

# ◆ Каменный век



◆ Палеолит СССР.  
М., 1984

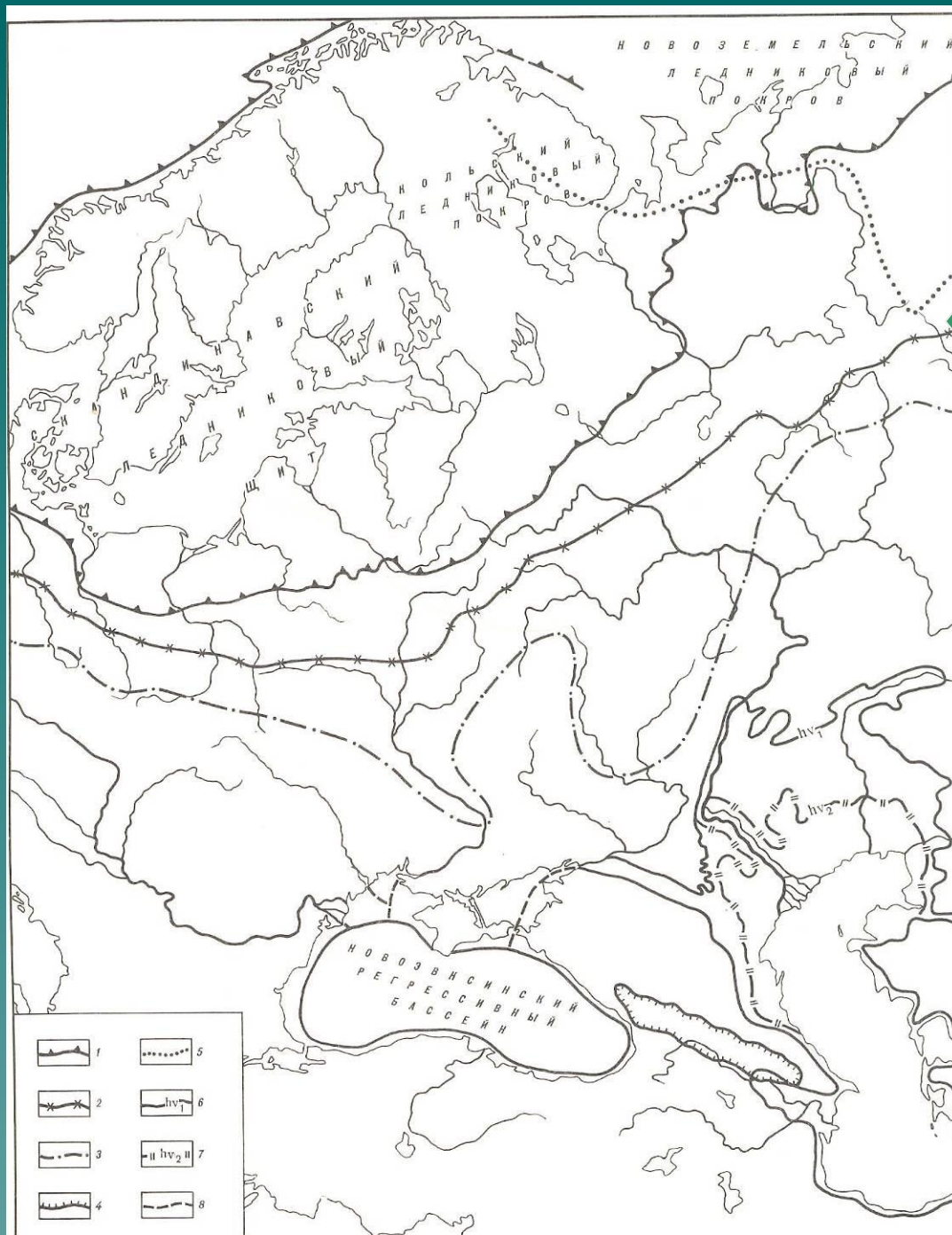
Таблица 2. Основные археологические подразделения палеолита и их сопоставление с подразделениями четвертичного периода

Эпохи четвертичного периода	Абсолютный возраст, тыс. лет		Периоды и эпохи палеолита	
Вюрм	10	10	Поздний палеолит	
		35		
Рисс—вюрм	≈ 80		Древний палеолит	
		≈ 100		мустье
Рисс	≈ 150			поздний и средний ашель
Миндель—рисс	≈ 200	≈ 400		
	≈ 500			древний ашель (аббевиль, шелль)
Миндель	≈ 600			
Гюнц—миндель	≈ 900			
Гюнц	1000—1400			олдувай (дошелль)
Дунай		≈ 2600		
	3000—3500			
Неоген				

Подразделения четвертичного периода		Абсолютный возраст, тыс. лет		Подразделения палеолита	
Голоцен					
Плейстоцен	Вюрм	10	10	Поздний палеолит	
	Рисс-Вюрм	80	40	Древний палеолит	Мустье
	Рисс	120	100		Поздний и средний ашель
	Миндель-Рисс	200	300		Древний ашель
	Миндель	350	500		Олдувай
	Гюнц-Миндель	500	800		
Гюнц	1000	2600			
Эоплейстоцен	Дунай	2000			
Неоген					

Соотношения эпох палеолита и этапов плейстоцена





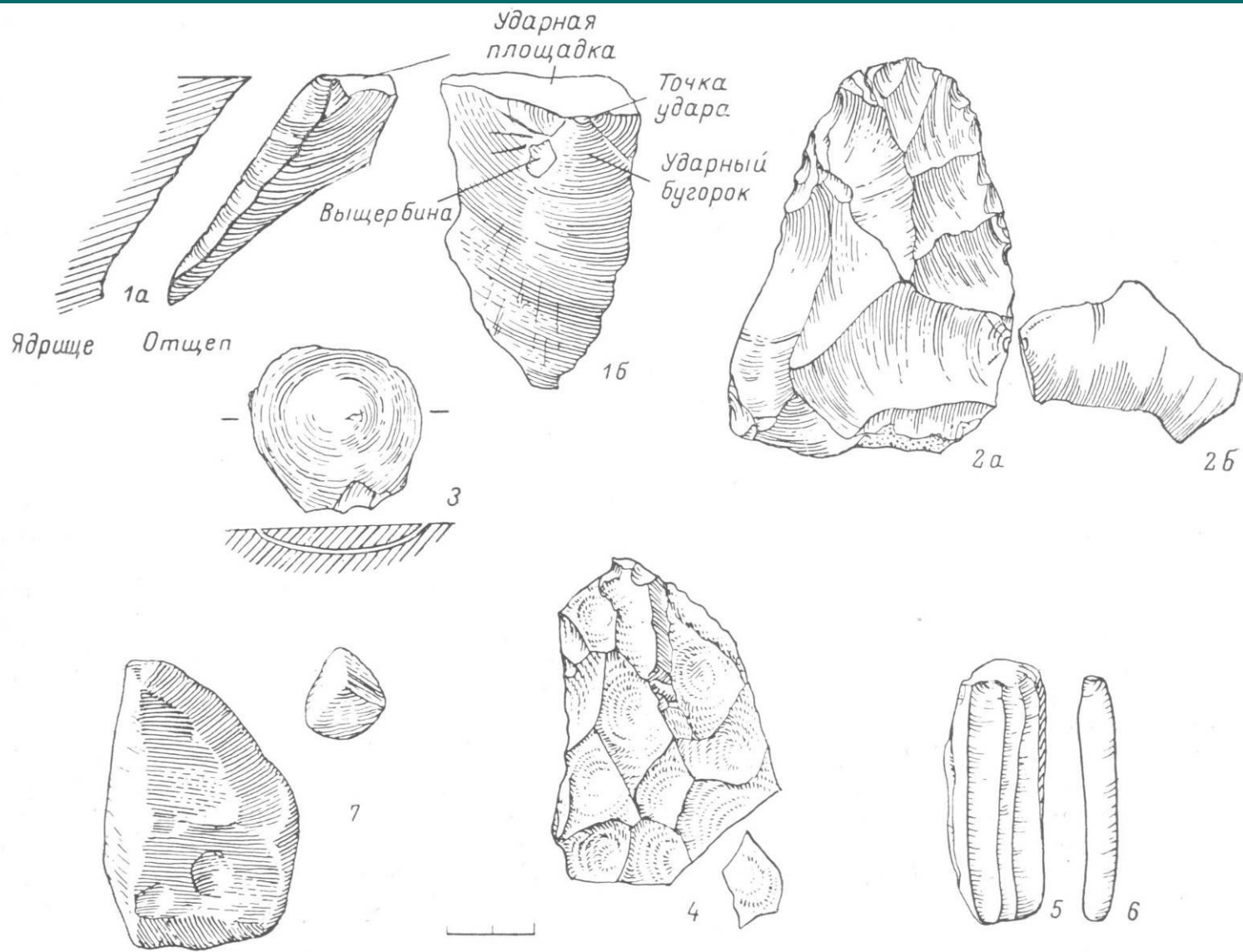
Вурм  
Валдай

Миндель  
окское

Рисс  
Днепр

Подразделения четвертичного периода		Абсолютный возраст, тыс. лет		Подразделения палеолита	
Голоцен					
Плейстоцен	Вюрм	10	10	Поздний палеолит	
	Рисс-Вюрм	80	40	Древний палеолит	Мустье
	Рисс	120	100		Поздний и средний ашель
	Миндель-Рисс	200	300		Древний ашель
	Миндель	350	500		Олдувай
	Гюнц-Миндель	500	800		
Эоплейстоцен	Гюнц	1000			
	Дунай	2000			
Неоген			2600		

Соотношения эпох палеолита и этапов плейстоцена





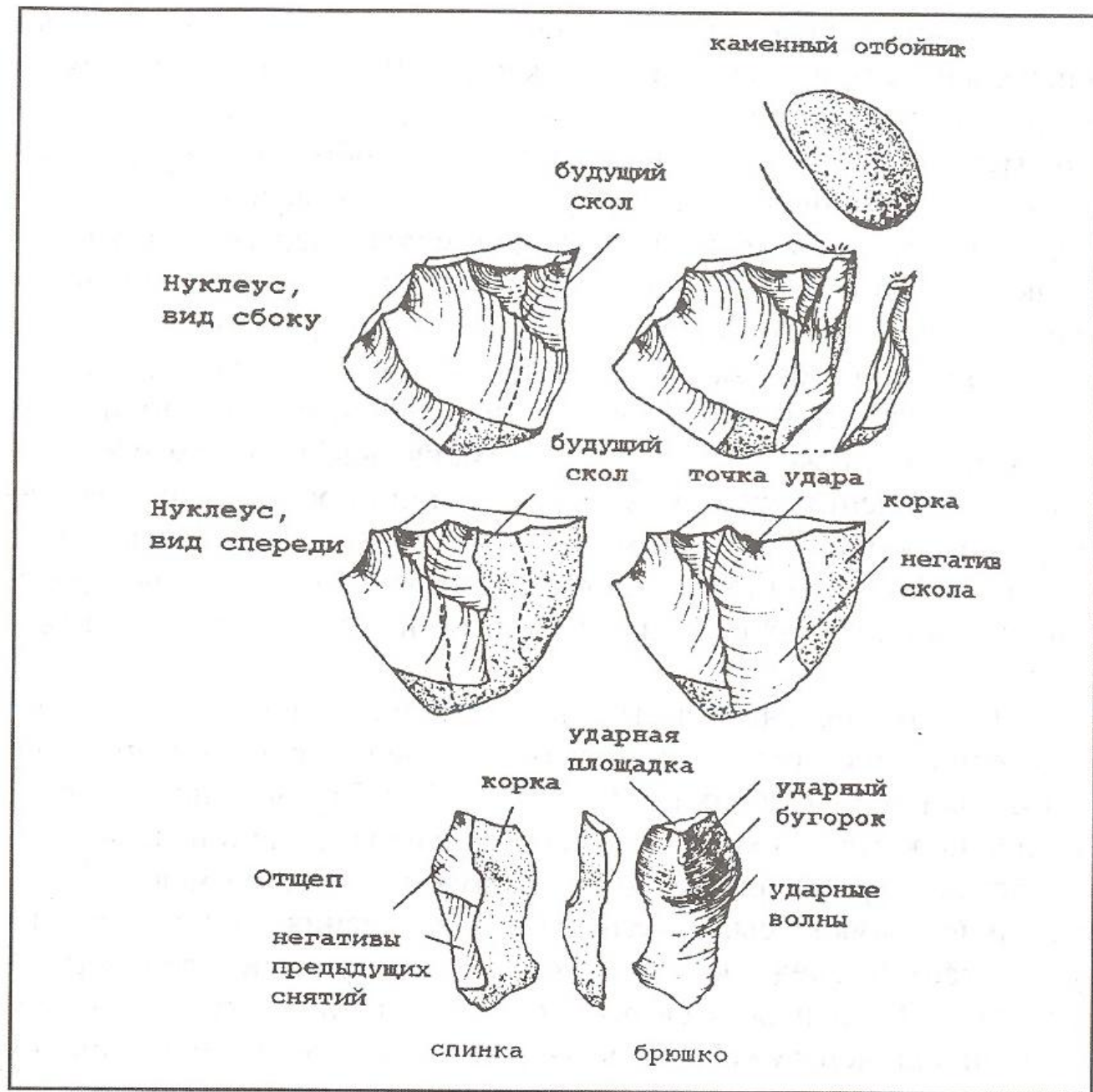


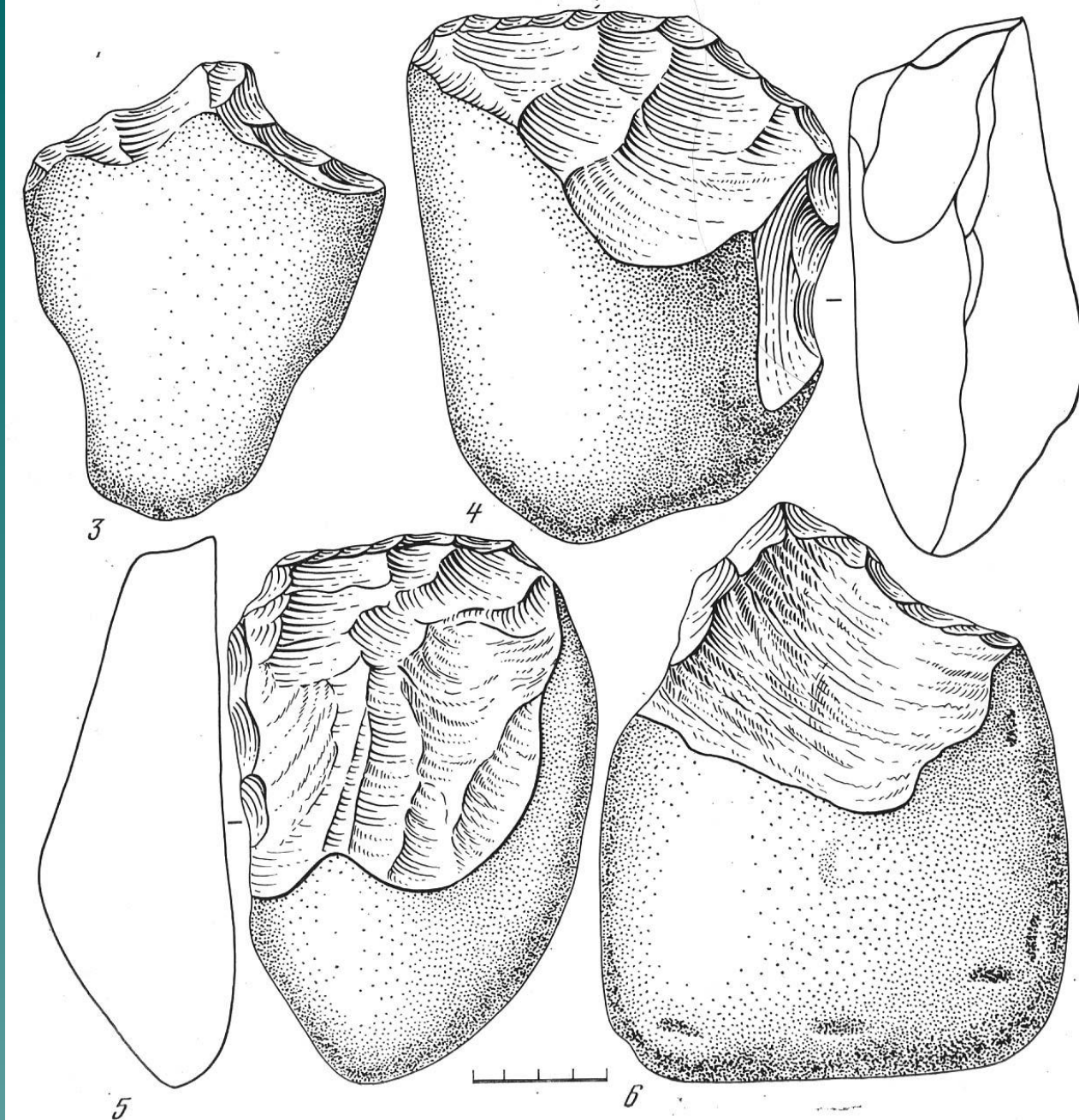
Рис. 5.1. Схема первичного раскалывания и основные элементы описания каменных изделий.

Айн Ханеш



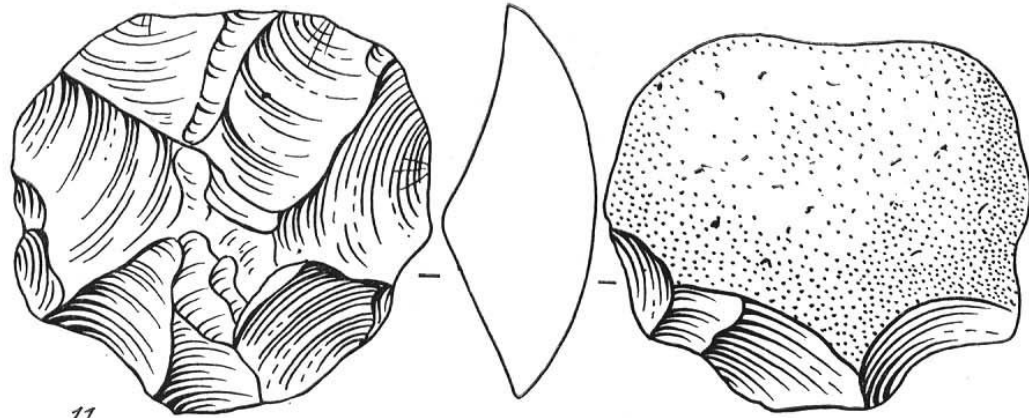
- Гона
- Мелка Кунтуре
- Гадеб
- Омо
- Кооби-Фора
- Чесованья
- Пениндж
- Олдувай

Сварткранс и Штеркфонтейн

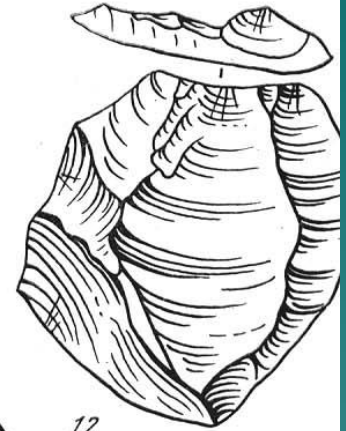


чопперы

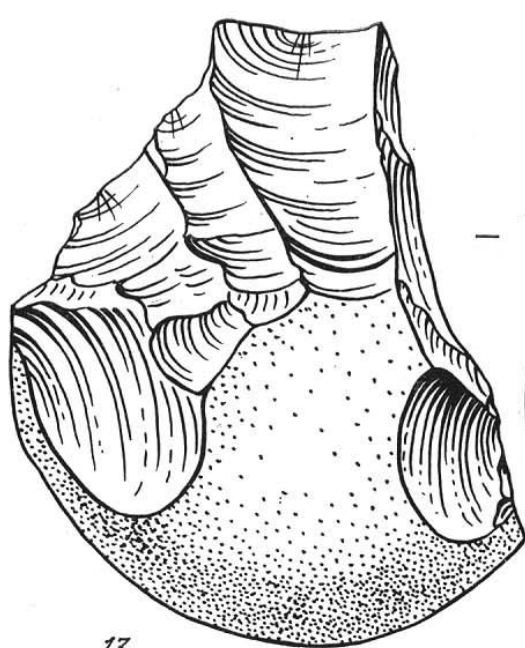




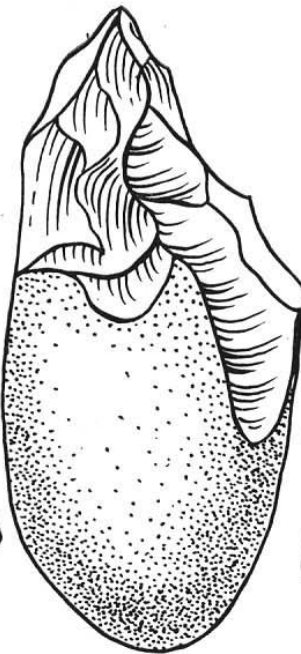
11



12



13



14



15



## ЧОППИНГИ

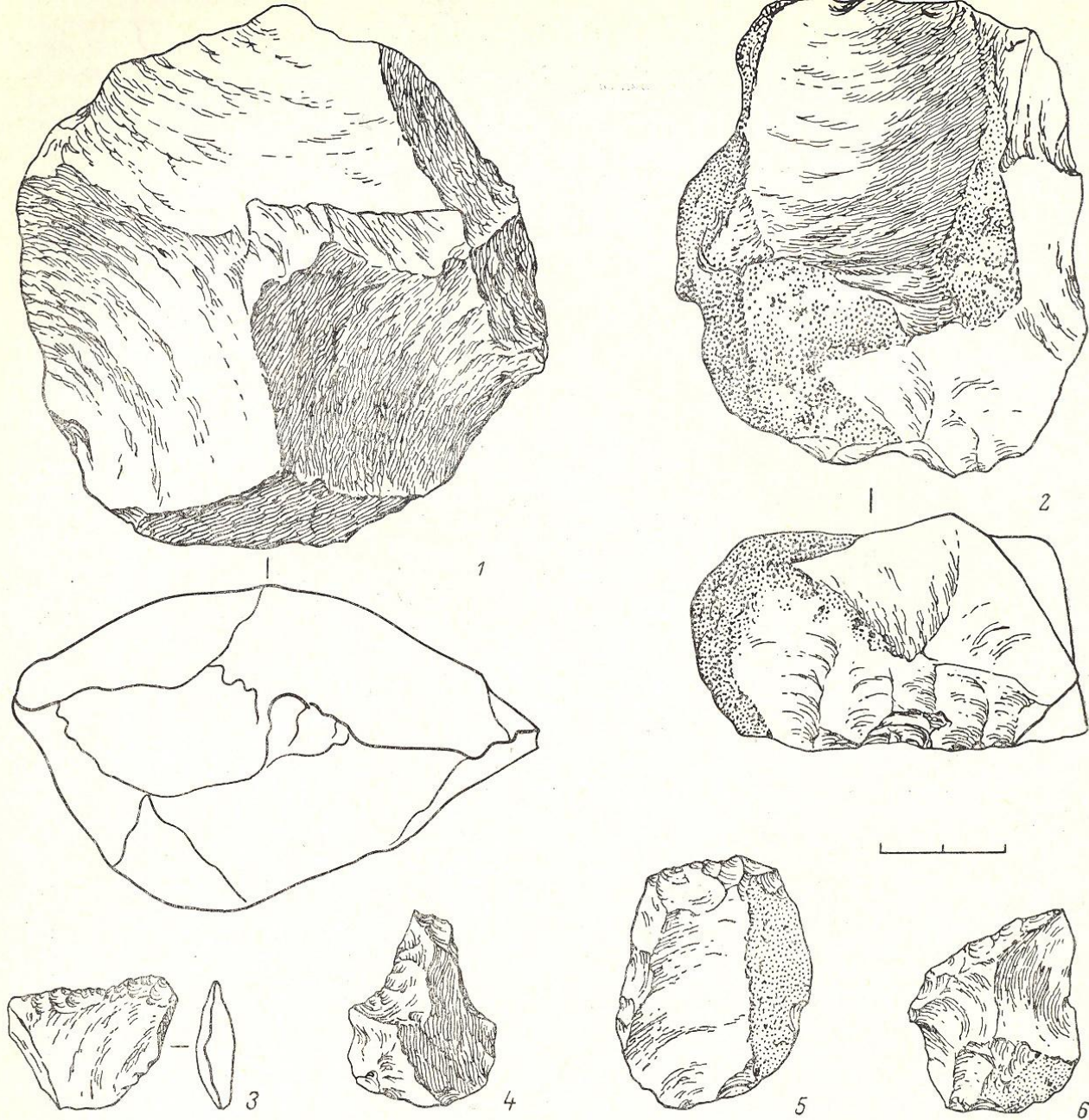


Рис. 21. Олдувай. Стоянка ДК. По М. Луки.

1 — дисковидное ядрище; 2 — одноплощадочное ядрище;  
 3 — скребло; 4 — скребок с рыльцем; 5 — скребок; 6 — нож.



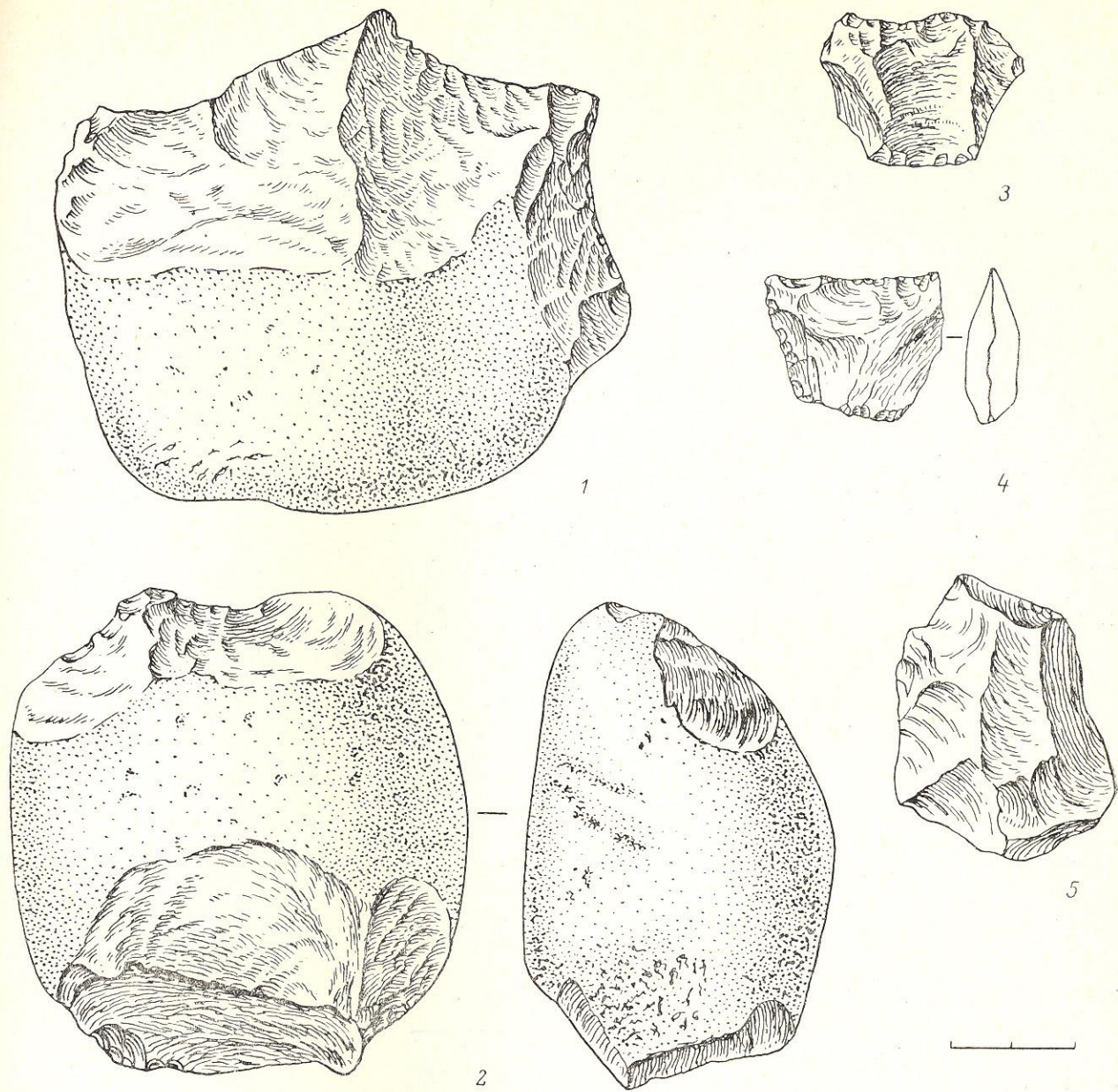


Рис. 22. Олдувай. Стоянки FLK-N I (1, 2) и DK (3-5).  
По М. Лику.

1, 2 — чопперы; 3, 4 — скребла; 5 — выемчатое орудие.

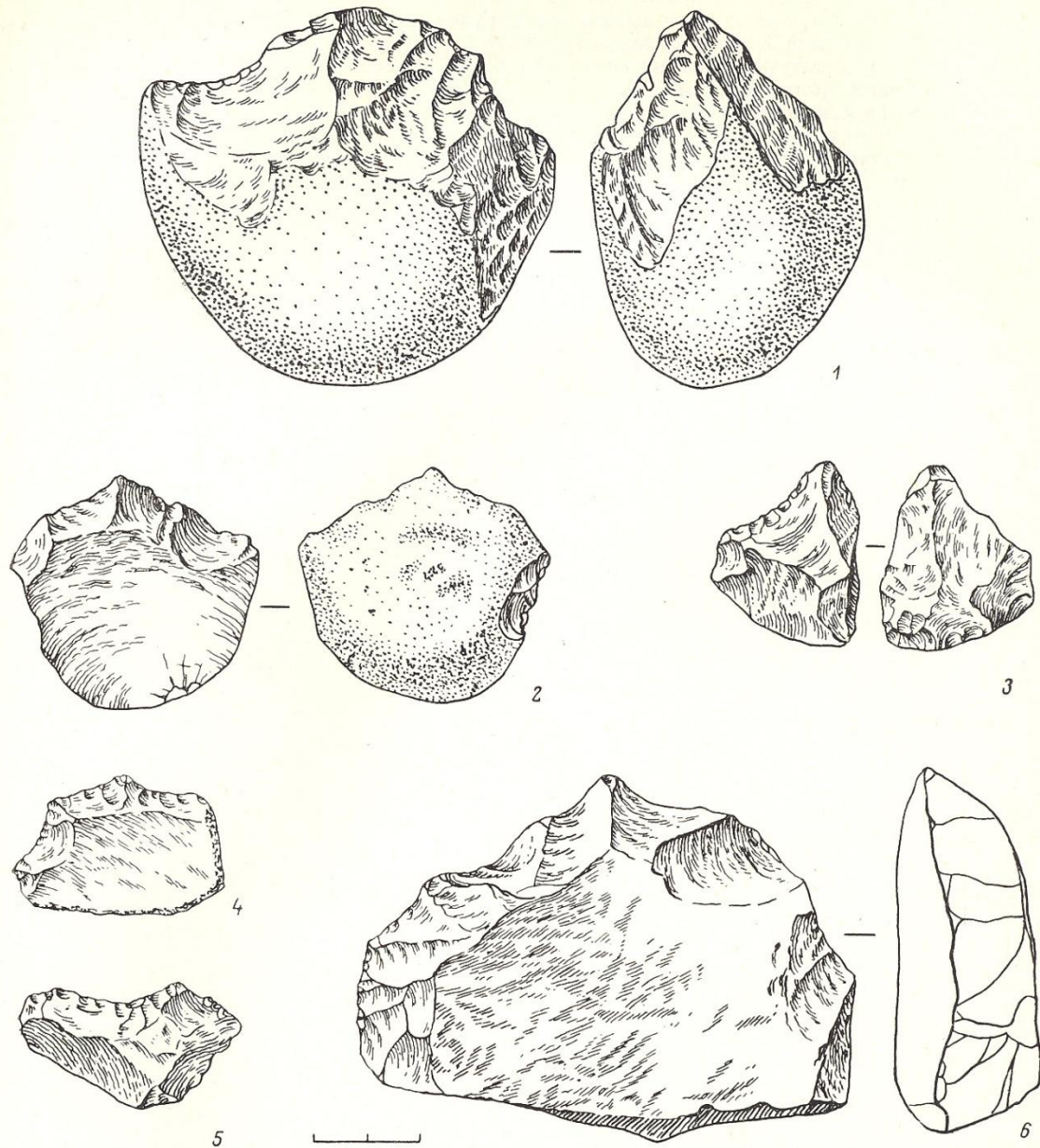


Рис. 25. Олдувай. Стоянки FLK-N I (1—3), DK (4, 5) и ТК (6). По М. Лики.

1 — чоппер; 2, 3 — клювовидные орудия; 4 — скребло; 5 — выемчатое орудие; 6 — массивное скребло.



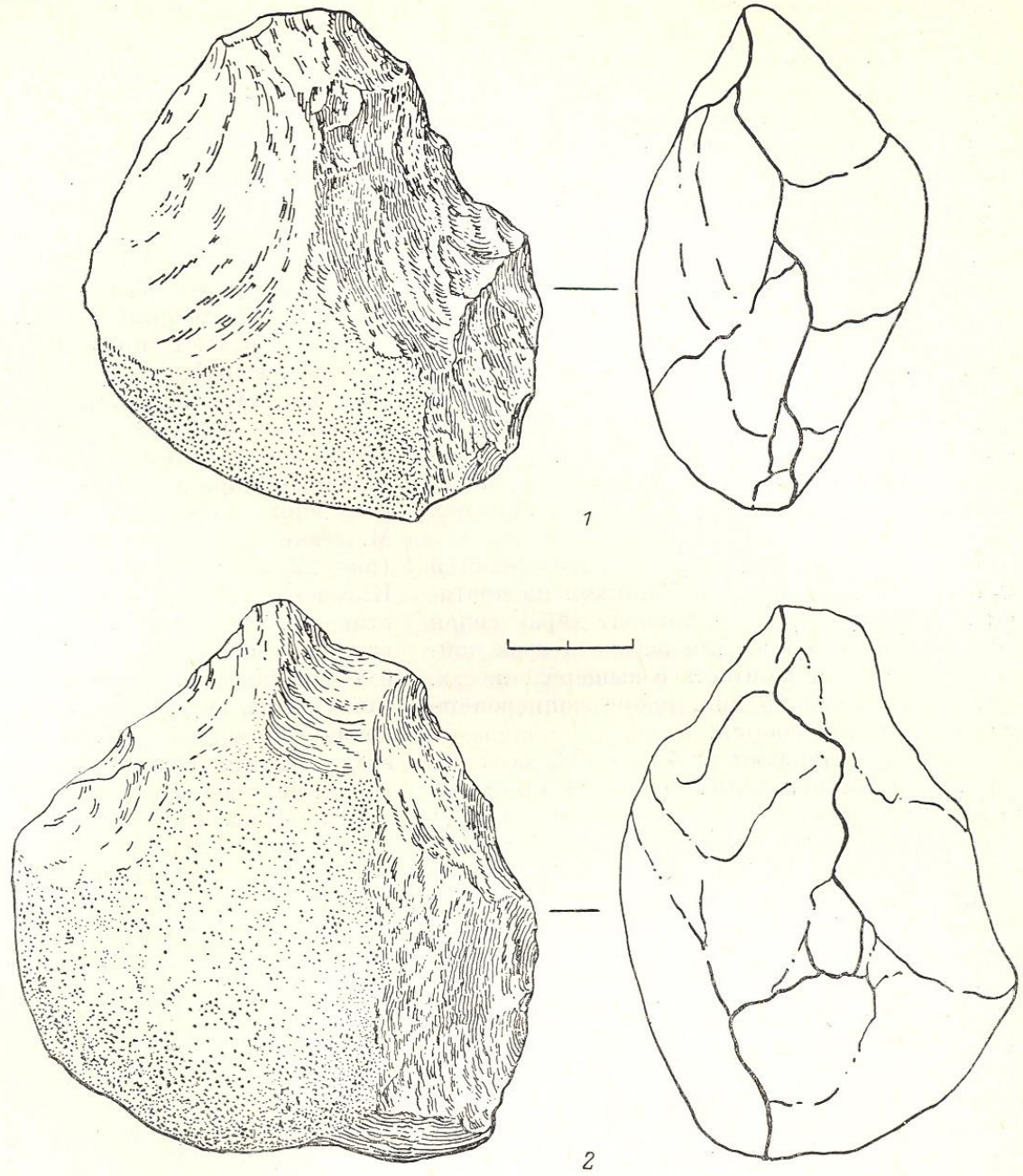
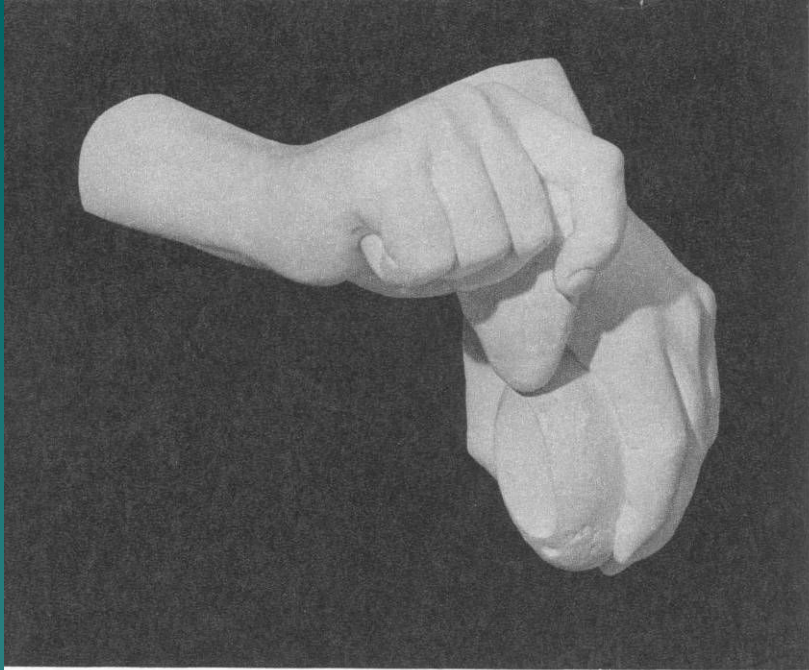


Рис. 26. Олдувай. Стоянка НВК-East. Проторубила (1, 2). По М. Лику.



237 Начало изготовления листовидного остроконечника: первым ударом от нуклеуса отделяется первый отщеп.

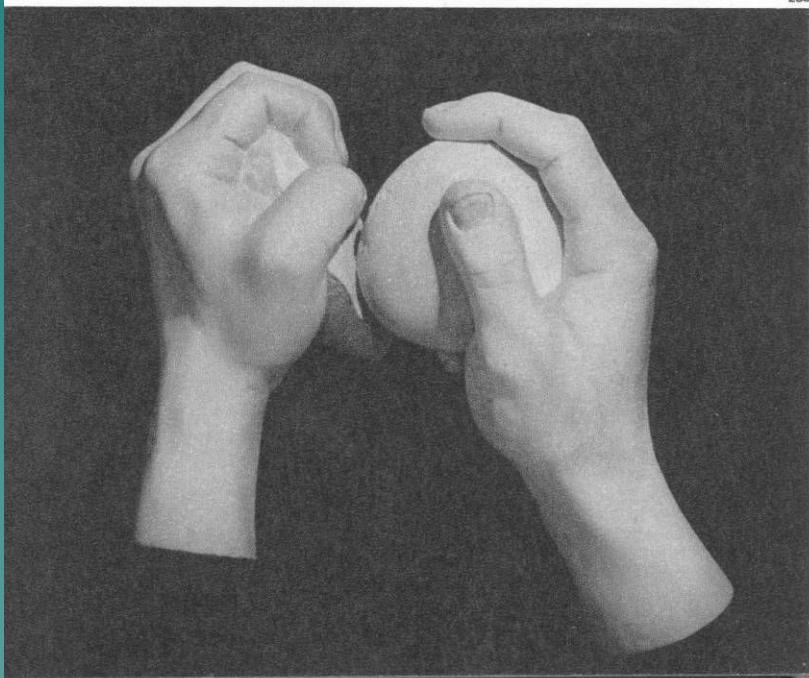
238 Производство листовидного остроконечника с помощью каменного рубила; начало обработки задней стороны нуклеуса (в левой руке).

239 Плохо обработанный листовидный остроконечник – в центре остался слишком высокий бугорок; орудие осталось незаконченным и было выброшено в отходы как „брак“; селет, Оржехов, Моравия (ЧССР).

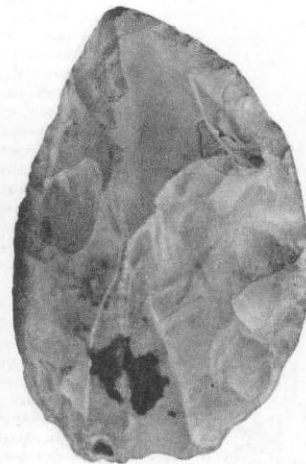
240 Различные типы листовидных остроконечников. На двух крайних заметны следы в том месте, где они закреплялись на древке. Ассиметрия первого и второго остроконечников подсказывает, что они применялись в качестве ножей (палеониндейская культура, ориньяк, селет).



239

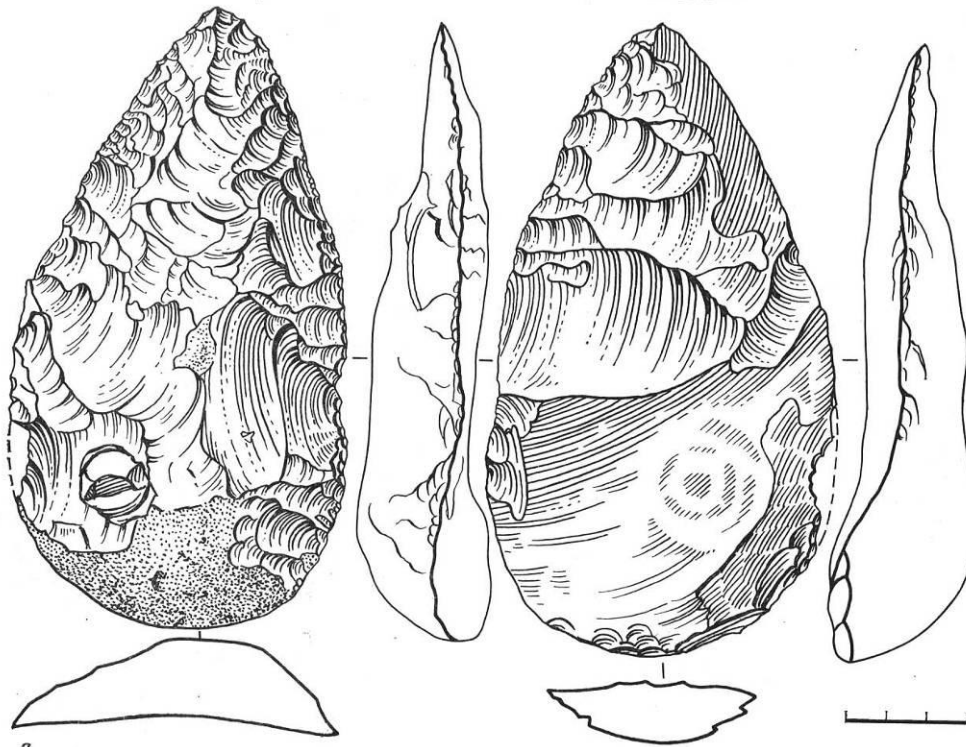
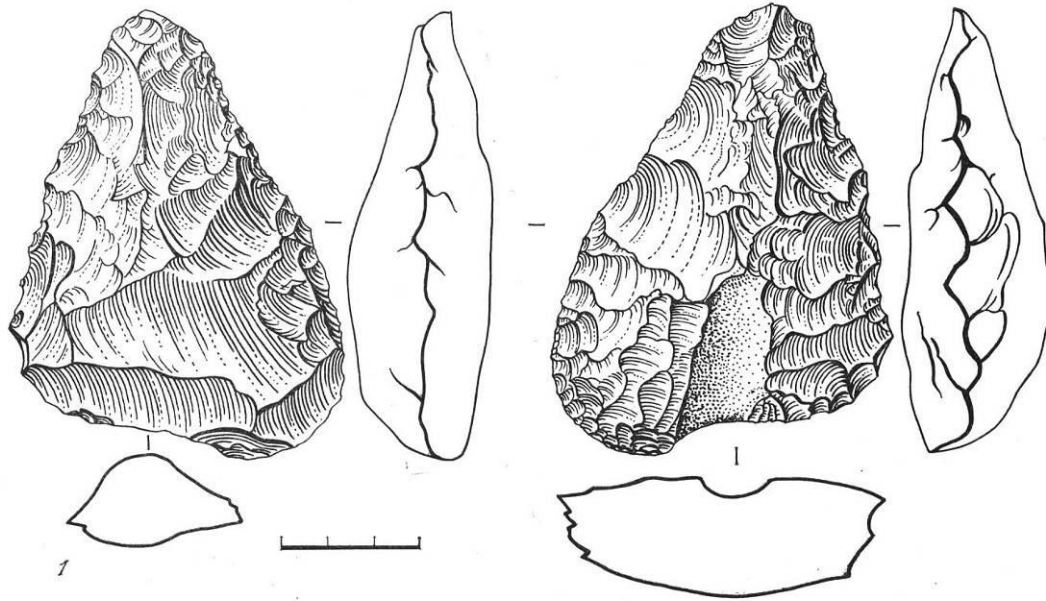


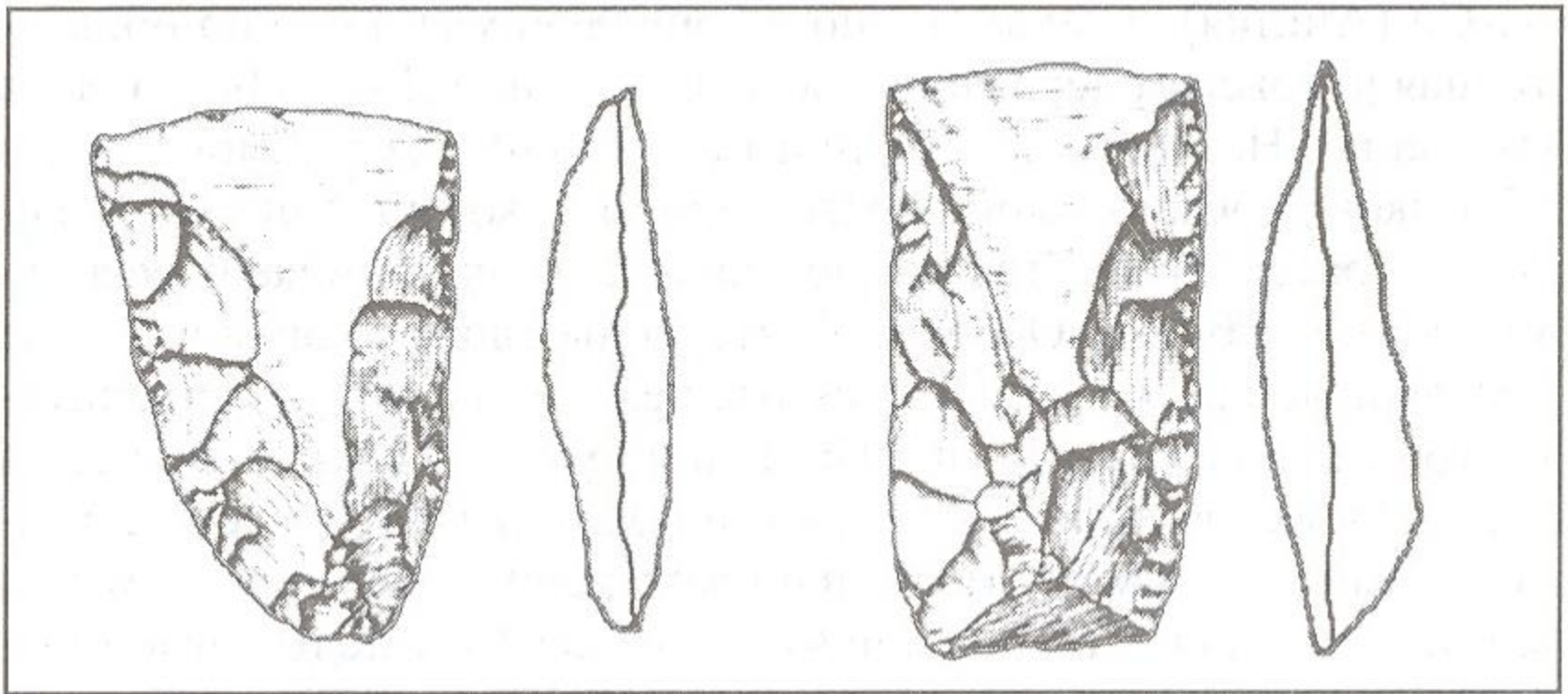
238



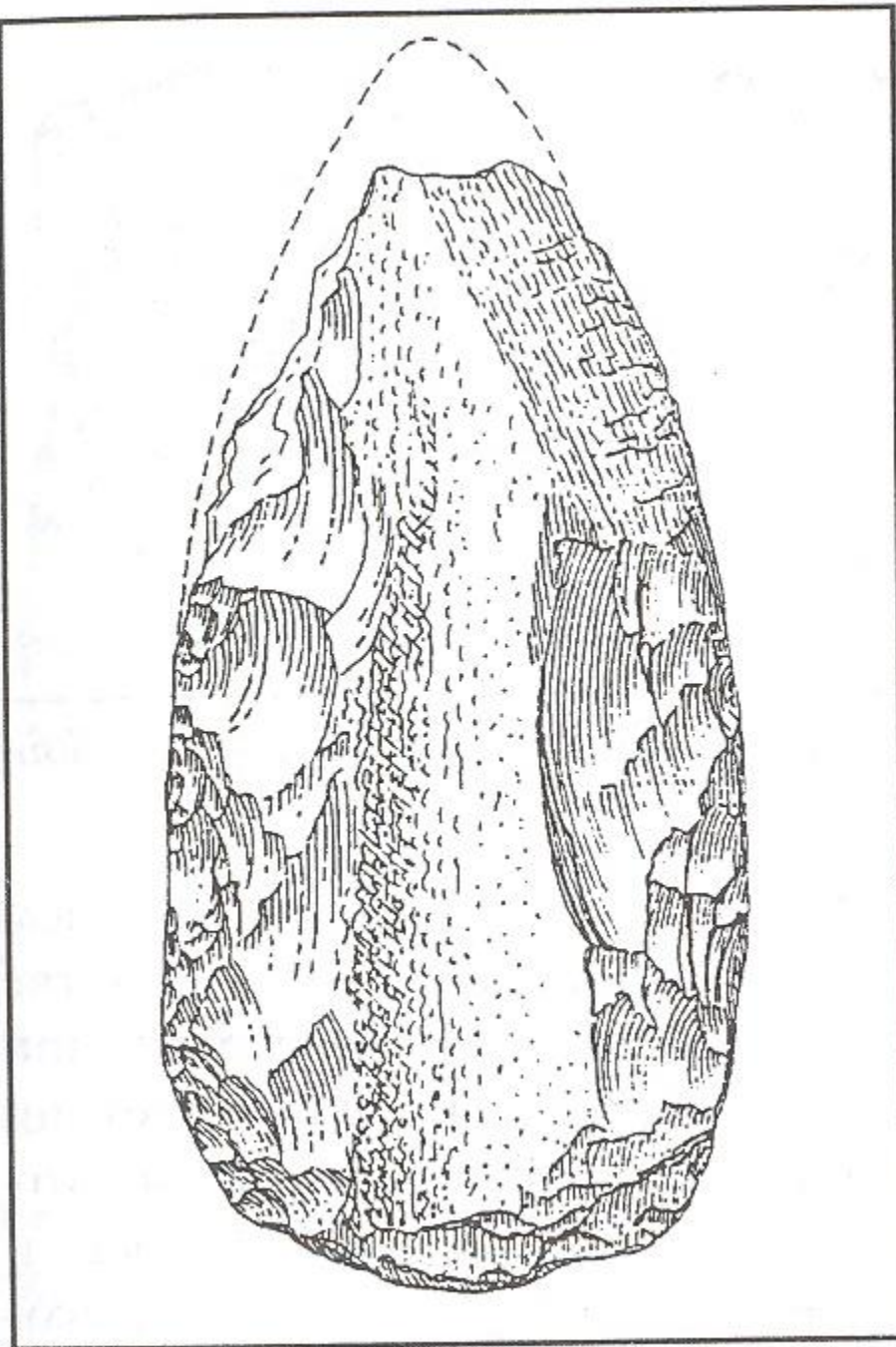
240







*Рис. 5.5. Ашельские кливеры.*



*Рис. 5.6. Орудие из кости с нижнепалеолитической стоянки Бильцингслебен в Германии. Оно обработано оббивкой и ретушью и по форме напоминает рубило (по У. Маниа).*



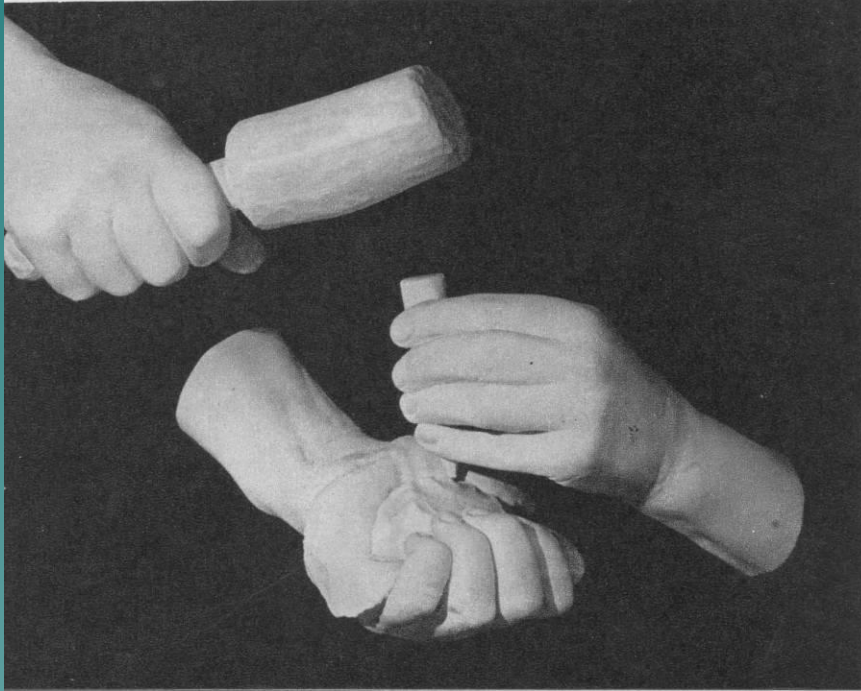
# Нуклеус

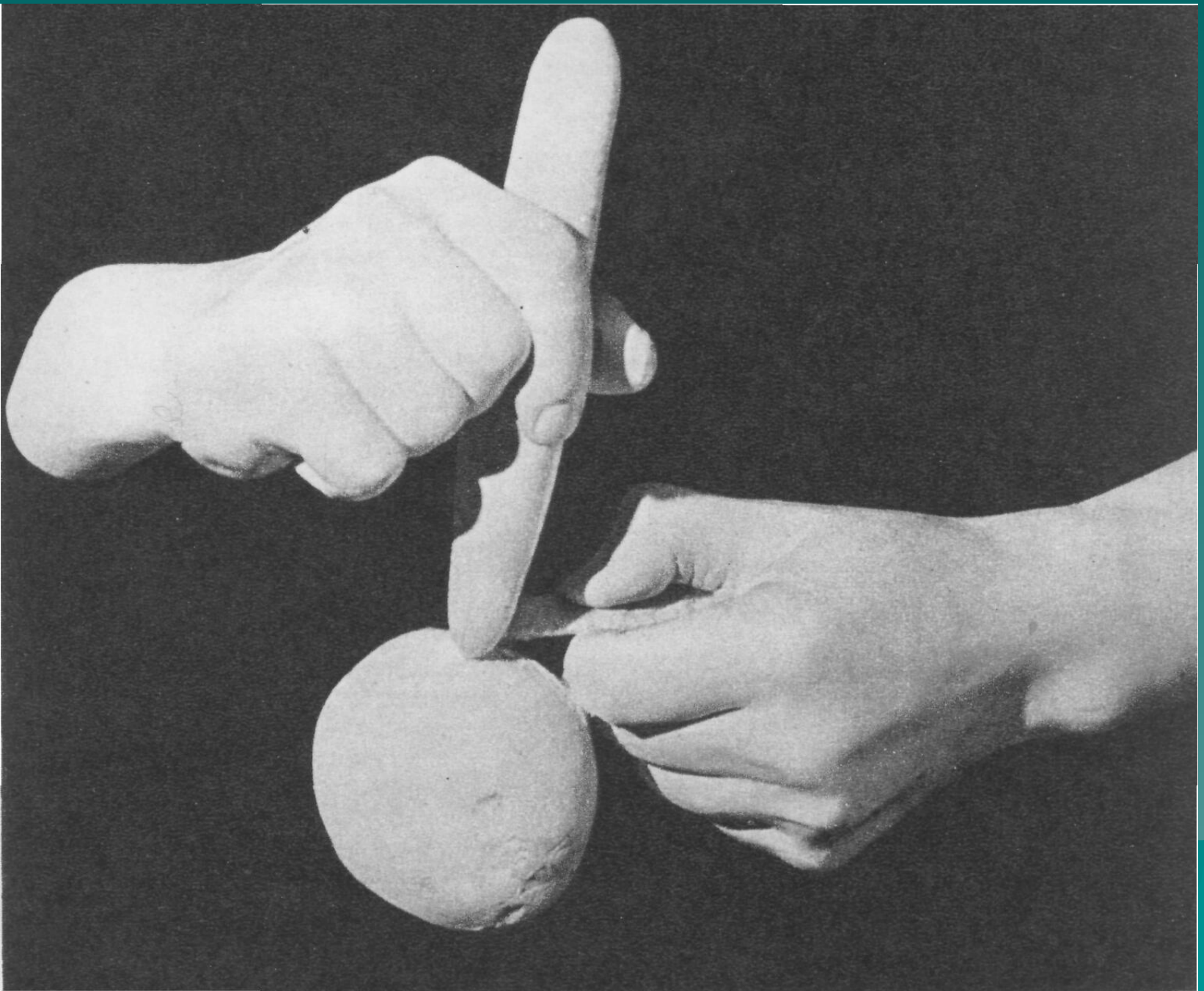






3





# ◆ Леваллуа



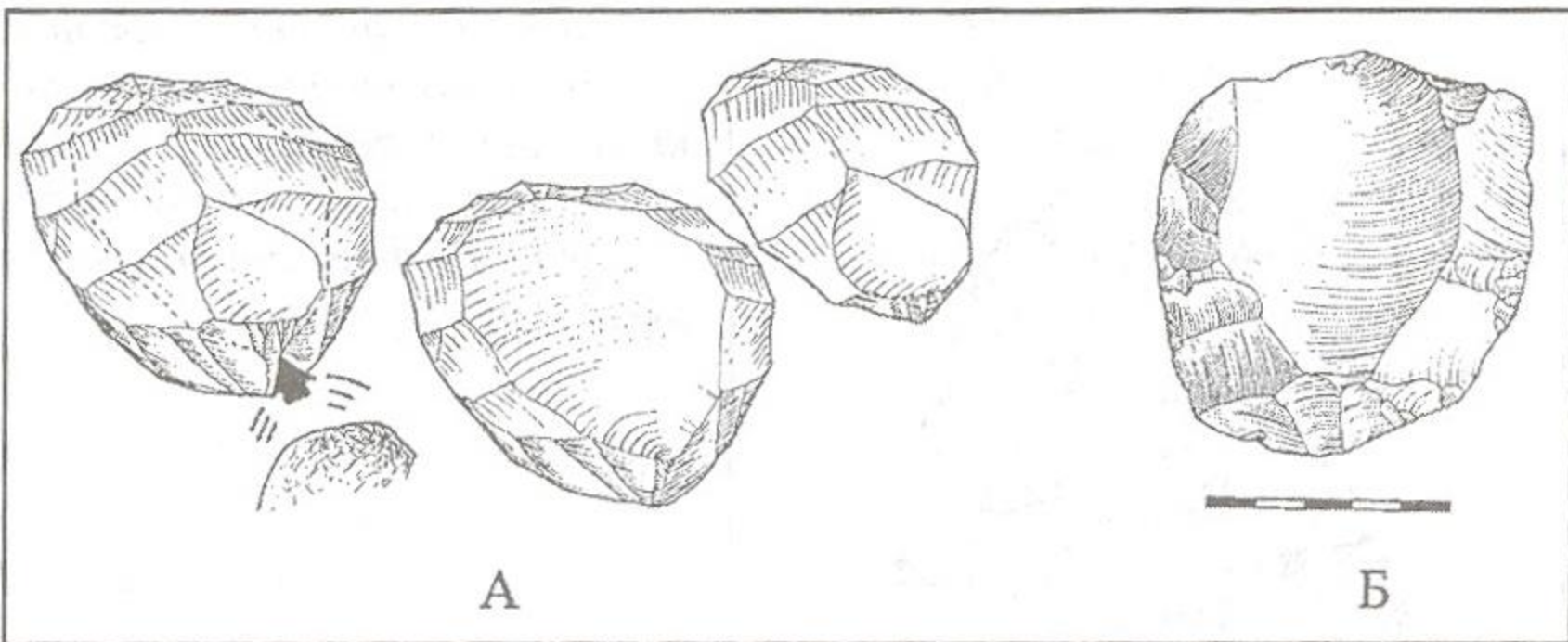
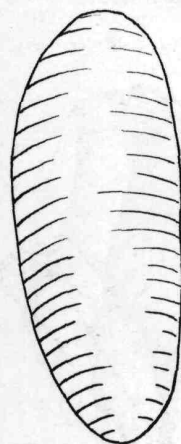
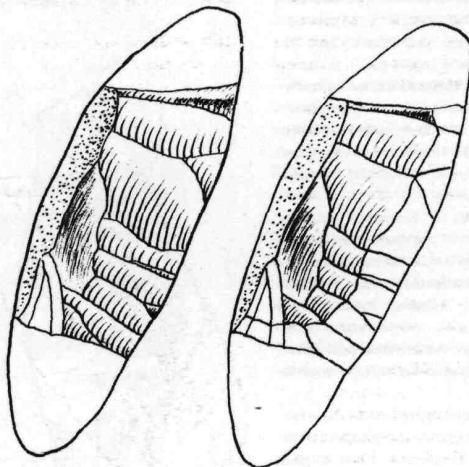


Рис. 5.7. А – идеальный леваллуазский нуклеус и скол с него (по Э. Бойде); Б – реальный леваллуазский нуклеус (по Ф. Борду).

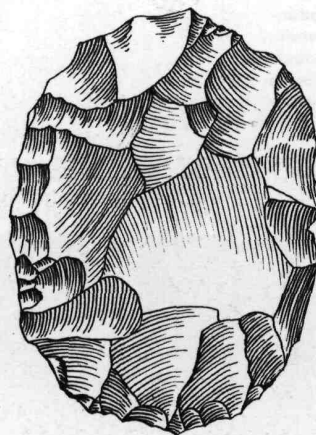




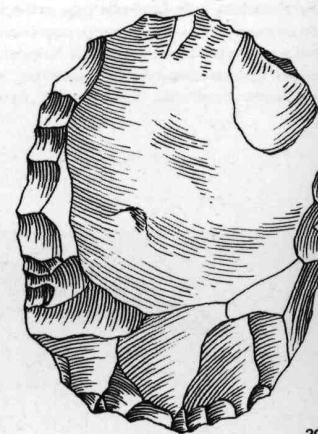
205



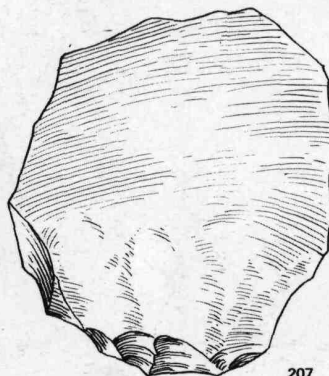
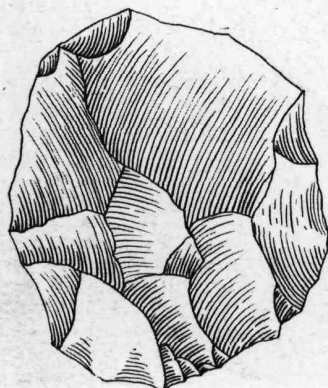
205 Техника леваллуа;  
предварительная обра-  
ботка нуклеуса.



206 Техника леваллуа;  
предварительная обра-  
ботка нуклеуса.



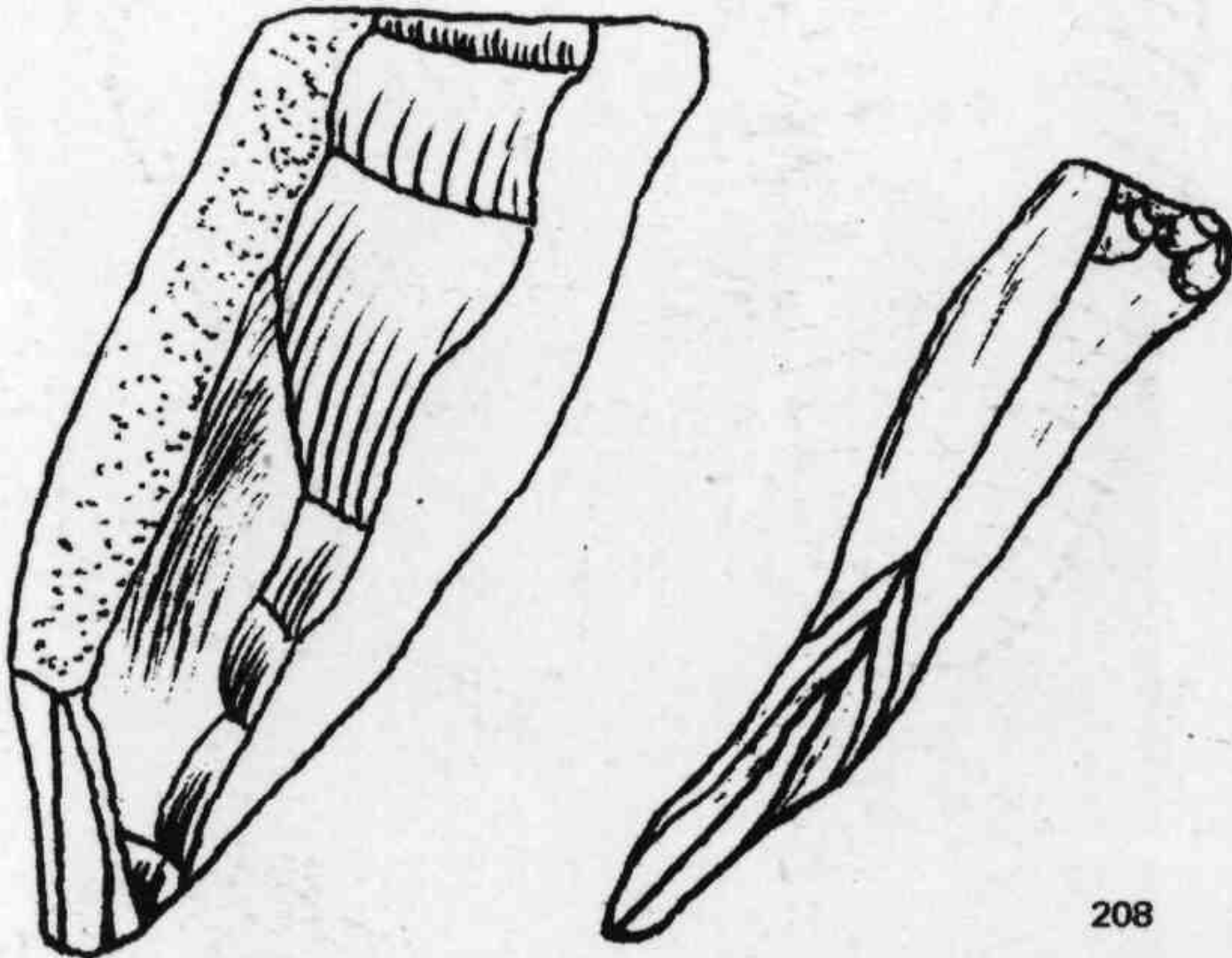
206



207

207 Леваллуазский от-  
щеп; его нижняя и верх-  
няя стороны.

## Леваллуазский отщеп



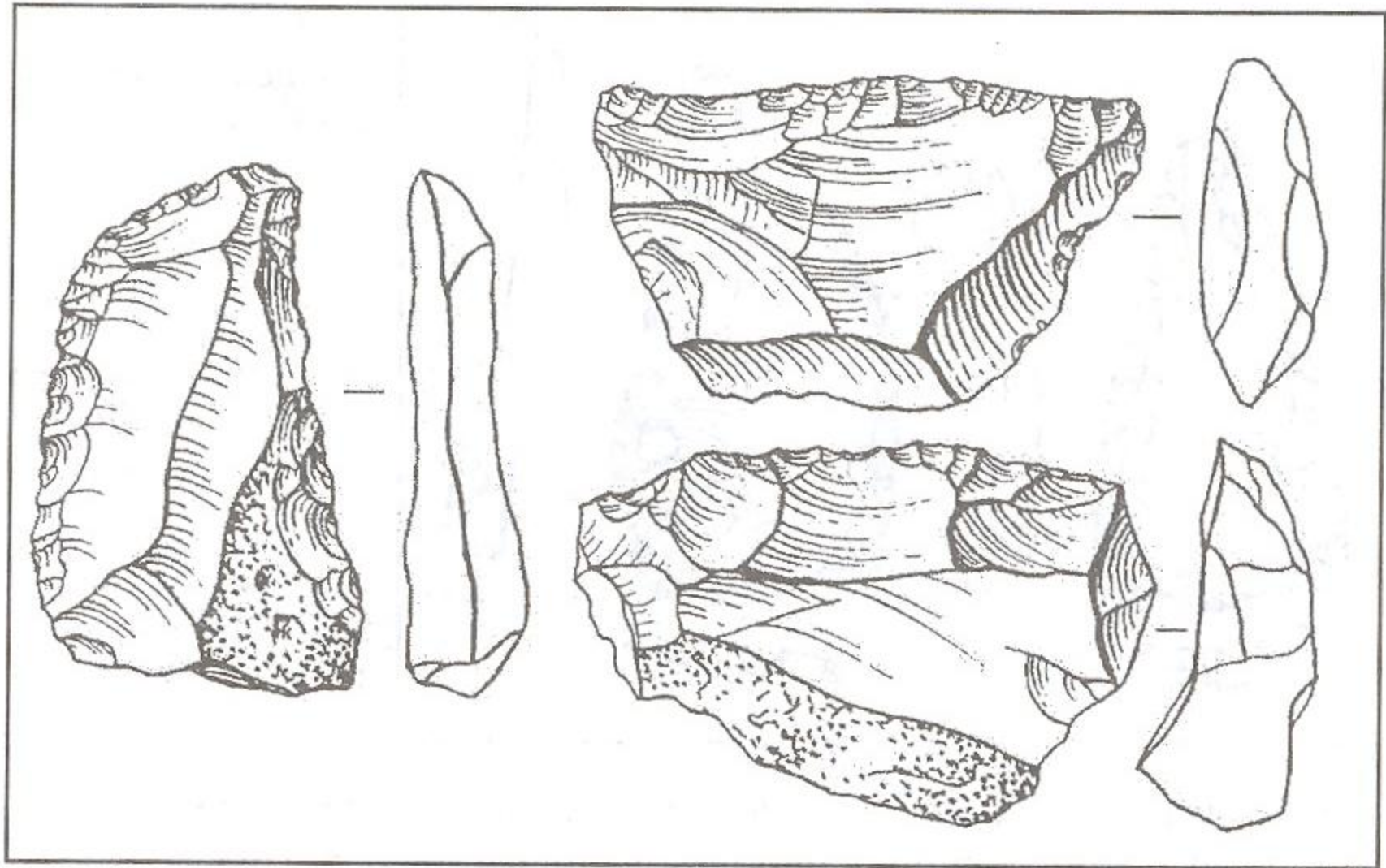
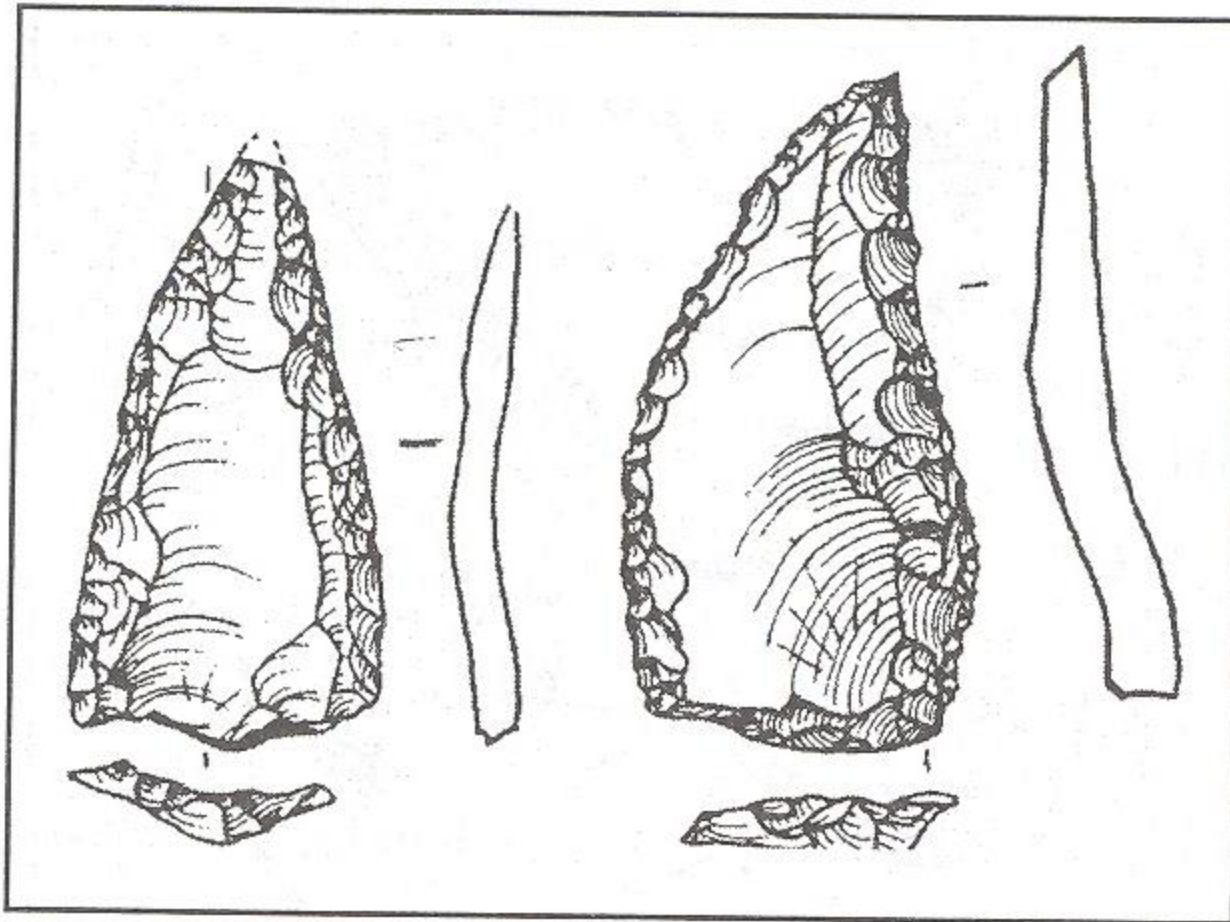


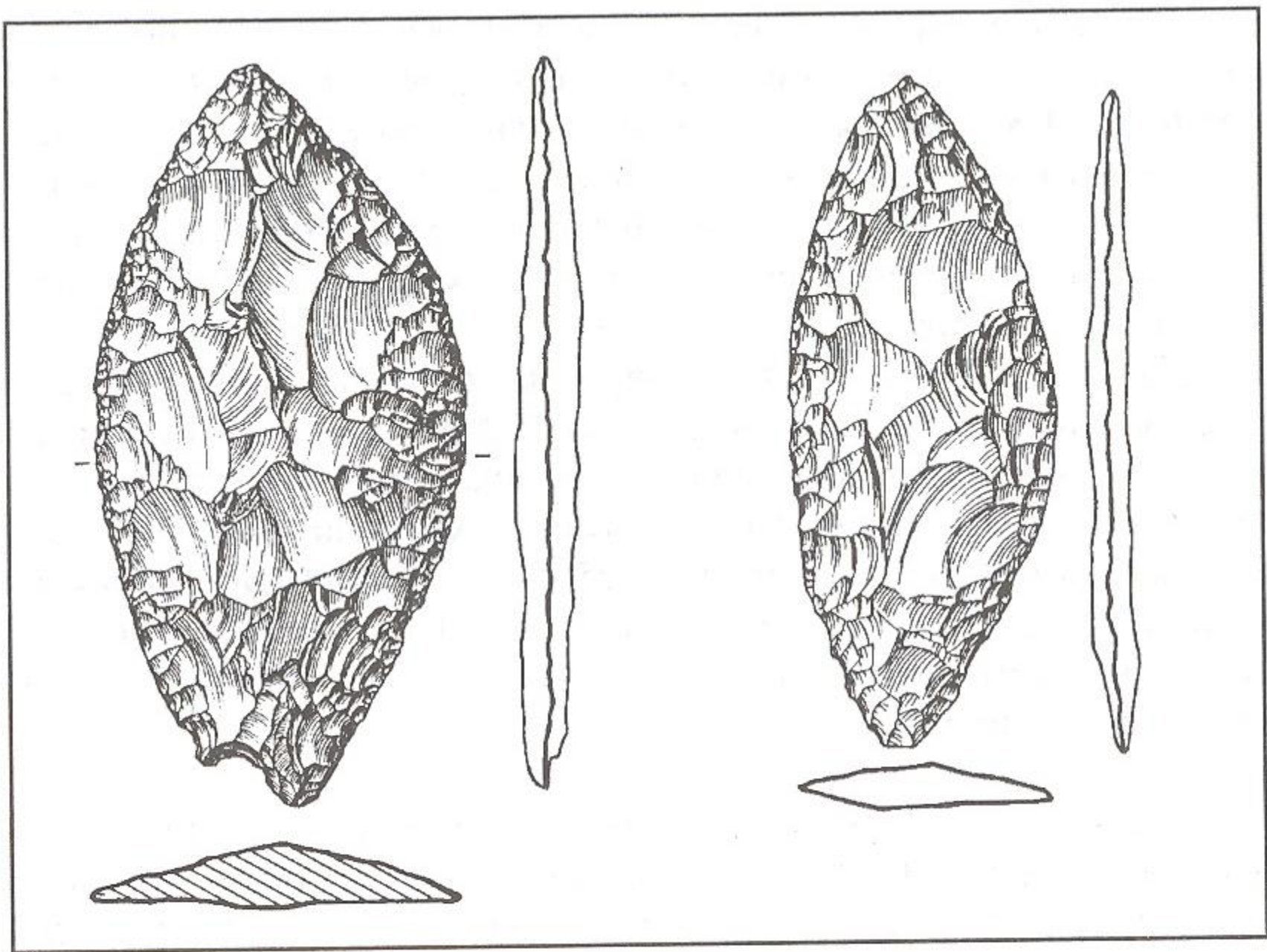
Рис. 5.8. Скребла.



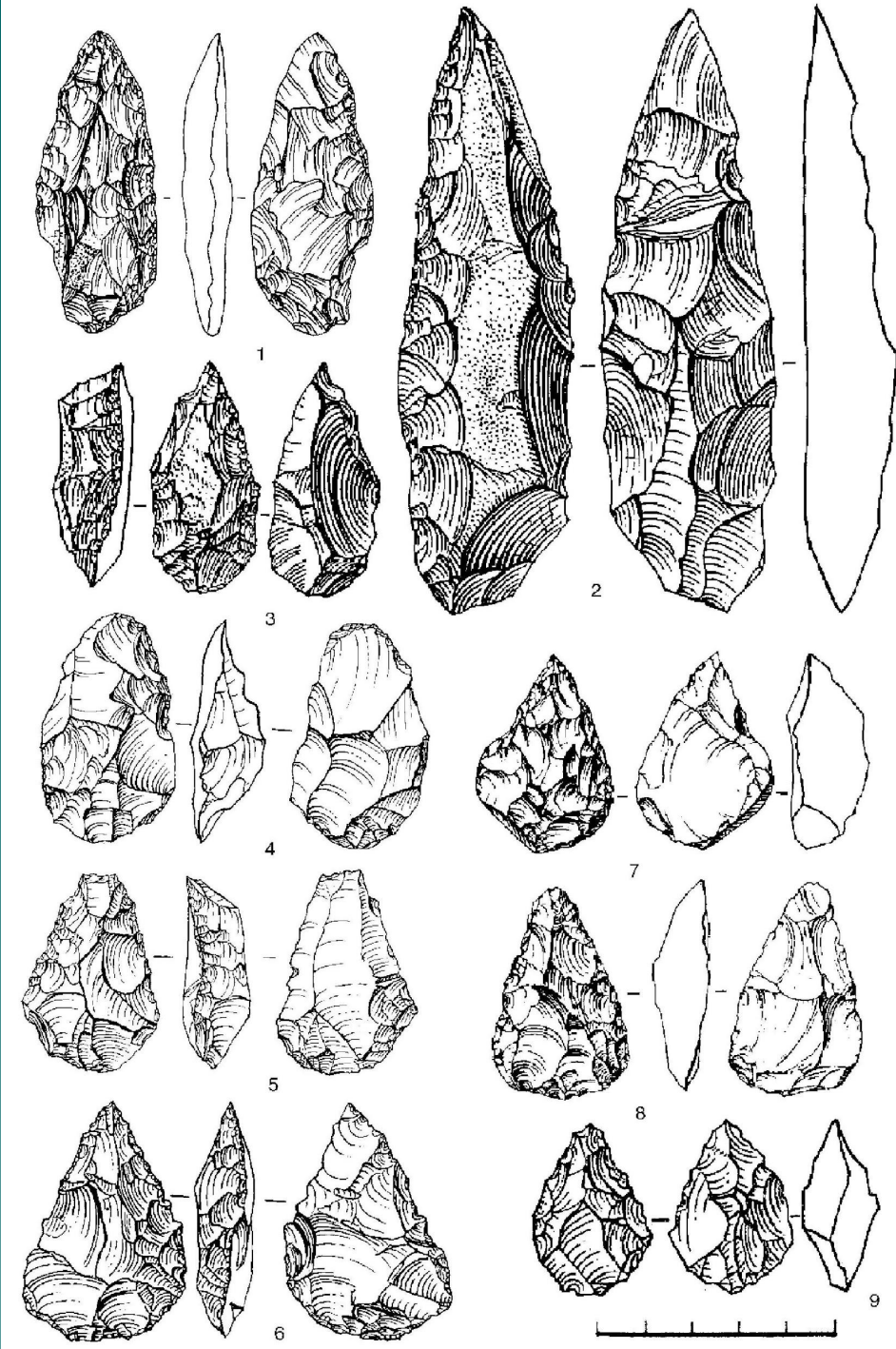


*Рис. 5.9. Мус-  
търские остро-  
конечники.*



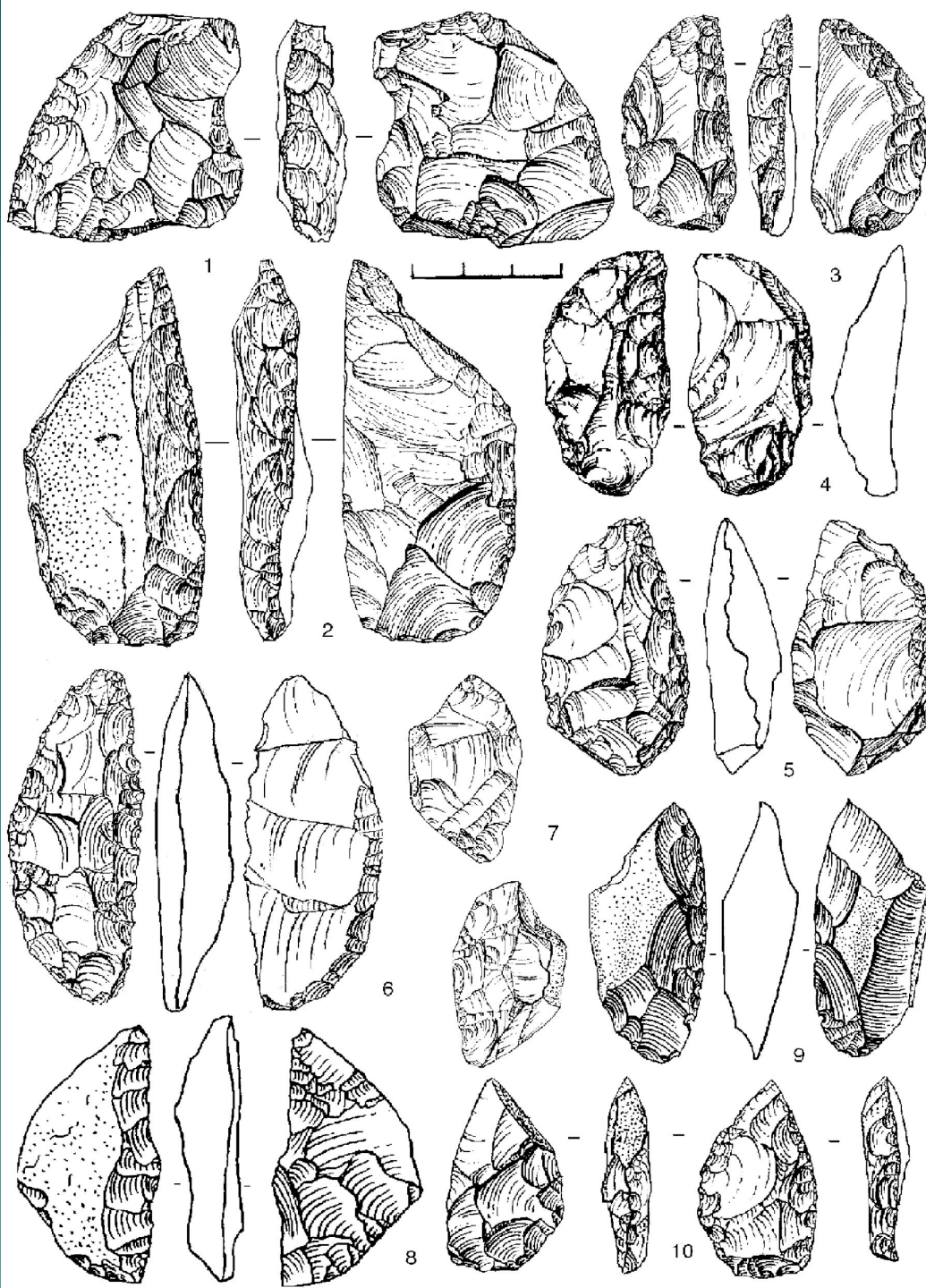


*Рис. 5.10. Листовидные острия.*

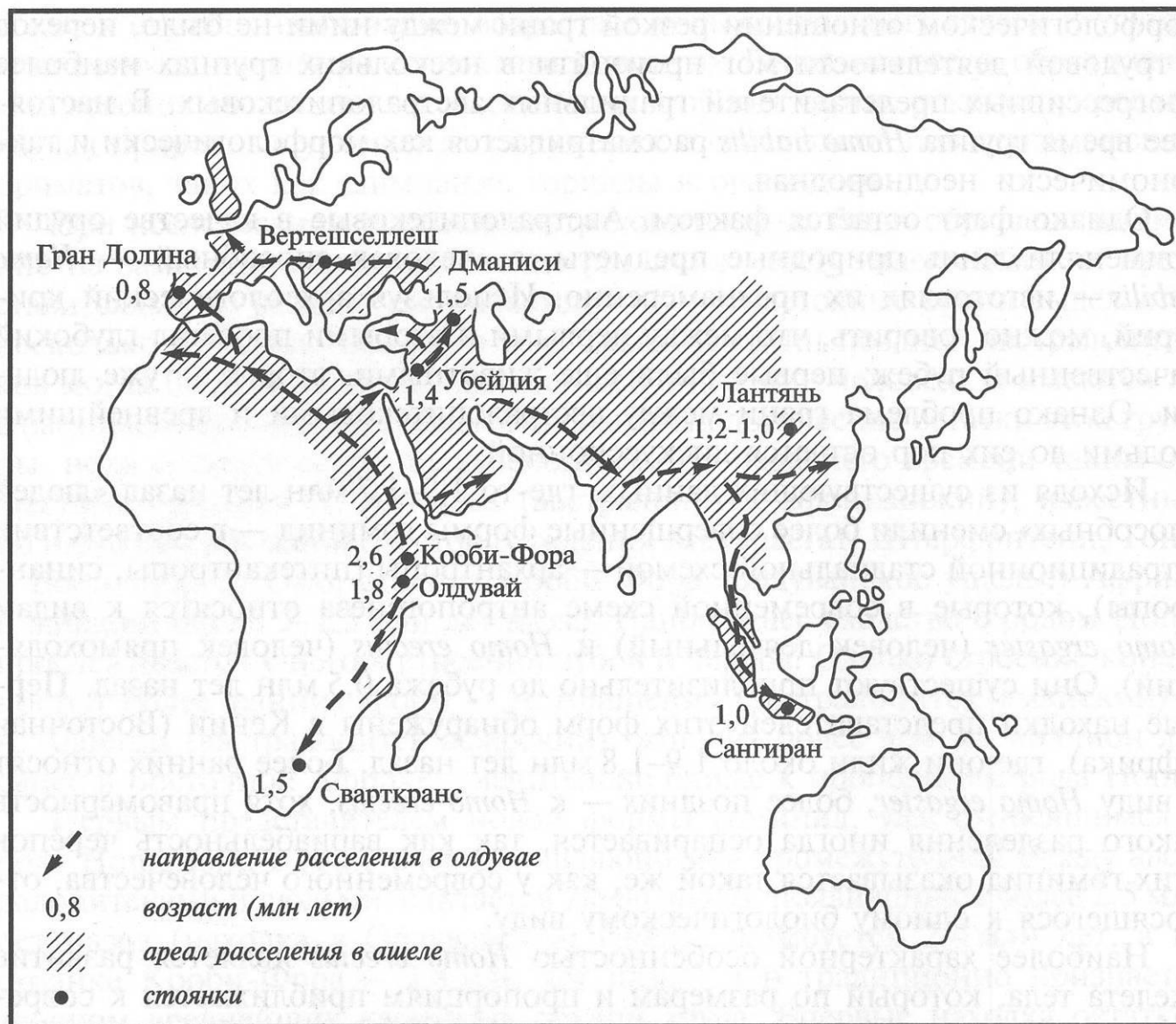


# МУСТЬЕ





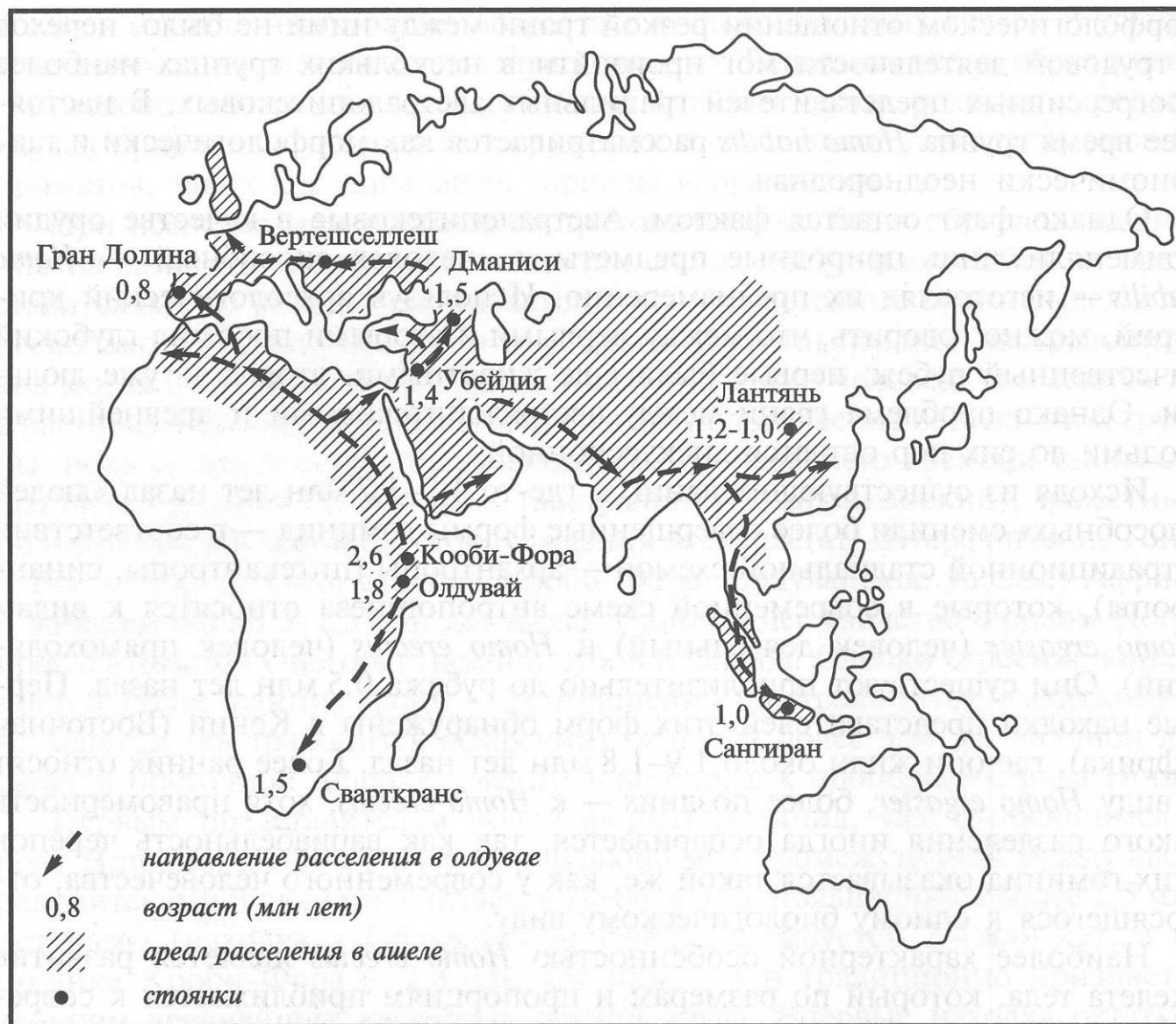
# мустье



Расселение Homo erectus в олдувае и ашеле

- ◆ Дманиси
- ◆ 1,8–1,7 млн. лет назад
- ◆ Homo ergaster или ранний Homo erectus





Расселение Homo erectus в олдувае и ашеле

# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри – западный участок. Богатыри 2.





# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри – западный участок. Богатыри 2.



2004 г.



2005 г.



# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри – западный участок. Богатыри 2.



2005 г.



2006 г.



# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри 1. Раскоп 01.



2004 г.



2005 г.



# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри 1. Раскоп 01.



2006 г.

# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри. Находки.



Стоянка Богатыри 2005 г. Зуб южного слона.



Стоянка Богатыри 2005 г. Зуб кавказского эласмотерия.



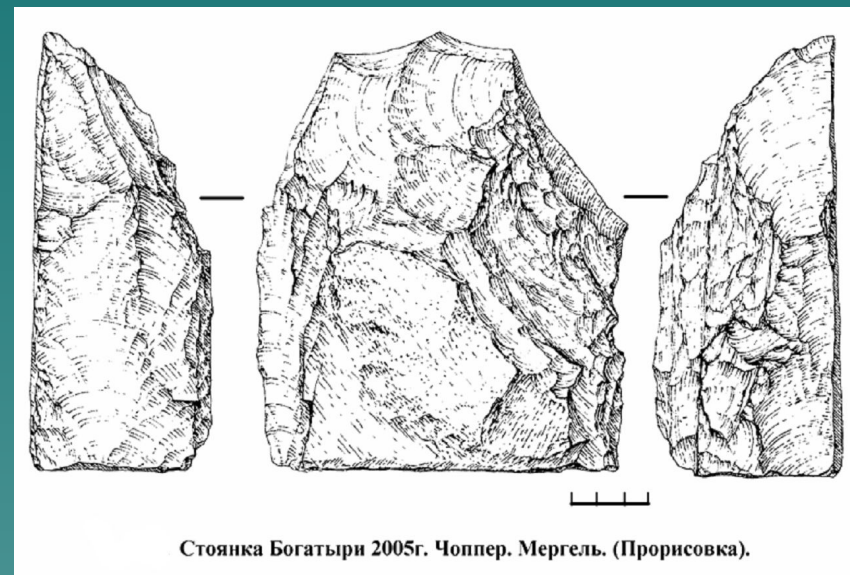
# Эласмотерий



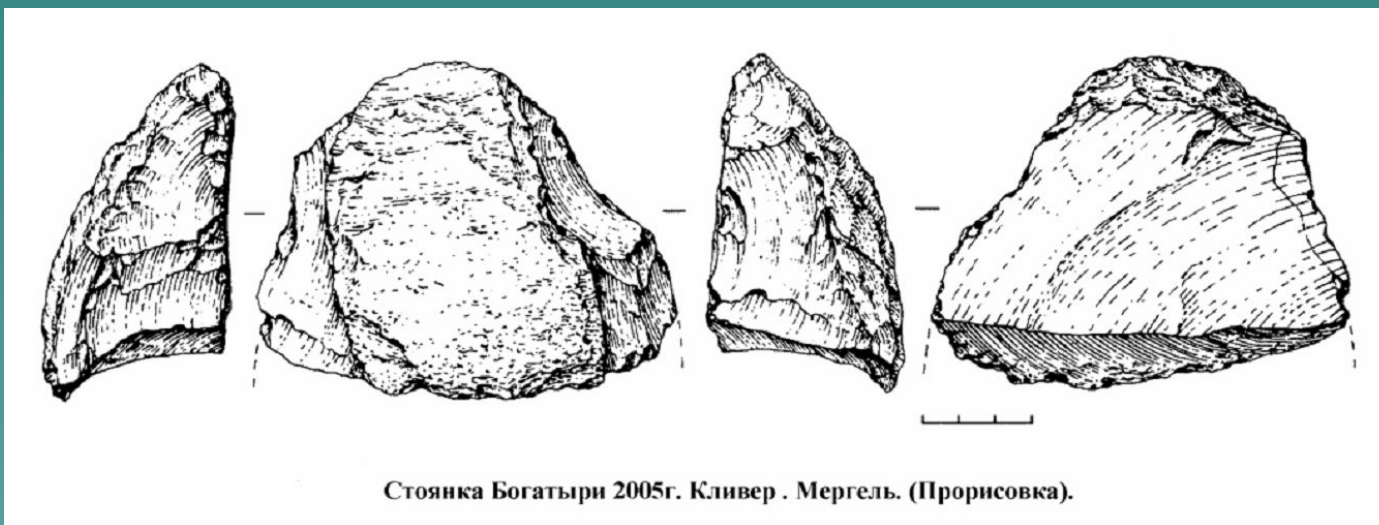




# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри. Находки.

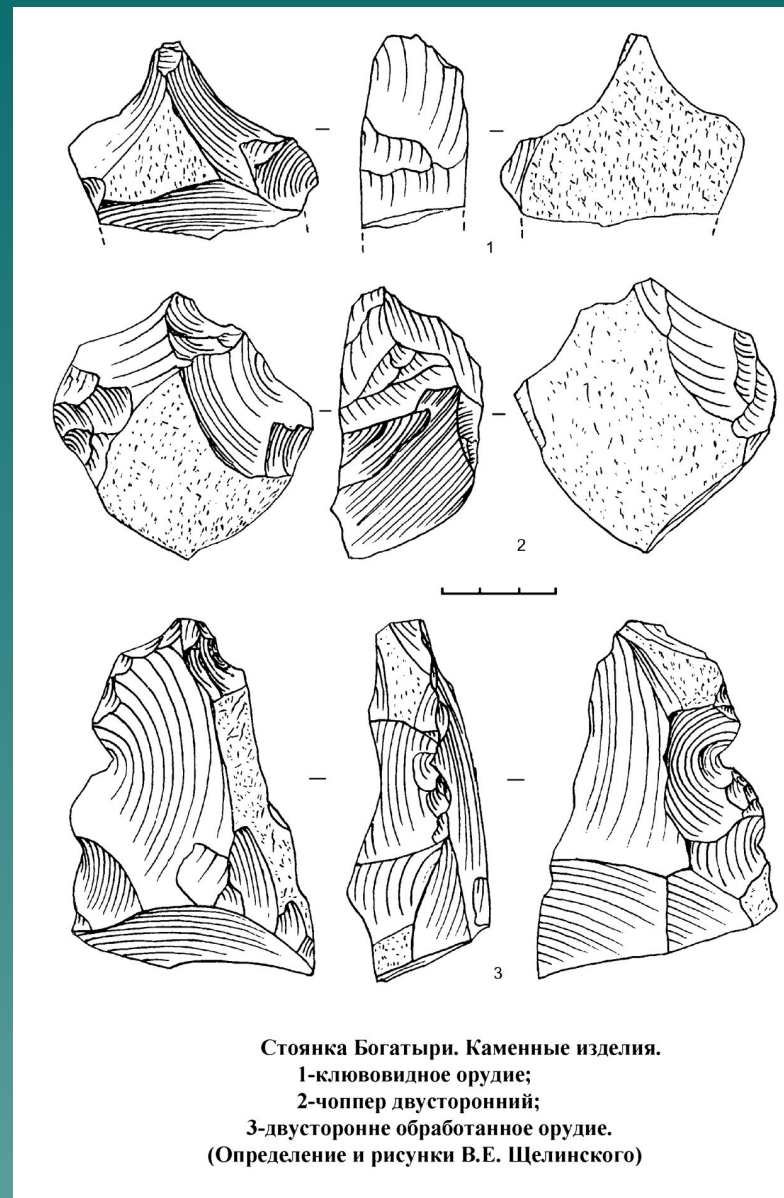
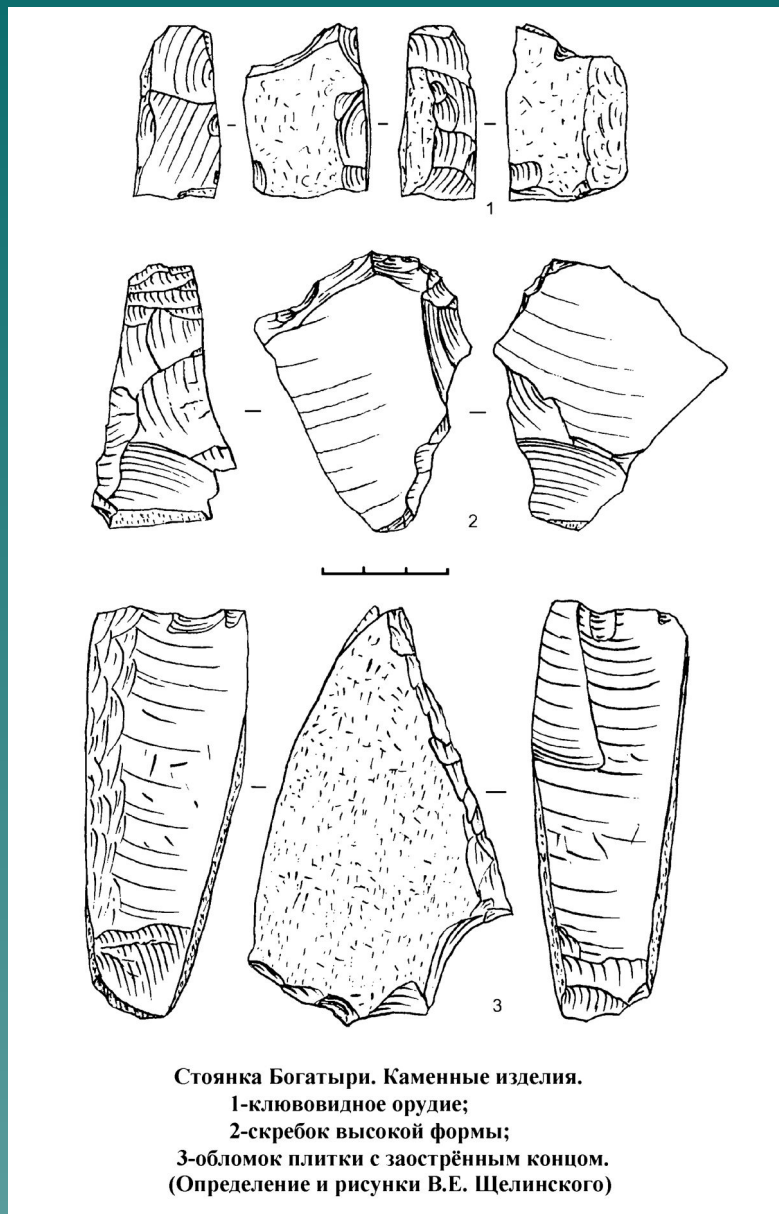


# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри. Находки.





# Раннепалеолитическая стоянка Богатыри. Находки.



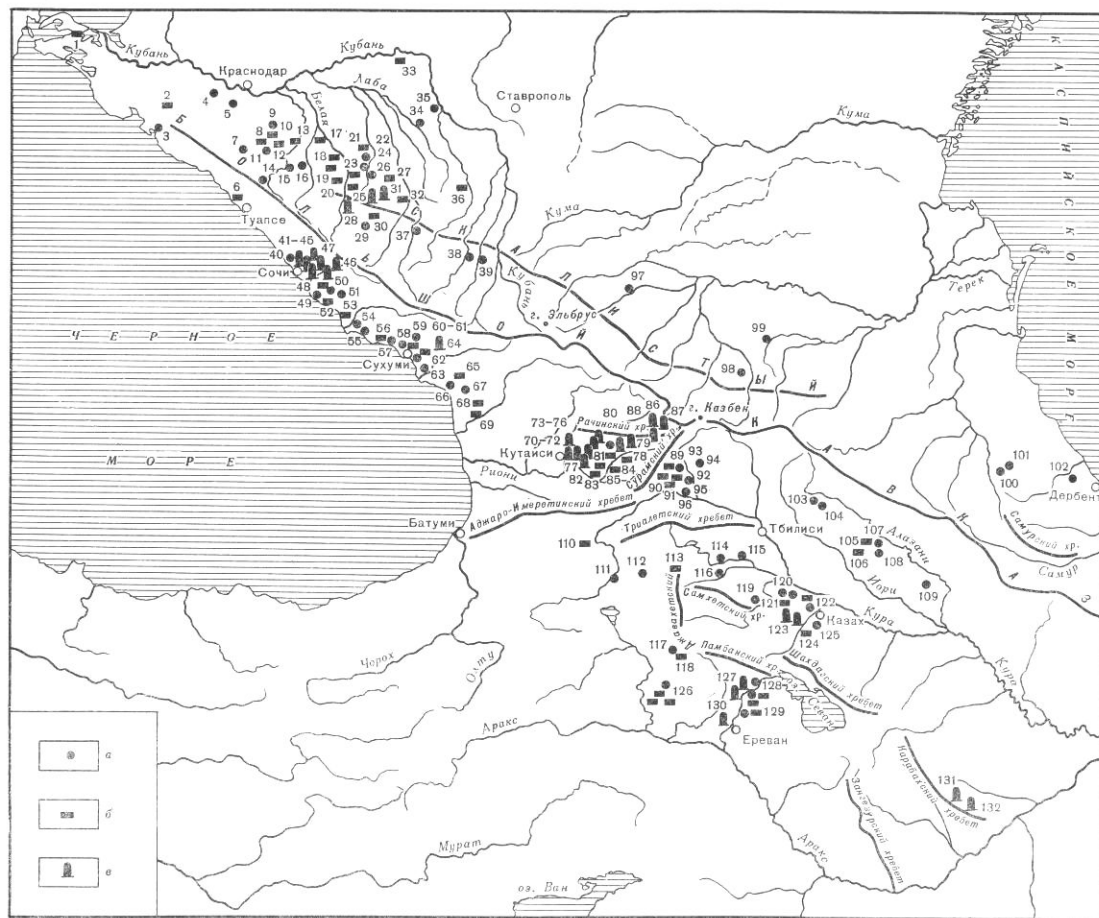


Рис. 11. Карта размещения раннепалеолитических памятников Кавказа

*а* — мустьерские местонахождения и стоянки; *б* — ашельские местонахождения; *в* — пещерные стоянки.

1 — Димбал; 2 — Абиинская; 3 — Геледзджик; 4 — Ильская I и II; 5 — Смоленская; 6 — Кадошский мыс; 7 — Хаорзе; 8 — Игнатенков Куток; 9 — Бакинская; 10 — Боровикова гора; 11 — Гриншики бугор; 12 — Имеретинская; 13 — Карпово; 14 — Гойтх; 15 — Хадзыженская; 16 — Тухинское; 17 — Ханская; 18 — Фортельянка; 19 — Курджинская; 20 — Семьяблоия; 21 — Ярославская; 22 — Махошевская; 23 — Абалдхеская; 24 — Фарское; 25 — Средний Ходжох; 26 — Колоссовское; 27 — Ходзь; 28 — Даховская; 29 — Ачеш-бок; 30 — Ваговская; 31 — Баракаевская и Мошашевская пещеры, Губский павес I и др.; 32 — Переправная; 33 — карьер Гирей; 34 — Сисюховское; 35 — Армавир; 36 — Отрадная; 37 — Гурмай; 38 — Хуса; 39 — Кардонинская; 40 — Пластунка; 41—45 — пещеры Азпская, Хостинская I и II, Воронцовская, Навагинская; 46 — Кешинская пещера; 47 — Ахштырская; 48 — Богос; 49 — Гумария и др.; 50—52 — Хейвани I—V, Леселидзе I—III, Барановка; 53 — Колхидя; 54 — Калдахвари; 55 — Бармыш; 56 — Кюр-дер; 57 — Эшер; 58 — Лечкох; 59 — Ахбок; 60—61 — Интух; Бьриц, Гвариц; 62 — Келасури; 63 — Боговешти;

64 — Свапгасаваца; 65 — Отац; 66 — Очамчири; 67 — Ачигвара; 68 — Гали; 69 — Чубурисхинджи; 70—72 — Чахати, Сакажиа, Ортвали; 73—76 — Цуцхватские пещеры (Бронзовая, Бизионая, Двойной грот и др.); 77 — Сагнардикле; 78 — Джручюла; 79 — Самглекле; 80—85 — ашельские и мустьерские местонахождения Имерети; Сербину Чиловани, Первеча, Каджари, Хвирати и др.; 86 — Кударо I; 87 — Кударо III; 88 — Цона; 89—96 — ашельские и мустьерские местонахождения предгорий Юго-Осетии; Лаше-Балта, Калети, Тигва, Гористави, Квервети, Калети, Каркуста-кау и др.; 97 — Заюково; 98 — Лылая гора; 99 — Гамурзиево, Наспр-корт и др.; 100 — Сага-цуха и др.; 101 — Кумрала-када и др.; 102 — Чумус-ниц, Геджух; 103—104 — Кистаури, Оснаури и др.; 105 — Качрети; 106 — Звари; 107 — Мелани; 109 — Квемо-кеди; 110 — Ахалпихе; 111 — Кумурдо; 112 — Ахазкалаки; 113 — Чикиани (Куюндаг); 114 — Гомарети; 115 — Самшвидле; 116 — Кварети; 117—118 — Дикаджур; 119 — Цопи; 120 — Шахлы I—II; 121 — Гаилы и др.; 122 — Юхары-Салахлы; 123 — пещеры Дамжилы и Дансалахлы; 124—125 — Шангулет, Чахмакы и др.; 126 — Сатани-дар, Еркаб-блур, Аргетуми и др.; 127 — пещеры Лусакерт I и II, Аштрабад, Чагтран и др.; 128 — Джрабер I—XI, Фонтан I—II, Кендарасы I—IV; 129 — Арзни; 130 — Ереванская пещера; 131 — Тагтарская пещера; 132 — Азыжская пещера



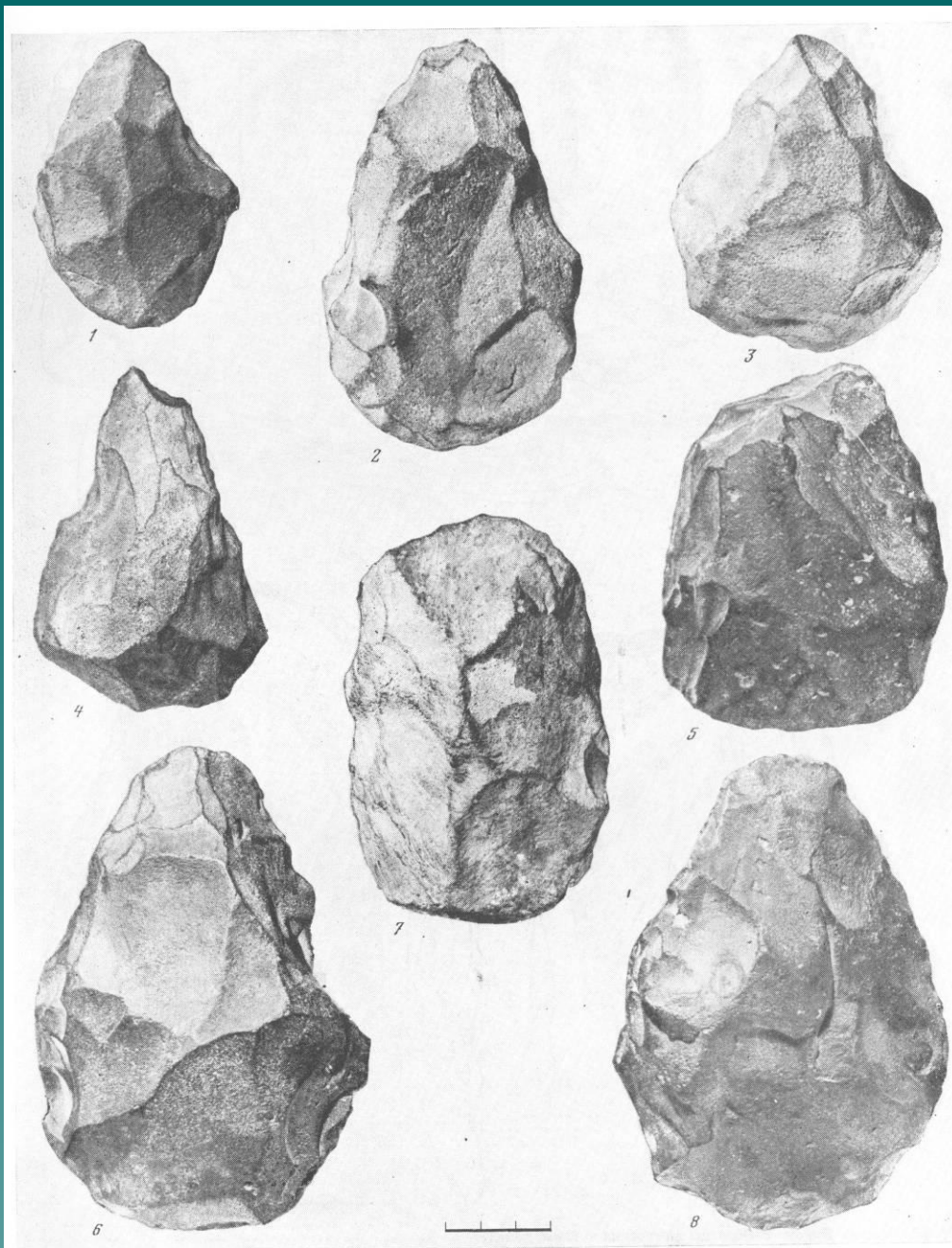


Рис. 16. Ашельское местонахождение Сатани-дар (Армения).  
Бифасы. По М. З. Паничкиной

Сатани-Дар



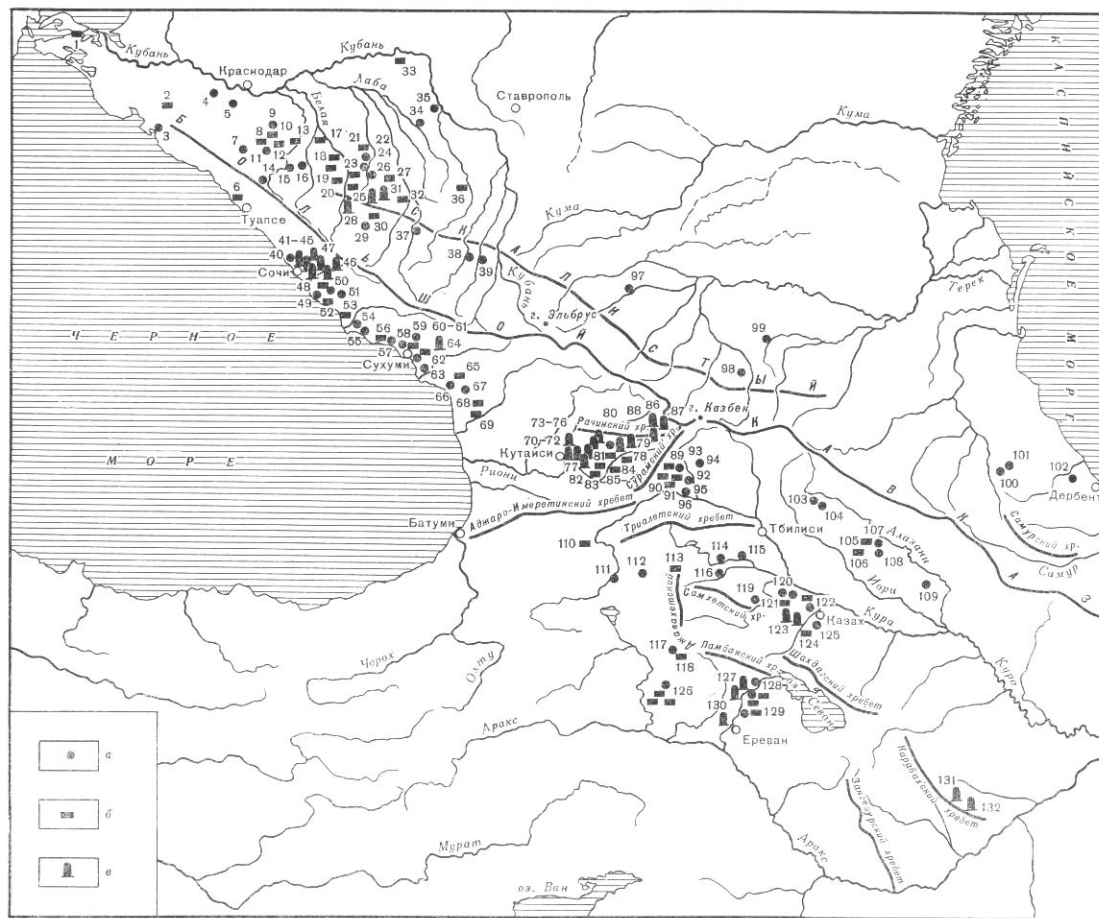
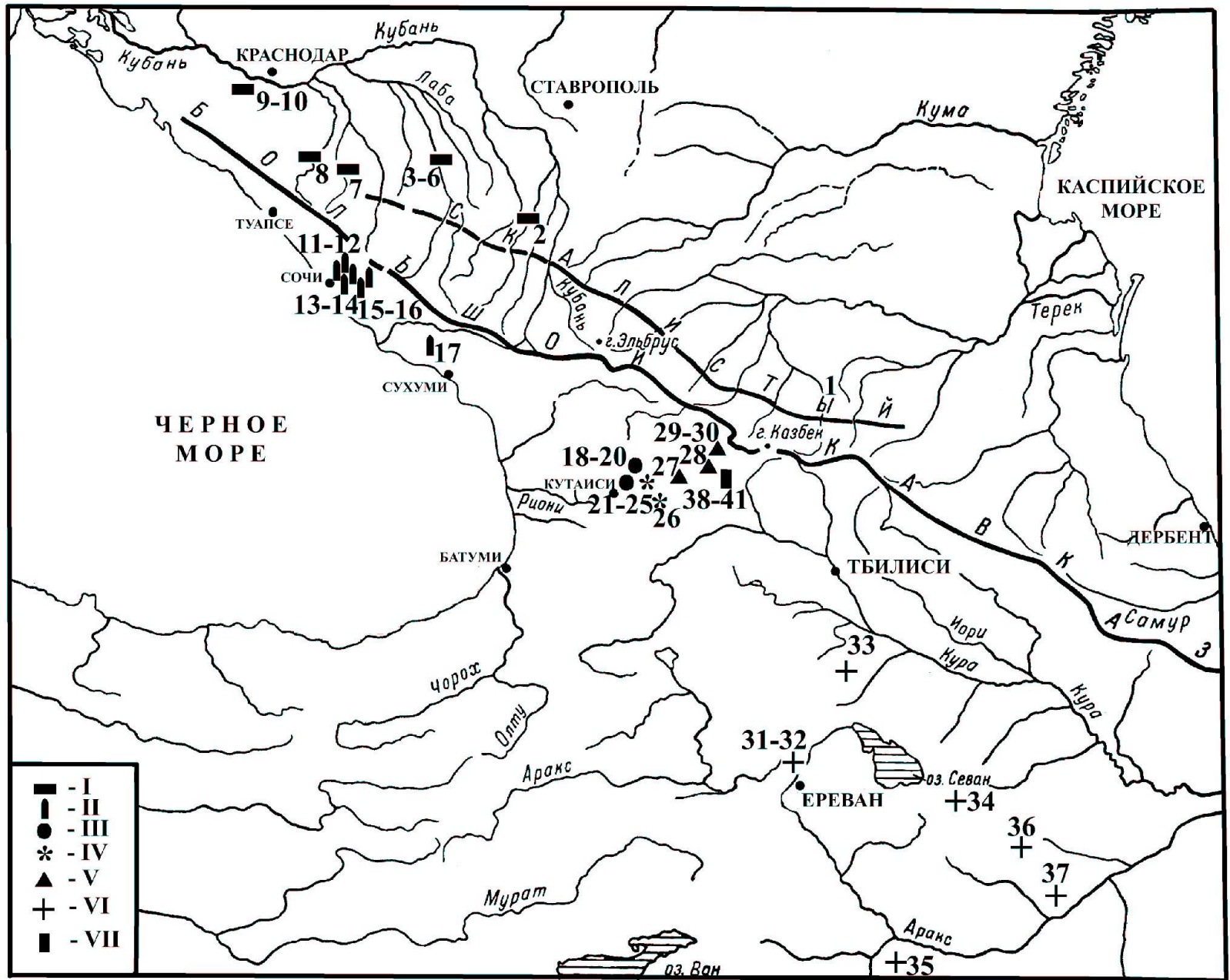


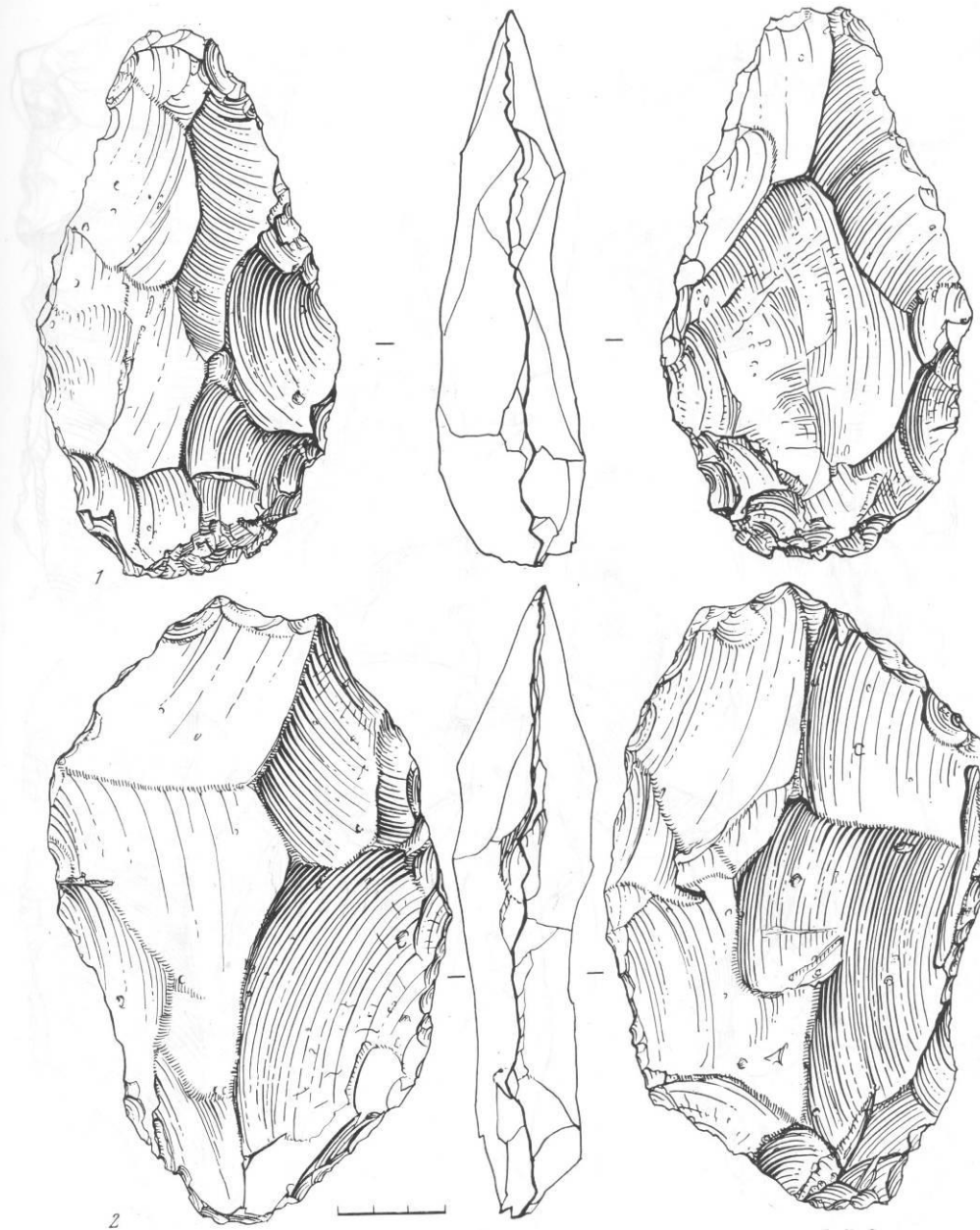
Рис. 11. Карта размещения раннепалеолитических памятников Кавказа

*а* — мустьерские местонахождения и стоянки; *б* — ашельские местонахождения; *в* — пещерные стоянки.

1 — Димбал; 2 — Абинская; 3 — Гелецджик; 4 — Ильская I и II; 5 — Смоленская; 6 — Кадошский мыс; 7 — Хаорзе; 8 — Игнатенков Куток; 9 — Бакинская; 10 — Боровикова гора; 11 — Гриншик бугор; 12 — Имеретинская; 13 — Карпово; 14 — Гойтх; 15 — Хаджыкенская; 16 — Тухинское; 17 — Ханская; 18 — Фортельянка; 19 — Курджинская; 20 — Семьяблоия; 21 — Ярославская; 22 — Махошевская; 23 — Абдзехская; 24 — Фарское; 25 — Средний Ходжох; 26 — Колосовское; 27 — Ходзь; 28 — Даховская; 29 — Ачеш-бок; 30 — Ваговская; 31 — Баракаевская и Мошашевская пещеры, Губский павес I и др.; 32 — Переправная; 33 — карьер Гирей; 34 — Сисюховское; 35 — Армавир; 36 — Отрадная; 37 — Гурмай; 38 — Хуса; 39 — Кардонинская; 40 — Пластунка; 41—45 — пещеры Азпская, Хостинская I и II, Воронцовская, Навагинская; 46 — Кешинская пещера; 47 — Ахштырская; 48 — Богос; 49 — Гумария и др.; 50—52 — Хейвани I—V, Леселидзе I—III, Барановка; 53 — Колхидя; 54 — Калдахвари; 55 — Бармыш; 56 — Кюр-дер; 57 — Эшер; 58 — Лечкох; 59 — Ахбок; 60—61 — Интух; Бьрц, Гвар; 62 — Келасури; 63 — Боговенти;

64 — Свапгасаваца; 65 — Отац; 66 — Очамчири; 67 — Ачигвара; 68 — Гали; 69 — Чубурисхинджи; 70—72 — Чахати, Сакажа, Ортвали; 73—76 — Цуцхватские пещеры (Бронзовая, Бизионая, Двойной грот и др.); 77 — Сагварджикте; 78 — Джрочуля; 79 — Самглекле; 80—85 — ашельские и мустьерские местонахождения Имерети; Сербину Чиловани, Первеча, Каджари, Хвирати и др.; 86 — Кударо I; 87 — Кударо III; 88 — Цона; 89—96 — ашельские и мустьерские местонахождения предгорий Юго-Осетии; Лаше-Балта, Калети, Тигва, Гористави, Квервети, Калети, Каркуста-кау и др.; 97 — Заюково; 98 — Лылая гора; 99 — Гамурзиево, Наспр-корт и др.; 100 — Сага-цуха и др.; 101 — Кумрала-када и др.; 102 — Чумус-ниц, Геджух; 103—104 — Кистаури, Оснаури и др.; 105 — Качрети; 106 — Звари; 107 — Мелани; 109 — Квемо-кеди; 110 — Ахалпихе; 111 — Кумурдо; 112 — Ахазкалаки; 113 — Чикиани (Куньдаг); 114 — Гомарети; 115 — Самшвидле; 116 — Казрети; 117—118 — Джалкур; 119 — Цопи; 120 — Шахлы I—II; 121 — Гаилы и др.; 122 — Юхары-Салахлы; 123 — пещеры Дамжилы и Дансалахлы; 124—125 — Шангулет, Чахмакы и др.; 126 — Сатани-дар, Еркаб-блур, Арегуни и др.; 127 — пещеры Лусакерт I и II, Аштрабад, Чагтан и др.; 128 — Джрабер I—XI, Фонтан I—II, Кендарасы I—IV; 129 — Арзни; 130 — Ереванская пещера; 131 — Тагтарская пещера; 132 — Азыжская пещера





Гористави

Лаше-Балта

Рис. 20. Ашельские местонахождения Юго-Осетии. Образцы бифасов (по В. П. Любину) из Гористави (1) и Лаше-Балта (2)



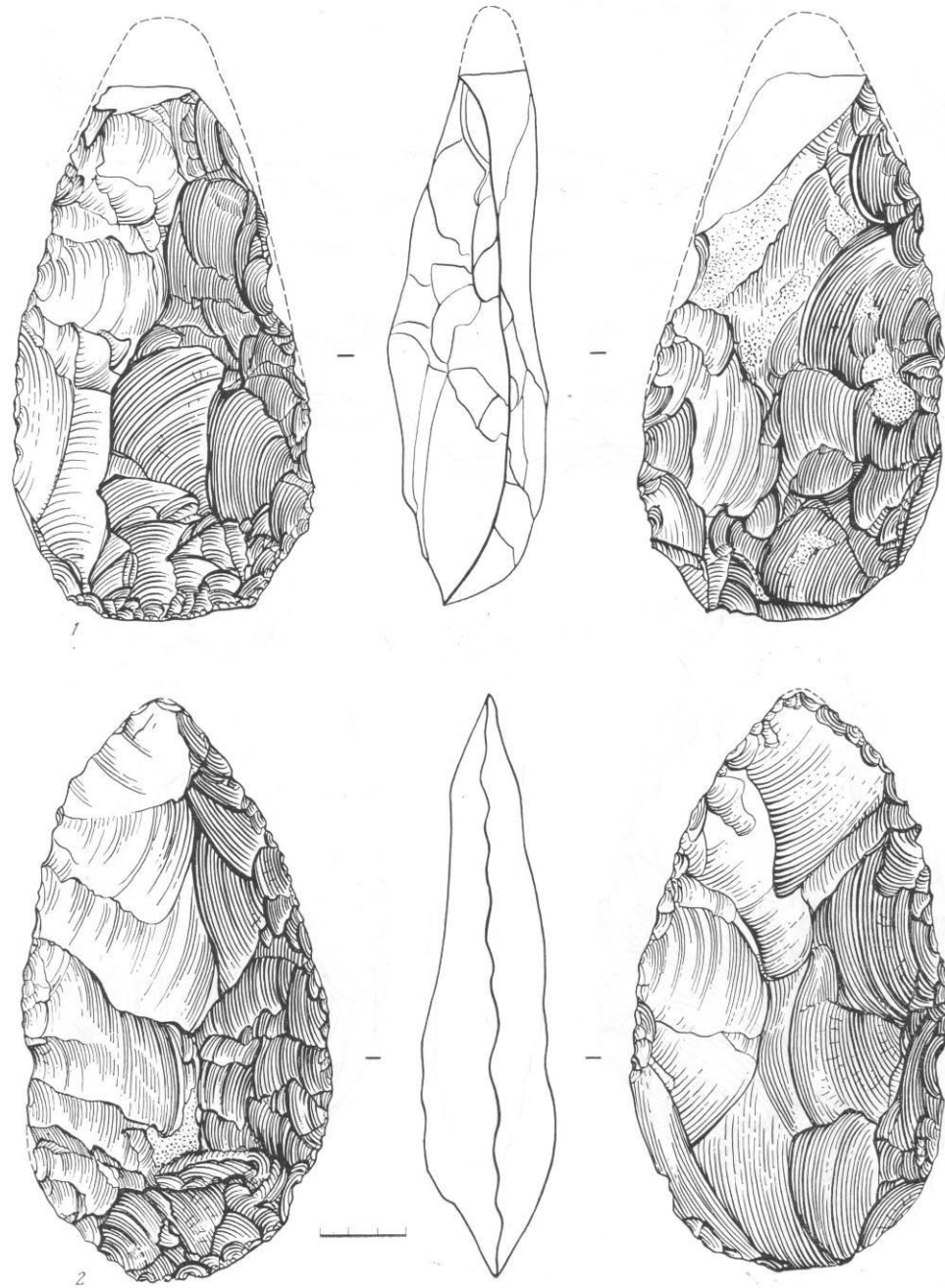


Рис. 19. Ашельское местонахождение Джрабер (Армения).  
Образцы бифасов. По В. П. Любину

Джрабер

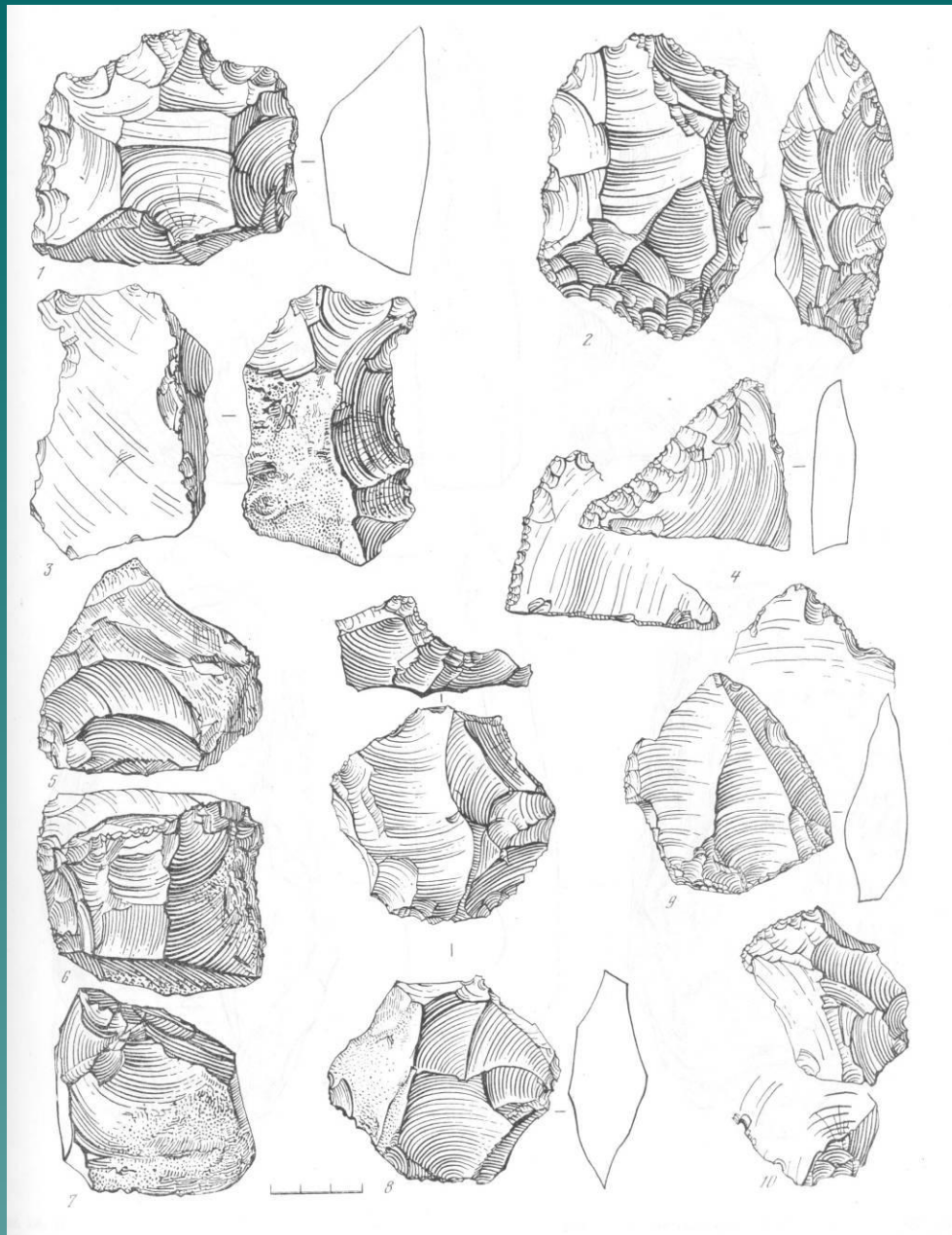


рис. 22. Ашельское местонахождение Яштух (Абхазия).  
образцы каменных изделий. По И. И. Коробкову

Яштух

- ◆ Кударо 1, 3
- ◆ Цонская пещера











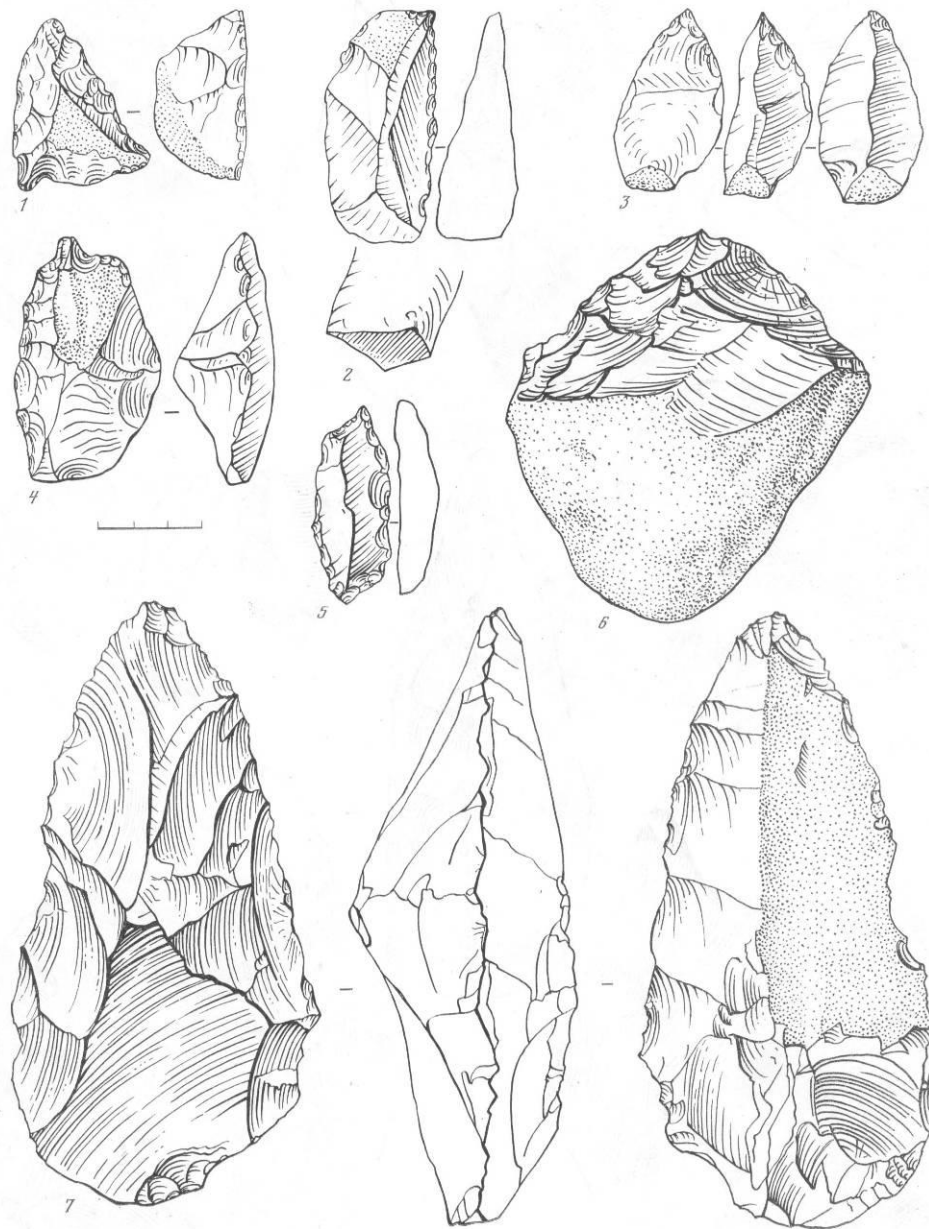
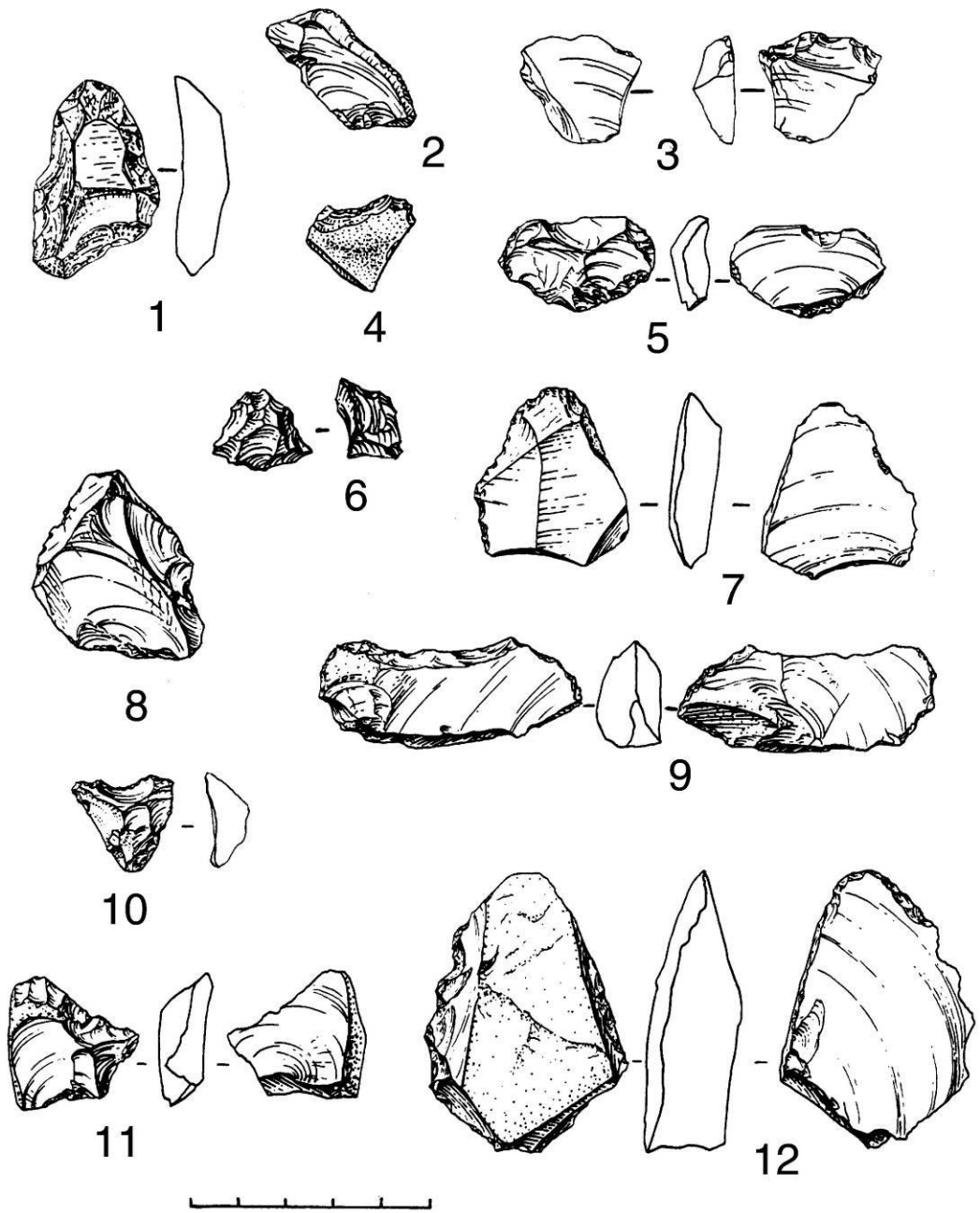


рис. 14. Азыхская пещера. Ранний ашель (слой VI). Образцы  
амных орудий. По М. М. Гусейнову

Азыхская





# Треугольная

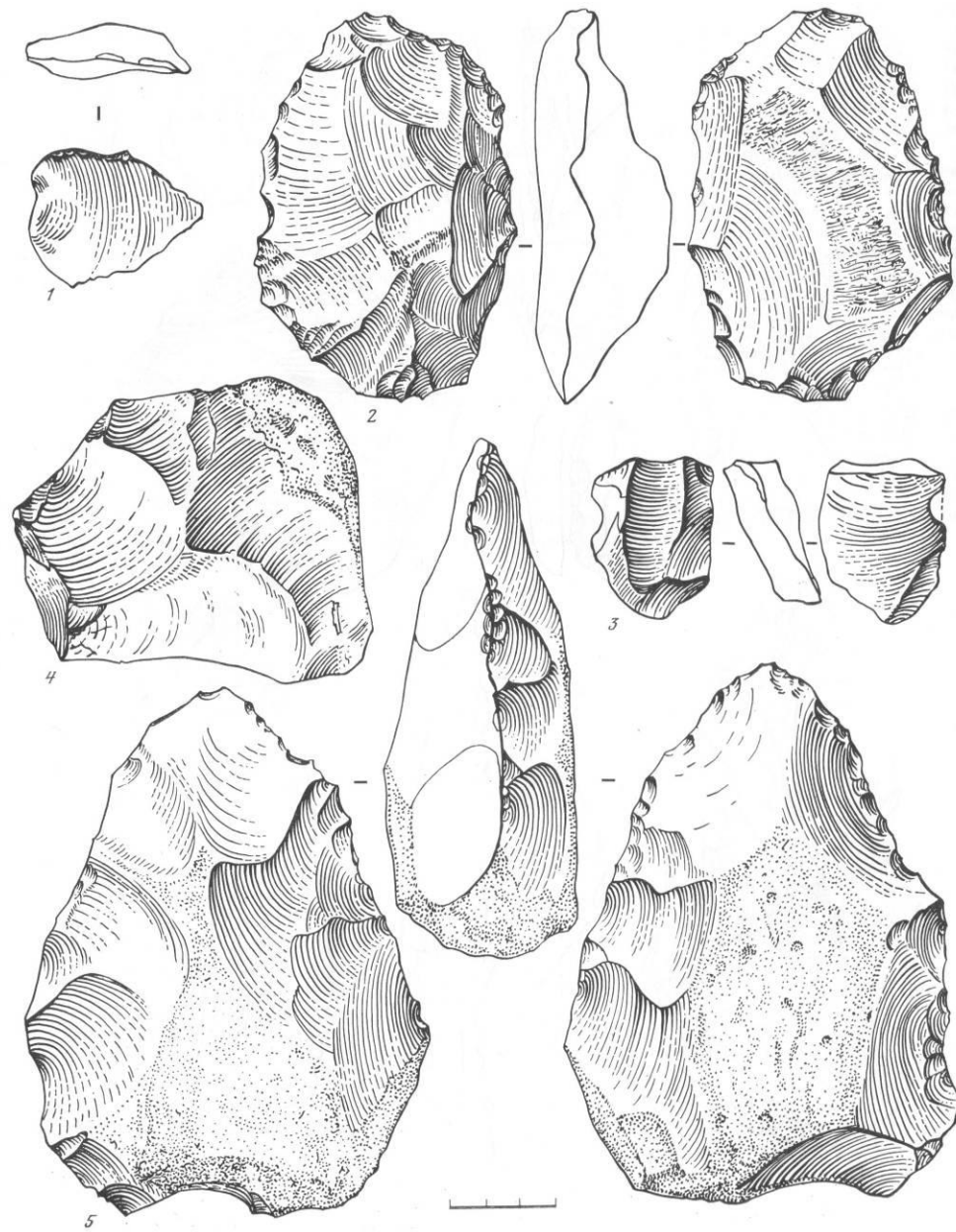


Рис. 15. Ашельское местонахождение Игнатенков куток (Прикубанье). Образцы каменных орудий. По С. Н. Замятину

## Игнатенков куток

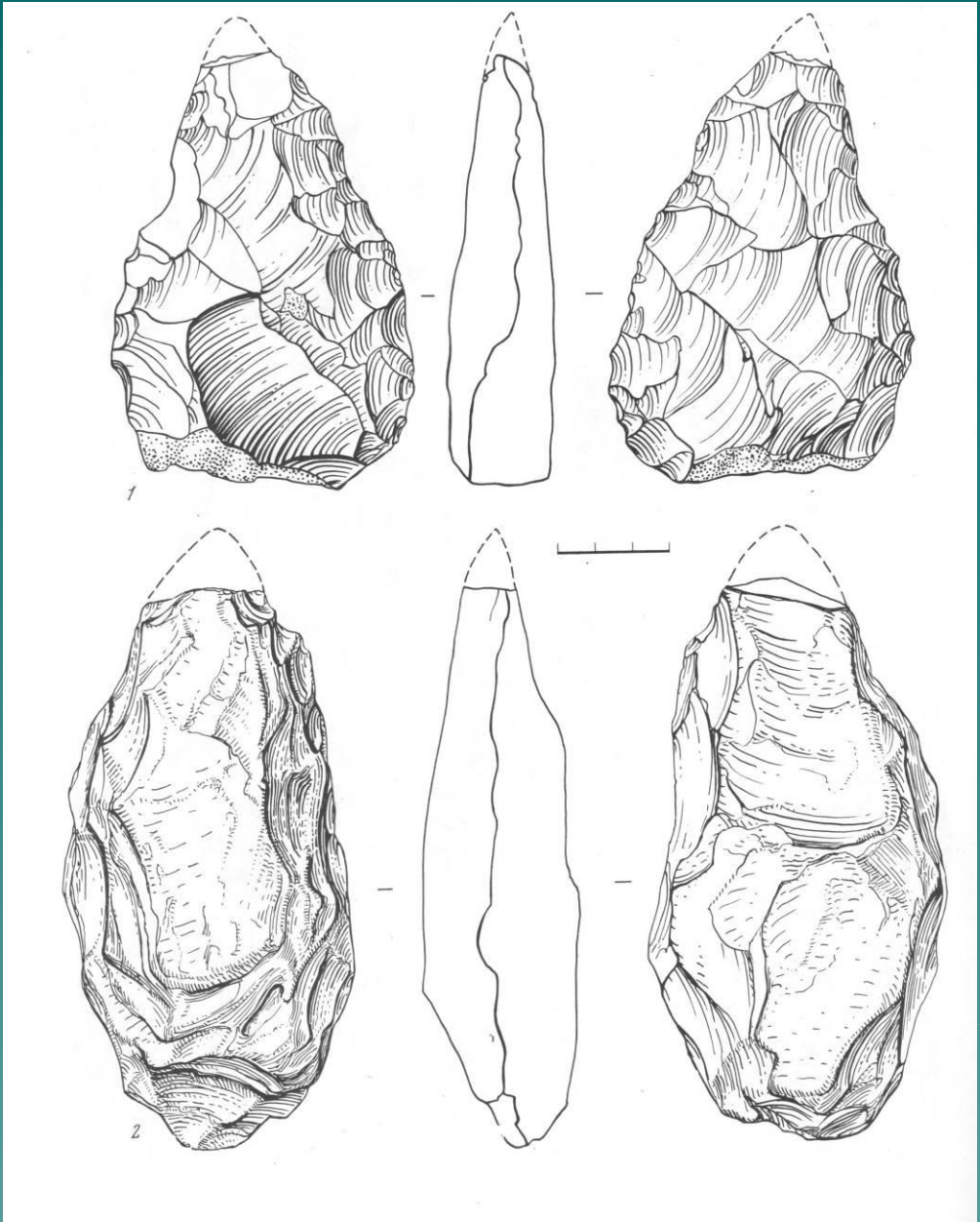
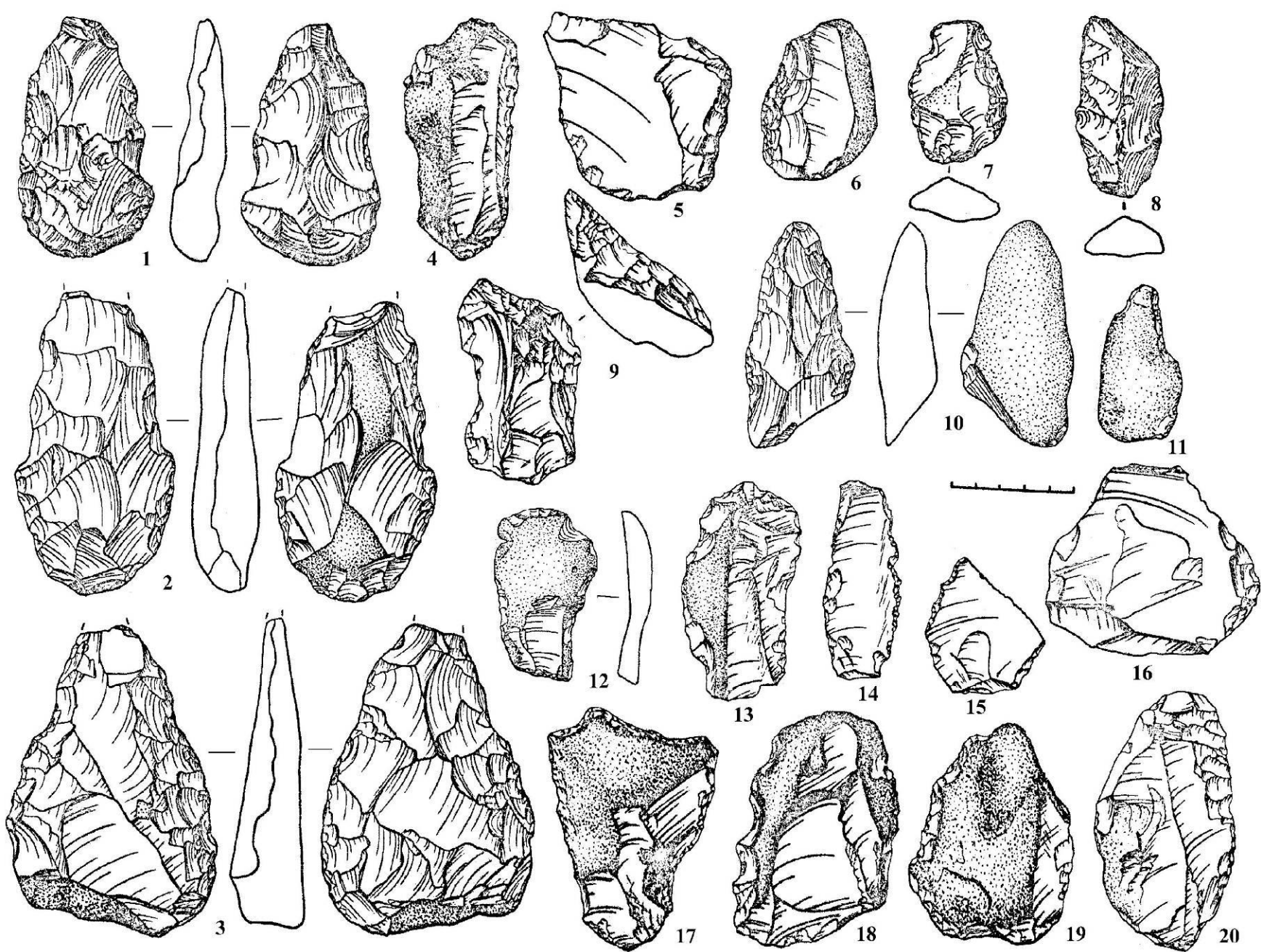


Рис. 23. Ашельское местонахождение Абадзехская (Прикубанье). Бифасы. По П. У. Аутлеву

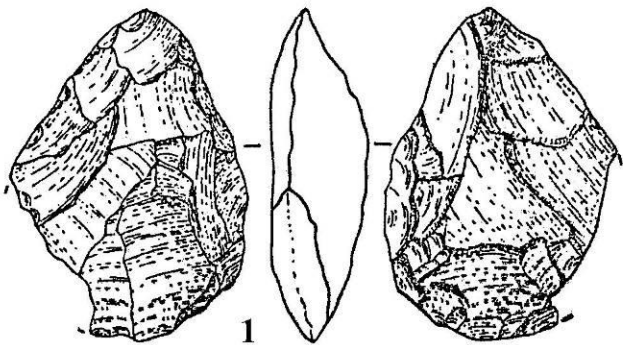
# Абадзехская



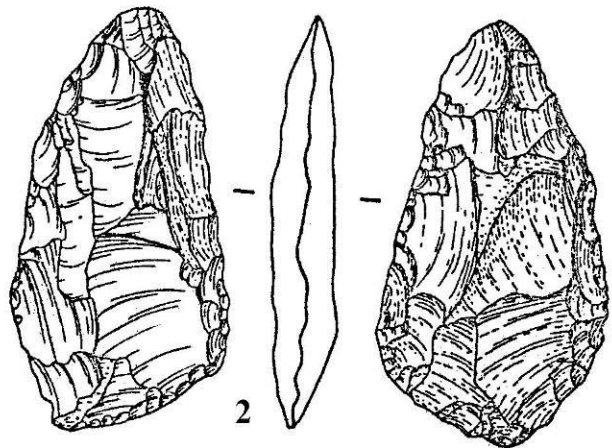


# Абадзехская группа

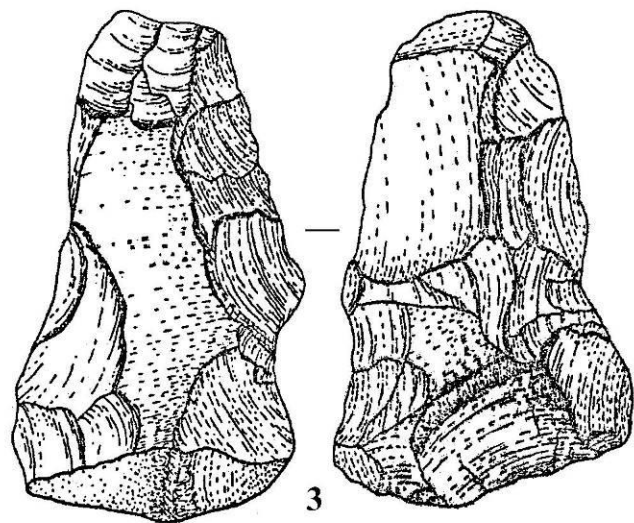




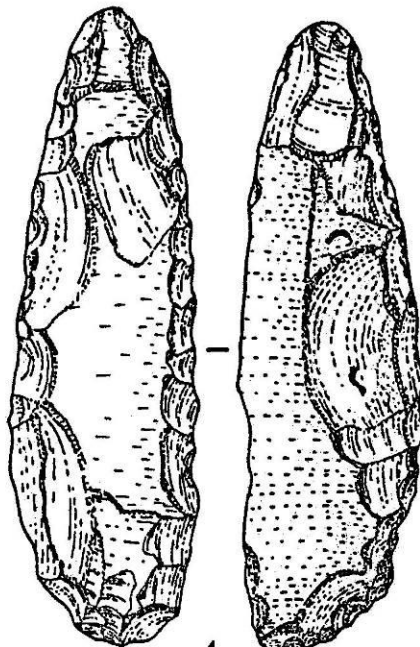
1



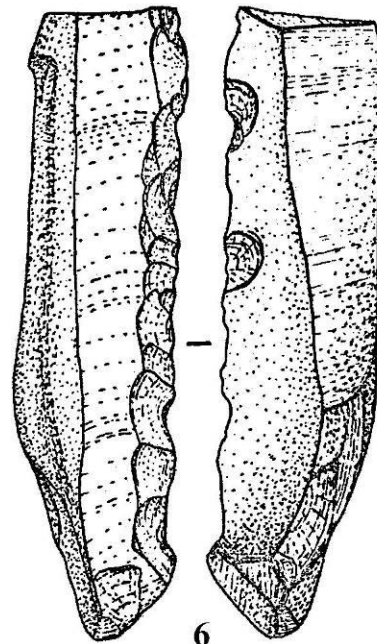
2



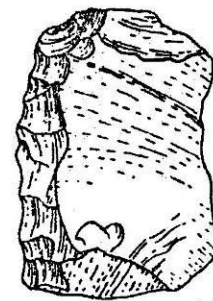
3



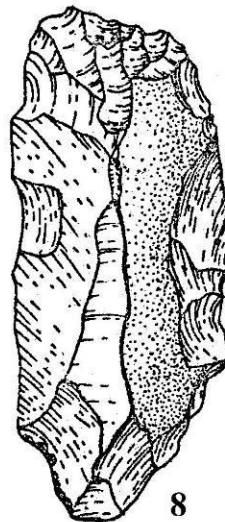
4



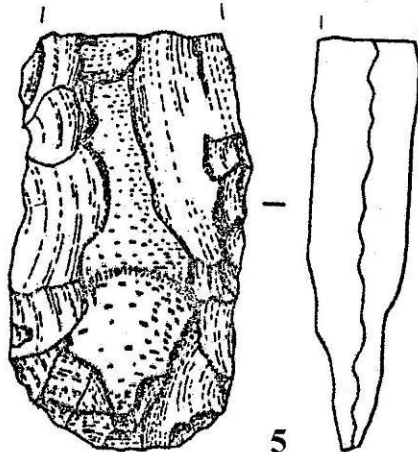
6



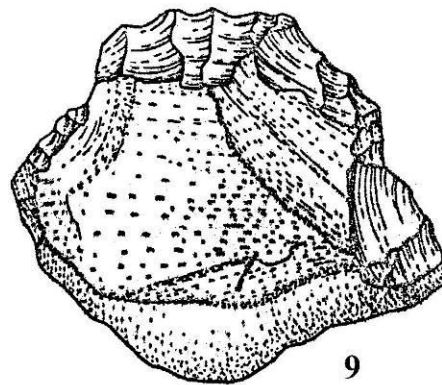
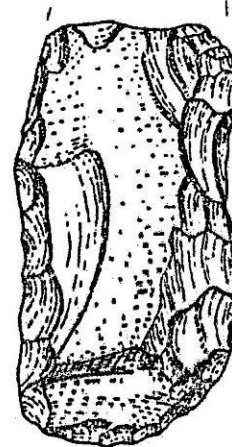
7



8



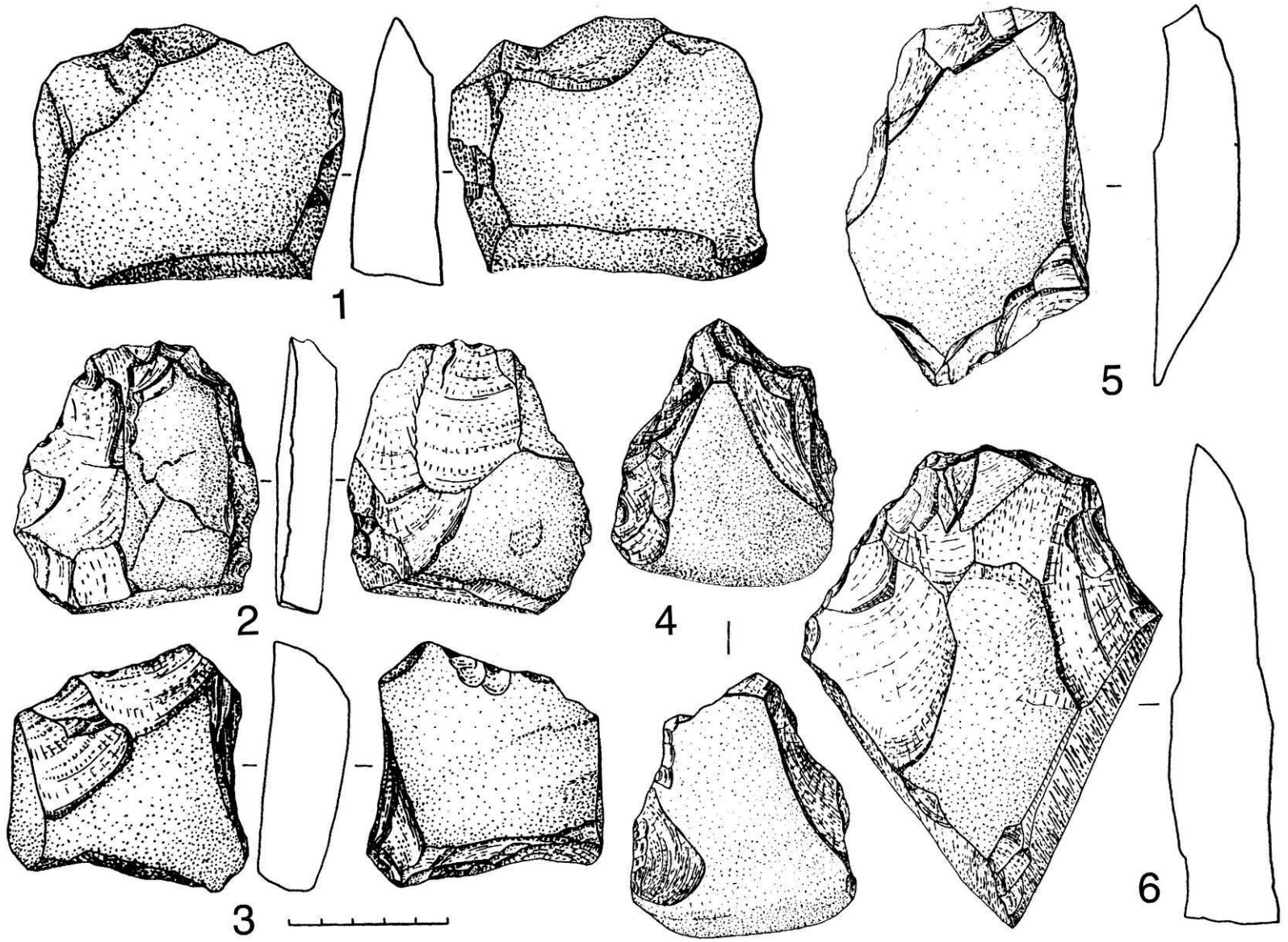
5



9

абинская





треугольная



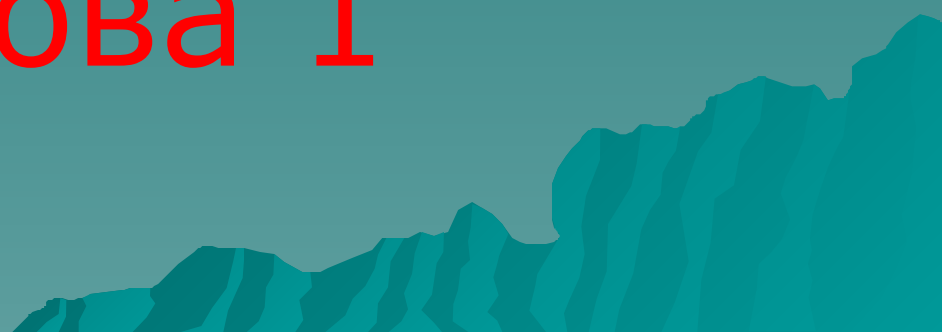
Лука Врублевецкая

грот Выхватинцы

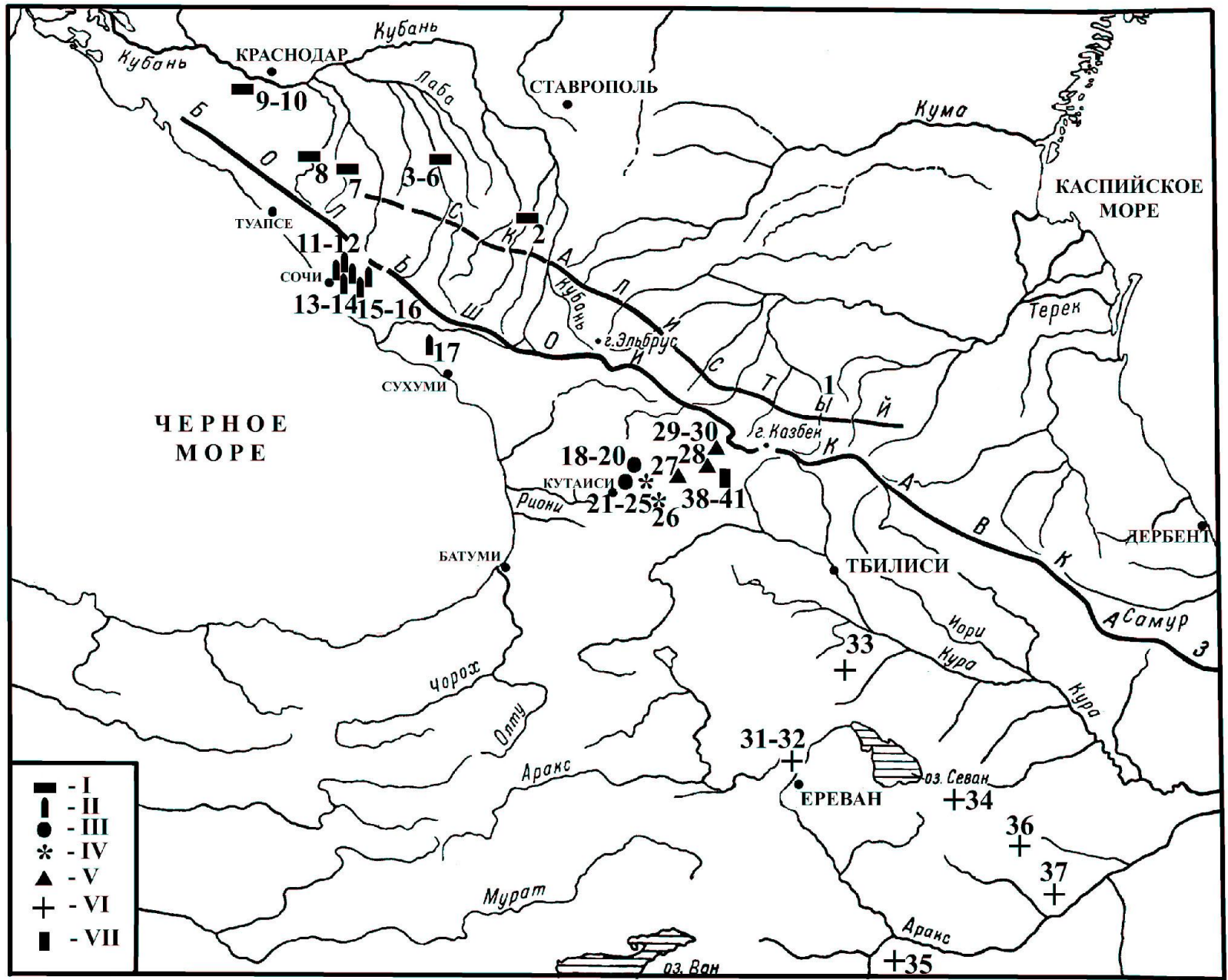


◆ Мустье



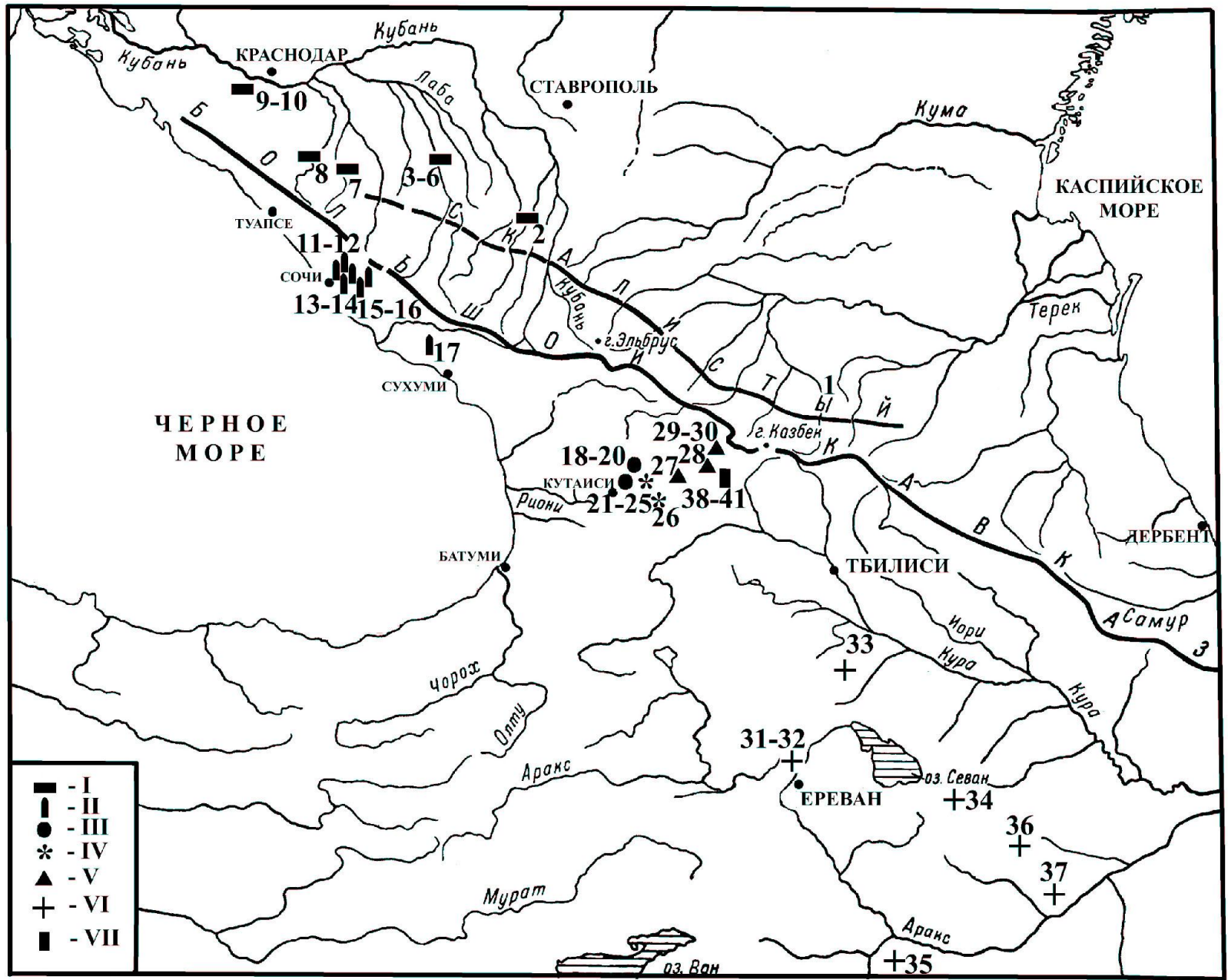
- ◆ Чокурча
  - ◆ Киик-Коба
  - ◆ Староселье
  - ◆ Рожок
  - ◆ Молодова 1
- 
- A stylized, layered silhouette of a mountain range in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.



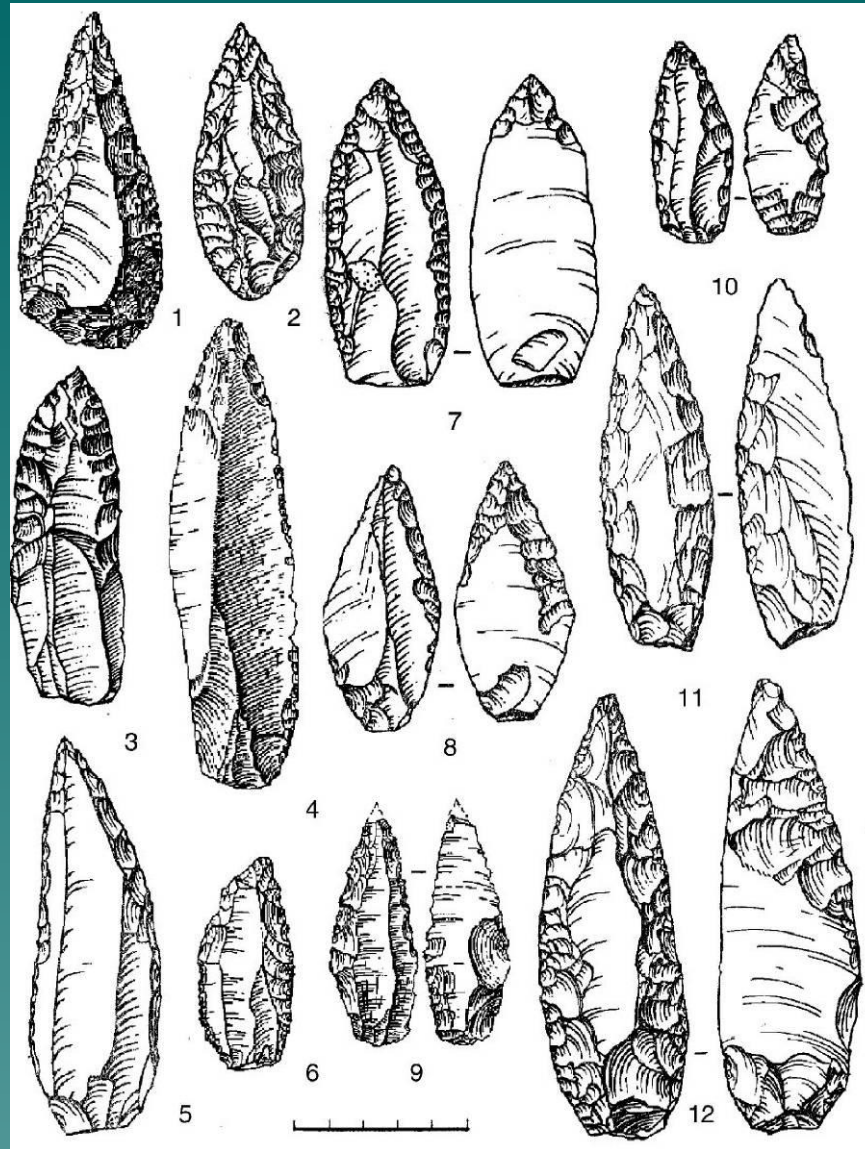


- ◆ Дисручула
- ◆ Кударо
- ◆ Цонская пещера

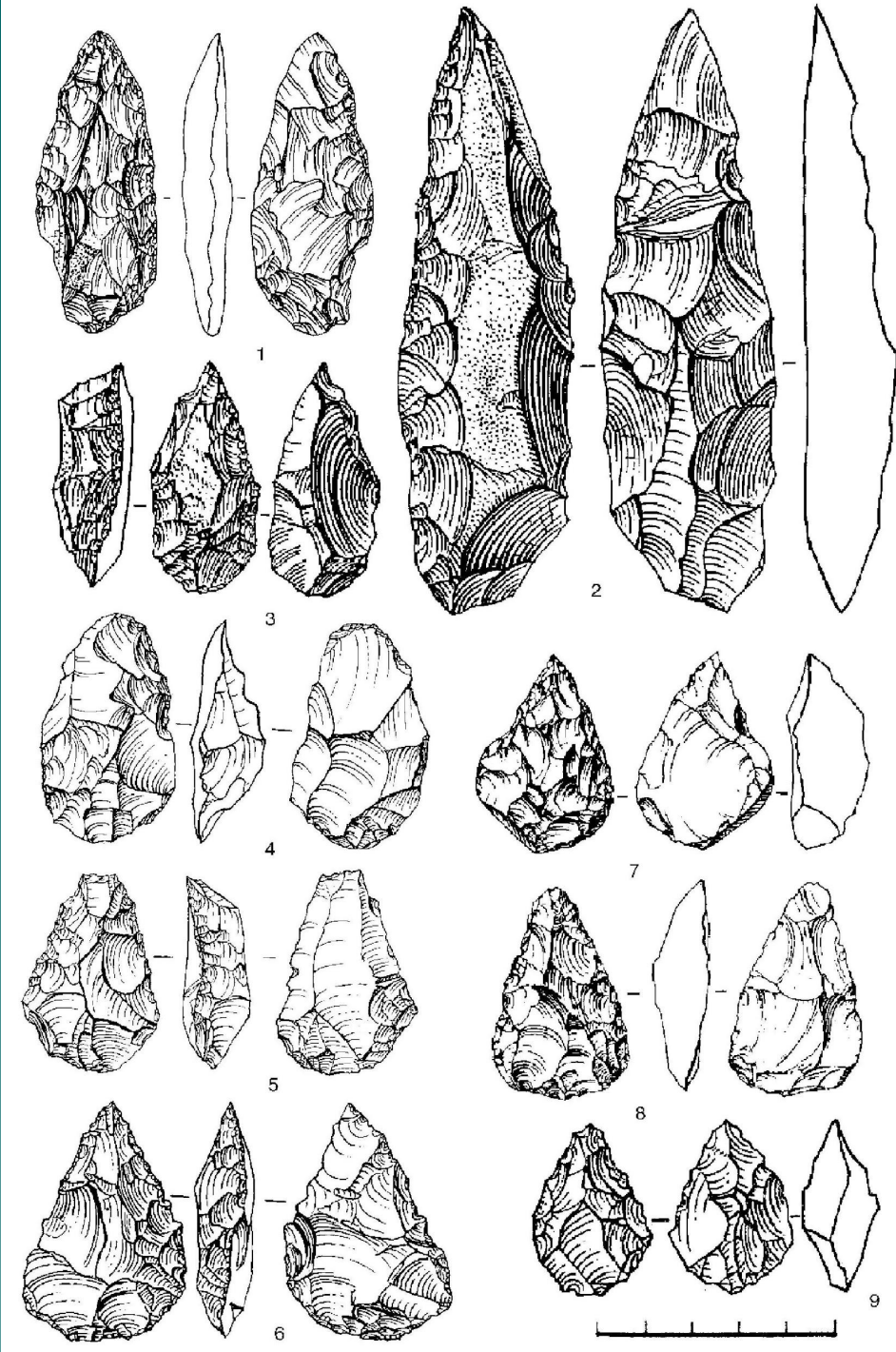









# Кударское мустье

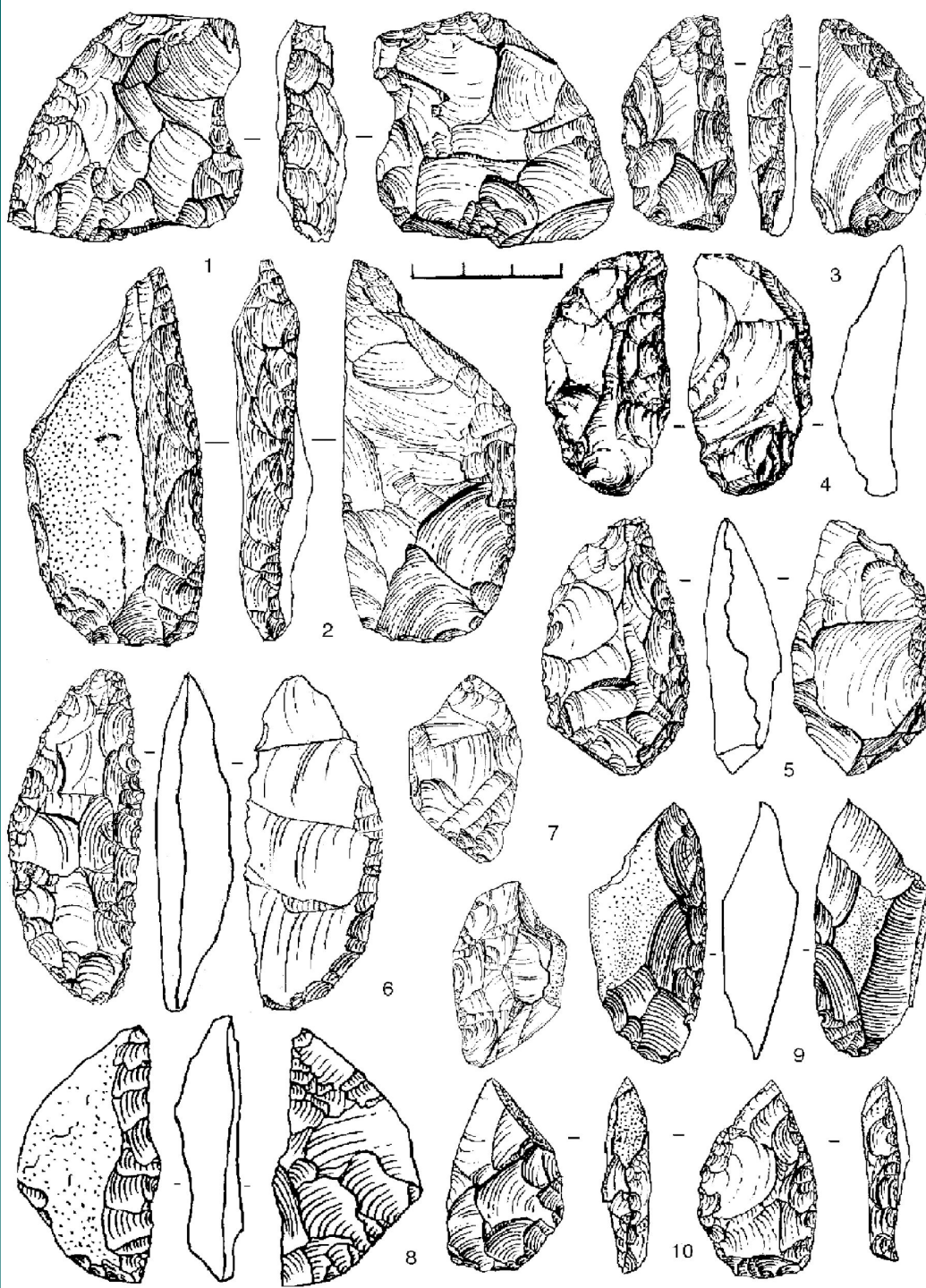


# МУСТЬЕ

- ◆ Ахштырская,
  - ◆ Ацинская,
  - ◆ Воронцовские Малая и Большая,
  - ◆ Кепшинская,
  - ◆ Навалишенская,
  - ◆ Хостинские I и II.
- 
- A stylized graphic of a mountain range in shades of blue and teal, located in the bottom right corner of the slide.



- ◆ Весь мустьерский материал относится ко времени 80–35 тыс. лет назад и совпадает с периодом вюрмского оледенения. Имеются и радиоуглеродные даты: Малая Воронцовская пещера –  $35680 \pm 480$  лет назад, Ахштырская –  $35000 \pm 2000$  лет назад.

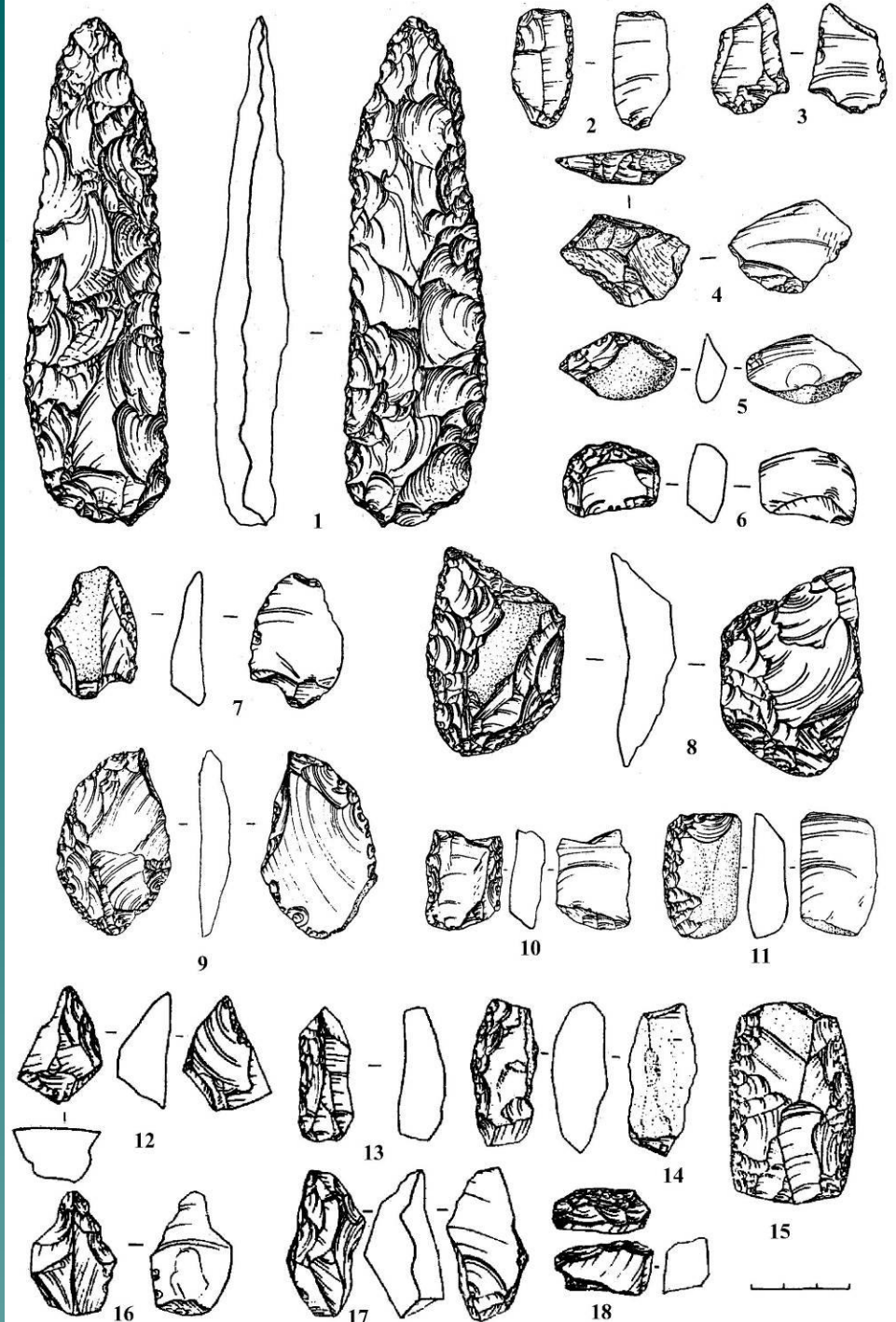


# мустье

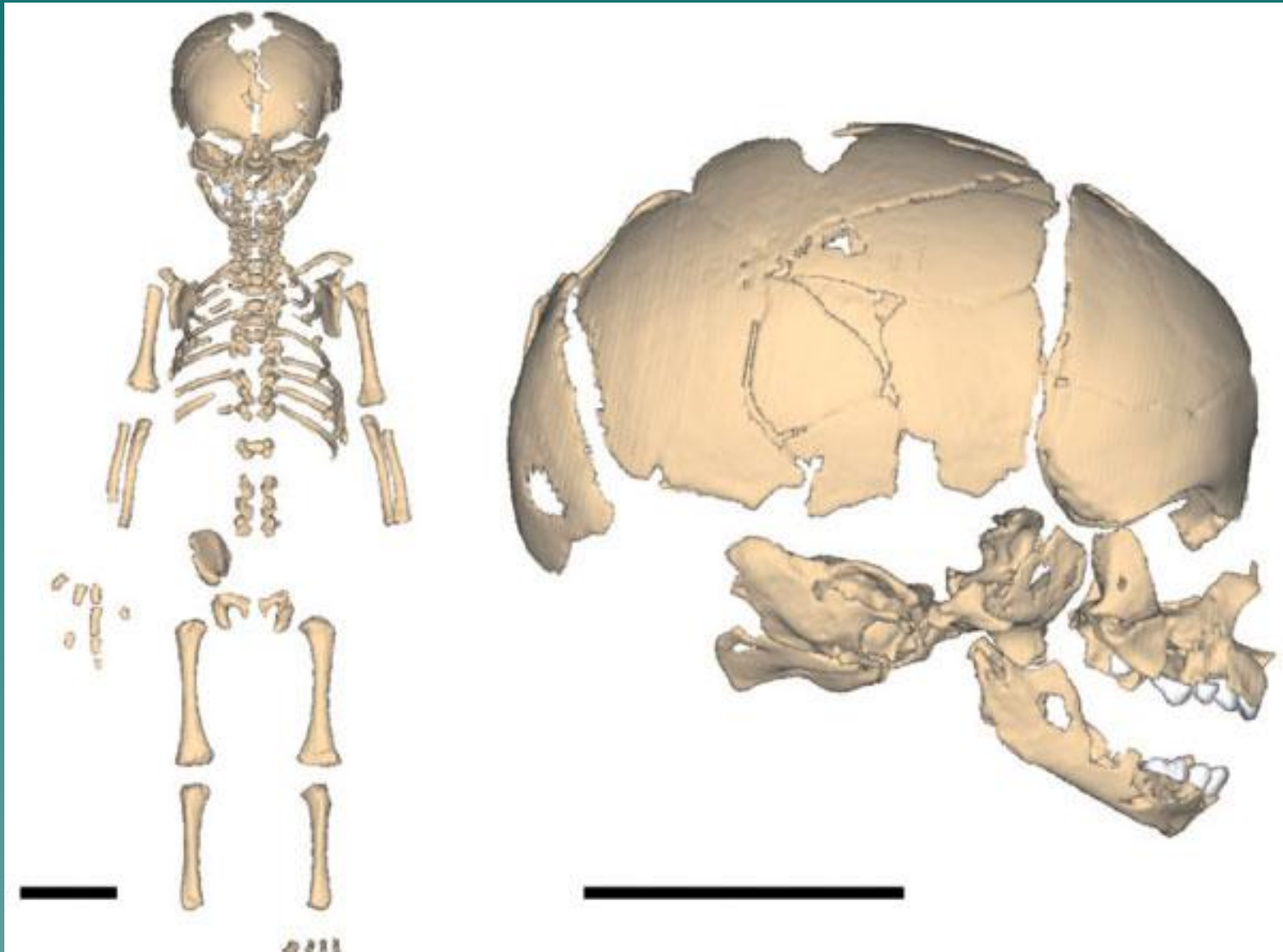
- ◆ Три пещерные стоянки – Баракаевская, Монашеская, Губская первоначальная – объединяются в губскую мустьерскую культуру.



# матузка



# Мезмайская пещера



- ◆ Новая мустьерская стоянка открытого типа Баранаха IV по набору каменных орудий труда близка Монашеской и Мезмайской пещерам