC 3550–2850 (95,4%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 16 | Покачи 5.1, погребение 3 | 5555±110 BP (СОАН-6351) | 4530–4320 (64,3%) BC 4290–4260 (3,9%) BC 4700–4050 (95,4%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 17 | Покачи 5.1, погребение 4 | 3980±85 BP (СОАН-6051) | 2620–2340 (68,2%) BC 2900–2200 (95,4%) BC | Носкова, Карачаров, 2008 | ? |
| 18 | Покачи 5.1, погребение 5 | 3980±35 BP (СОАН-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, Карачаров, 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, Карачаров, 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 | полымьятский, 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 | полымьятский, 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 | лозьвинский? 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/22а, 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;
2. Волвонча II, п;
3. Волвонча III, п;
4. Волвонча IV, п;
5. Волвонча VI, п;
6. Волвонча VIII, п;
7. Волвонча X, п;
8. Пашкин Бор I, п;
9. Пашкин Бор IV, п;
10. Пашкин Бор VII, м;
11. Деревенское I, м;
12. Деревенское II, п;
13. Деревенское IV, п;
14. Ракшин Бор I, п;
15. Ракшин Бор III, п;
16. Ракшин Бор V, п;
17. Алымский Бор I, м;
18. Алымский Бор II, м;
19. Чекатка III, м;
20. Мавра II, м;
21. Варын Тор III, п;
22. Одиночкино I, м;
23. Одиночкино VIII, м;
24. Леуши I, с;
25. Леуши IV, п;
26. Леуши VII, п;
27. Леуши IX, п;
28. Леуши X, п;
29. Леуши XII, п;
30. Леуши XIII, п;
31. Леуши XIV, п/м;
32. Леуши XIX, п;
33. Пашкин Бор VI, п;
34. Пашня, п;
35. Лева II, м;
36. Лева III, м;
37. Лева IV, п;
38. Лева VII, п;
39. Лева VIII, п/м;
40. Лева VIIIA, м;
41. Лева IX, п;
42. Лева X/1, п;
43. Лева X/2, п;
44. Лева XII, п;
45. Лева XIII, п;
46. Лева XIV, п;
47. Лева XV, п;
48. Лева XVII, п;
49. Лева XVIII, п;
50. Лева XX/2, п;
51. Лева XXI, п;
52. Варпавла II, м;
53. Варпавла III, м;
54. Варпавла IV, м;
55. Варпавла V, м;
56. Варпавла VI, м;
57. Варпавла VII, м;
58. Варпавла IX, м;
59. Варпавла X, м;
60. Варпавла XII, м;
61. Канда I, с;
62. Сатыга VIII, п;
63. Сатыга IX, п;
64. Сатыга XI, п;
65. Сатыга XIII, п;
66. Сатыга XV, п;
67. Сатыга XVI, п;
68. Сатыга XVIII, п;
69. Сатыга XIX, п;
70. Сатыга XX, п;
71. Сатыга XXI, п;
72. Малая Новая, с;
73. Карагаево I, п;
74. Амынья II, п;
75. Амынья III, п;
76. Сумпанья II, п;
77. Сумпанья III, п;
78. Сумпанья IV, п;
79. Сумпанья VI, п;
80. Сумпанья VII, п;
81. Рахта II, п;
82. Урайчик, п;
83. Талья I, п;
84. Малая Умытья I, г;
85. Самсурское I, п;
86. Юмас I, п;
87. Воевланка I, п;
88. Варбор I, п;
89. Турсунт I, с;
90. Турсунт II, с;
91. Турсунт III, с;
92. Чантырья I, с;
93. Геологическое I, ля;
94. Геологическое II, ля;
95. Геологическое III, п;
96. Геологическое IV, п;
97. Геологическое V, м;
98. Геологическое VI, п;
99. Геологическое VII, п;
100. Геологическое X, м;
101. Геологическое XV, п;
102. Геологическое XVI, п;
103. Торн I, п;
104. Верхнекондинское I, п;
105. Арантур I, п;
106. Арантур II, п;
107. Арантур IV, п;
108. Кордон II, с;
109. Кордон IV, с;
110. Кордон V, с;
111. Кордон VI, с;
112. Кордон VII, с;
113. Еныя II, п;
114. Окуневка I, п;
115. Шаман-гора, с;
116. Ах I, с;
117. Старый Катыш, п;
118. Старый Катыш V, п;
119. Новый Катыш IV;
120. Ленино I, п;
121. Ленино III, п;
122. Панькино I, п;
123. Болчары I/2, г;
124. Болчары I/3, г;
125. Пушта I, п;
126. Пушта II, п;
127. Карым II, п;
128. Карым III, п;
129. Карым IV, с;
130. Карым VII, п;
131. Карым VIII, п;
132. Карым IX, п;
133. Кама II, п/м;
134. Кама V, п;
135. Чертова Гора, п;
136. Старая Белая Гора, п;
137. Старая Белая Гора II, п;
138. Новая Белая Гора, п;
139. Шапша I, п;
140. Борчик, ?;
141. Ямки I, ?;
142. Ямки II, ?;
143. Супра III, г;
144. Супра XII, п;
145. Супра XV, п;
146. Супра XVI, п;
147. Супра XVIII, г;
148. Супра XIX, п;
149. Супра XXII, п;
150. Луговое, п;
151. Филипповка, п;
152. Вишья I, п;
153. Вишья III, п;
154. Вишья V, п;
155. Вишья VII, п;
156. Вишья IX, п;
157. Большая Умытья I, п;
158. Большая Умытья IV, м;
159. Большая Умытья V, м;
160. Большая Умытья VI, п;
161. Большая Умытья VIII, п;
162. Большая Умытья X, п;
163. Большая Умытья XII, п;
164. Большая Умытья XIV, п;
165. Большая Умытья XVIII, п;
166. Большая Умытья I, г;
167. Учинья III, м;
168. Олымья III, п;
169. Олымья IV, уж;
170. Олымья VIII, п;
171. Большая Умытья 20, п;
172. Большая Умытья 22, п;
173. Большая Умытья 27А, п;
174. Большая Умытья 28, п/м;
175. Большая Умытья 29, п;
176. Большая Умытья 29Б, п;
177. Большая Умытья 30, п;
178. Большая Умытья 31, п;
179. Большая Умытья 33, п;
180. Большая Умытья 36, г/м;
181. Большая Умытья 37, п;
182. Большая Умытья 40, п;
183. Большая Умытья 42, п/м;
184. Большая Умытья 49, п;
185. Большая Умытья 51, п;
186. Большая Умытья 57, п;
187. Большая Умытья 59, п;
188. Большая Умытья 60, п;
189. Большая Умытья 61, п;
190. Большая Умытья 62, м;
191. Большая Умытья 64, п;
192. Большая Умытья 66, п;
193. Большая Умытья 68, п;
194. Большая Умытья 69, п;
195. Большая Умытья 72, п;
196. Большая Умытья 73, п;
197. Большая Умытья 74, п;
198. Большая Умытья 82, п;
199. Большая Умытья 83, п;
200. Большая Умытья 84, п;
201. Большая Умытья 88, п;
202. Большая Умытья 89, п;
203. Большая Умытья 100, п;
204. Большая Умытья 107, п;
205. Большая Умытья 113, п;
206. Большая Умытья 115, п;
207. Окуневый мыс I, п;
208. Окуневый мыс 4, п;
209. Еныя I, п;
210. Еныя 12, п;
211. Еныя 12А, ?;
212. Еныя 13, п;
213. Еныя 24А, п;
214. Еныя 26, п;
215. Мулымья, г;
216. Супра 26, п;
217. Супра 27А, м;
218. Супра 28, м;
219. Нерпалка, м;
220. Шешушум 2, ?;
221. Арпавла, м;
222. Лемья 1.1, п;
223. Лемья 1.2, п;
224. Лемья 1.3, п;
225. Лемья 1.4, п;
226. Лемья 1.5, п;
227. Лемья 1.6, п;
228. Лемья 1.7, п;
229. Лемья 1.8, п;
230. Лемья 1.9, п;
231. Лемья 1.10, п;
232. Лемья 1.12, п;
233. Лемья 1.14, п;
234. Лемья 1.16, п;
235. Лемья 2.2, п;
236. Лемья 2.3, п;
237. Лемья 2.4, п;
238. Лемья 2.5, п;
239. Лемья 2.6, п;
240. Лемья 2.7, п;
241. Лемья 5.2, п;
242. Лемья 5.3, п;
243. Лемья 5.5, п;
244. Лемья 5.12, п;
245. Домашнее, с;
246. Ленгурия, с;
247. Потанай, п;
248. Малая Умытья 4, п;
249. Малая Умытья 7, п;
250. Малая Умытья 8, п;
251. Малая Умытья 11, 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 1, ?;
 366. Ранге-тур 6, ?;
 367. Ранге-тур 17, ?;
 368. Устье Аха II, ?;
 369. Северный берег Арантура, ?