

# Антропогенез и археология

# Основные термины и понятия

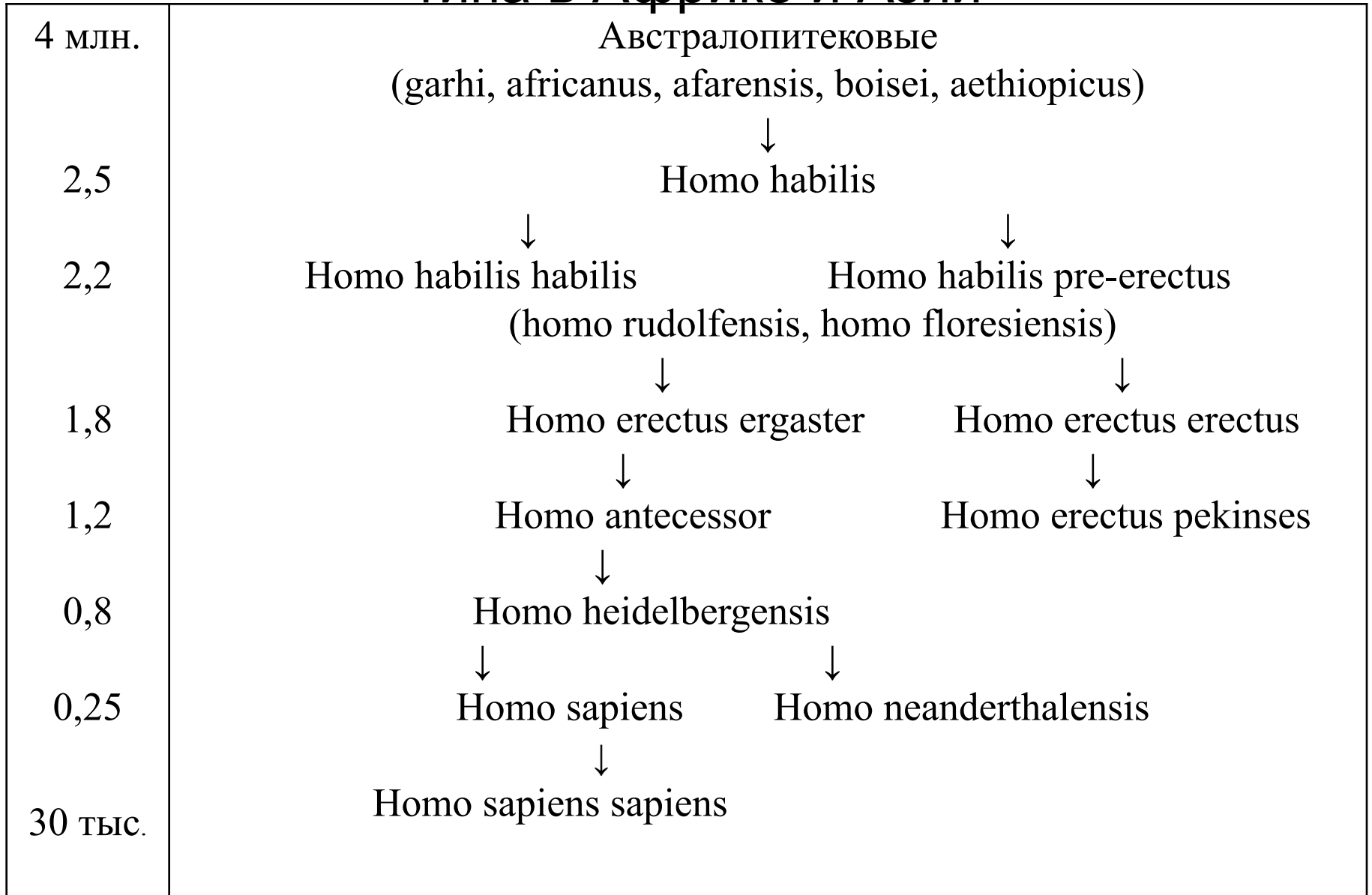
- семейство Hominidae и род Homo
- олдувай и ашель
- мустье
- плейстоцен
- гляциал, интергляциал
- стадияльная эволюция
- сетевидная эволюция
- Ардипитек Рамидус
- Тим Уайт
- Оуэн Лавджой
- Австралопитек
- Мэри и Льюис Лики
- Homo habilis
- чоппер и чоппинг
- скэвинджинг
- Homo habilis pre-erectus
- Homo erectus ergaster (деятельный)
- Homo erectus erectus (прямоходящий)
- Homo erectus pekingses
- пещера Чжоукоудянь
- ст.Убейдия
- ст.Дманиси
- оббивки
- нуклеус
- монофас, бифас
- многогранники
- орудия на отщепах
- ретушь
- ударный бугорок
- Homo antecessor
- Homo Heidelbergensis
- леваллуа
- вюрмское оледенение
- неандертальцы
- Homo sapiens
- Тешик-Таш
- Шанидар
- Кроманьонцы

# Изменение климата в эпоху палеолита

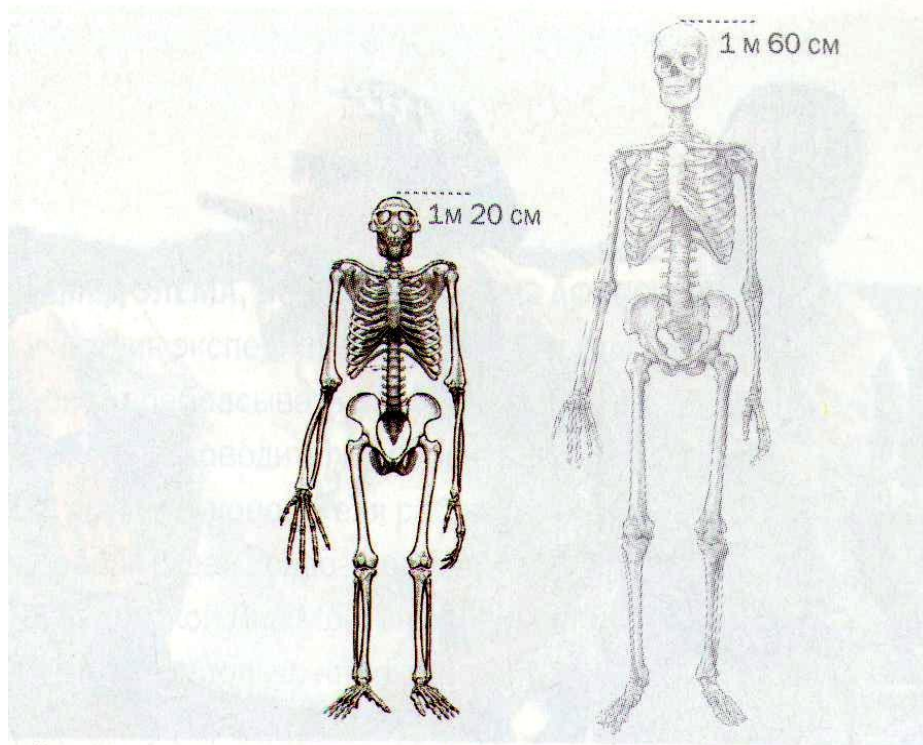
Подразделения четвертичного периода		Абсолютный возраст, тыс. лет		Подразделения палеолита	
<b>Голоцен</b>					
<b>Плейстоцен</b>	<b>Вюрм</b>	10	10	<b>Поздний палеолит</b>	
	<b>Рисс – Вюрм</b>	80	40	<b>Древний палеолит</b>	<b>Мустье</b>
		120	100		
	<b>Рисс</b>	200			<b>Поздний и средний апель</b>
	<b>Миндель – Рисс</b>	350	300		
	<b>Миндель</b>	500			
<b>Эоплейстоцен</b>	<b>Гюнц – Миндель</b>	700	700		<b>Древний апель</b>
	<b>Гюнц</b>	1000			
	<b>Дунай</b>	2000		<b>Олдувай</b>	
<b>Неоген</b>			2600		

Соотношения эпох палеолита и этапов плейстоцена

# Возможная эволюция человека современного типа в Африке и Азии

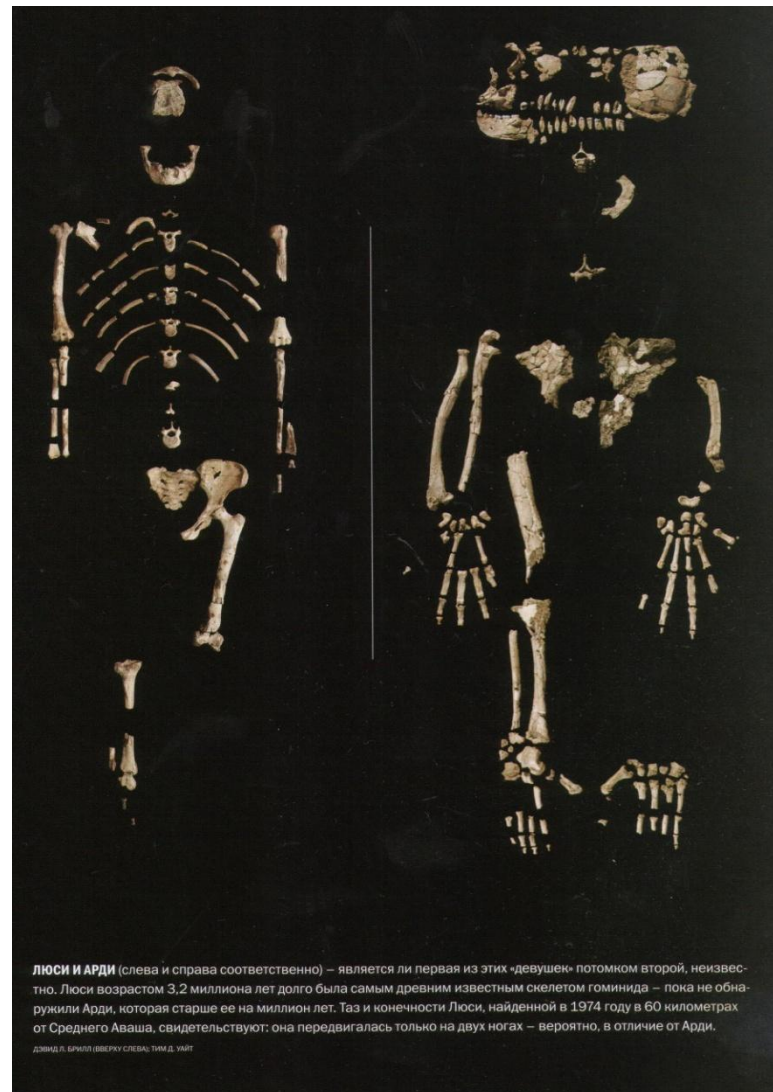


# Сравнение ардипитека с иными видами Homo



*ARDIPITHECUS  
RAMIDUS*  
женский скелет

ЧЕЛОВЕК  
СОВРЕМЕННОГО ТИПА  
женский скелет



**ЛЮСИ И АРДИ** (слева и справа соответственно) – является ли первая из этих «девушек» потомком второй, неизвестно. Люси возрастом 3,2 миллиона лет долго была самым древним известным скелетом гоминида – пока не обнаружили Арди, которая старше ее на миллион лет. Таз и конечности Люси, найденной в 1974 году в 60 километрах от Среднего Аваша, свидетельствуют: она передвигалась только на двух ногах – вероятно, в отличие от Арди.

ДЭВИД Л. БРЭЙЛ (ВВЕРХУ СЛЕВА); ТИМ Д. УАЙТ



# Возможная реконструкция ардипитека

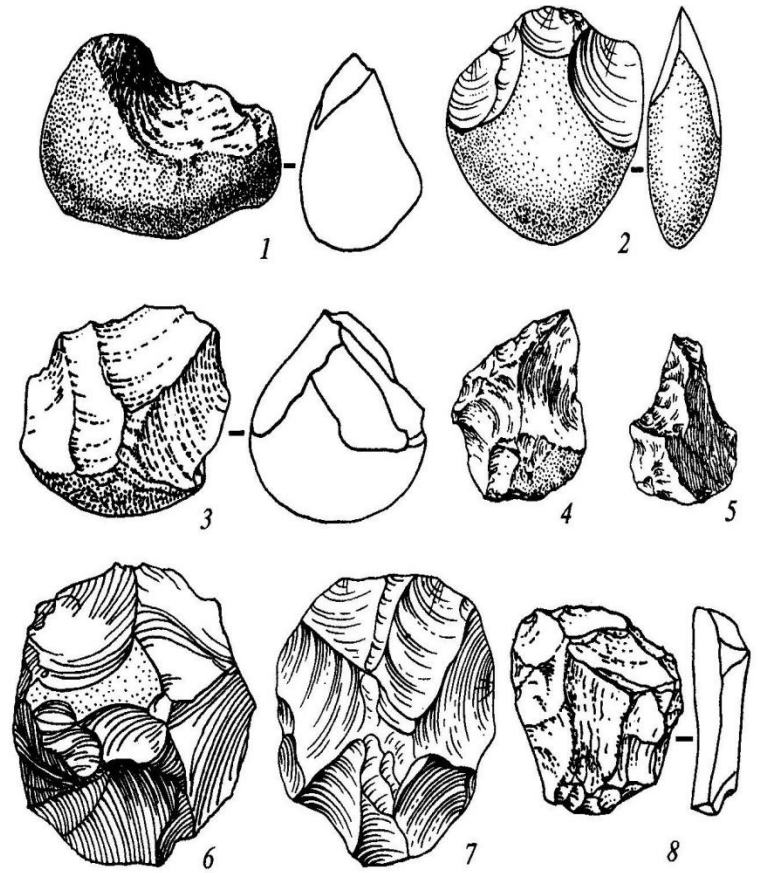
Самец *Ardipithecus ramidus* (на дереве) протягивает стоящей на земле самке орехи. Сегодня ученые склоняются к мысли, что ардипитеки, древнейшие из известных нам гоминид, могли уверенно передвигаться на четырех конечностях по ветвям и одновременно не очень ловко – на двух ногах по земле. Мозг увеличится только у их потомков. у Арди (справа) он был не крупнее, чем у шимпанзе.

РИСУНОК: ДЖОН ФОСТЕР (СЛЕВА);  
© ДЖ. Х. МАТТЕРНЕС





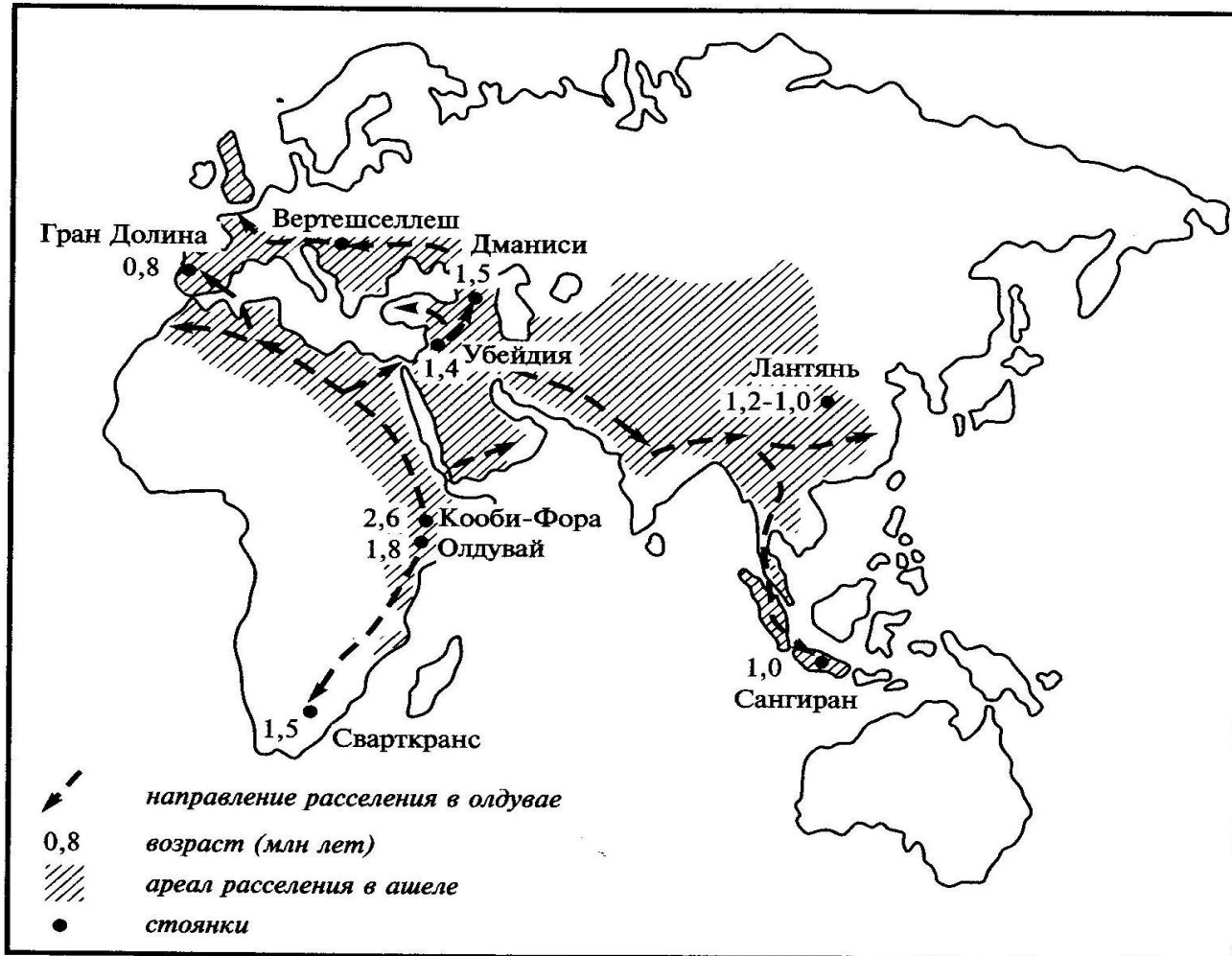
# Внешний облик человека умелого и орудия Олдувая



**Орудия олдувайской эпохи:**

1 — чоппер; 2, 3 — чоппинги; 4, 5, 8 — орудия на отщепах; 6, 7 — дисковидные нуклеусы

# Расселение человека прямоходящего



Расселение *Homo erectus* в олдувае и ашеле



# Орудия Ашельской эпохи и технология их изготовления

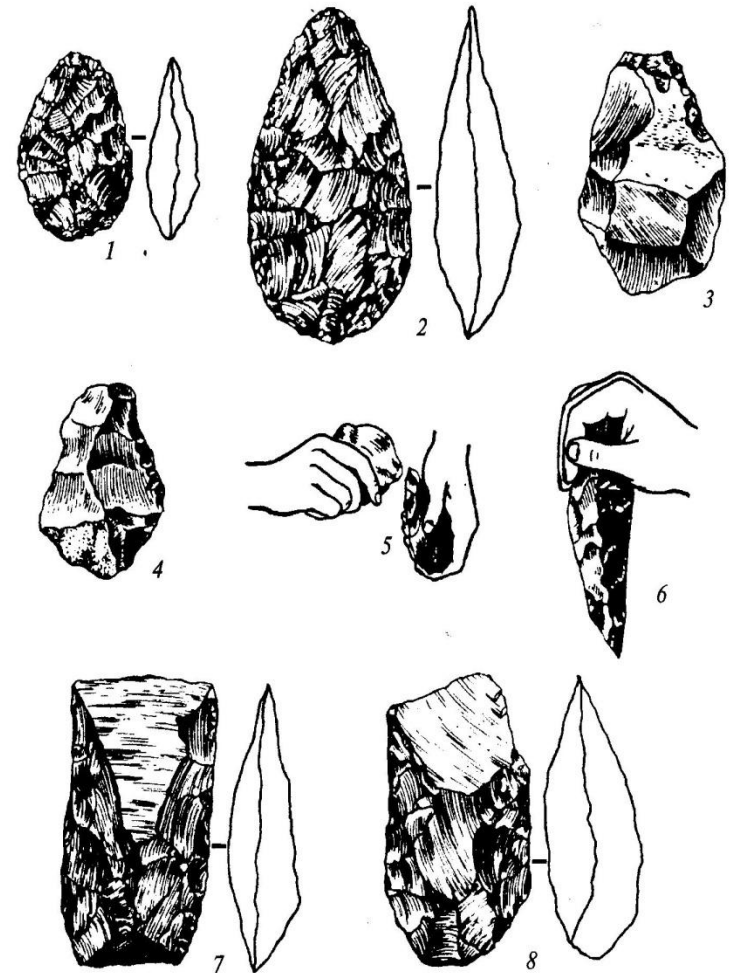
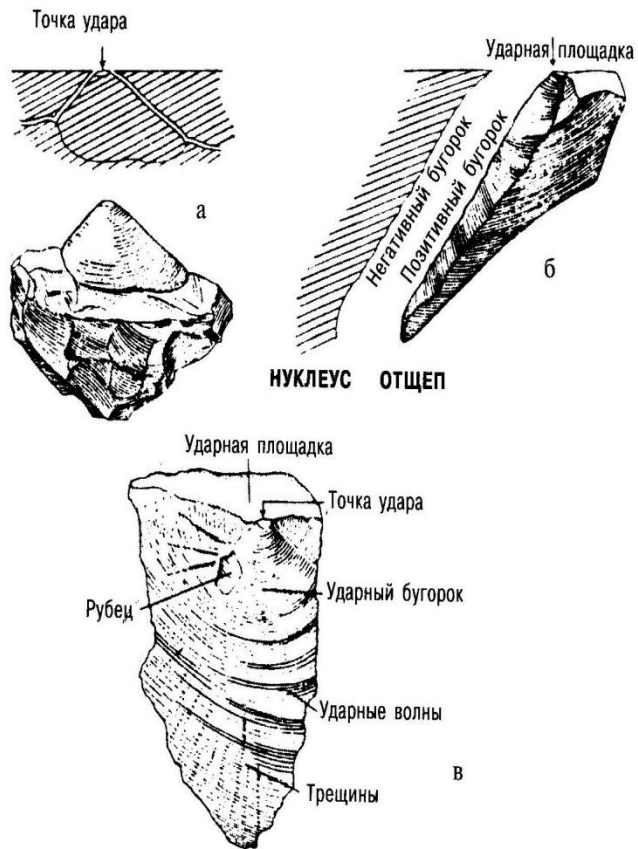
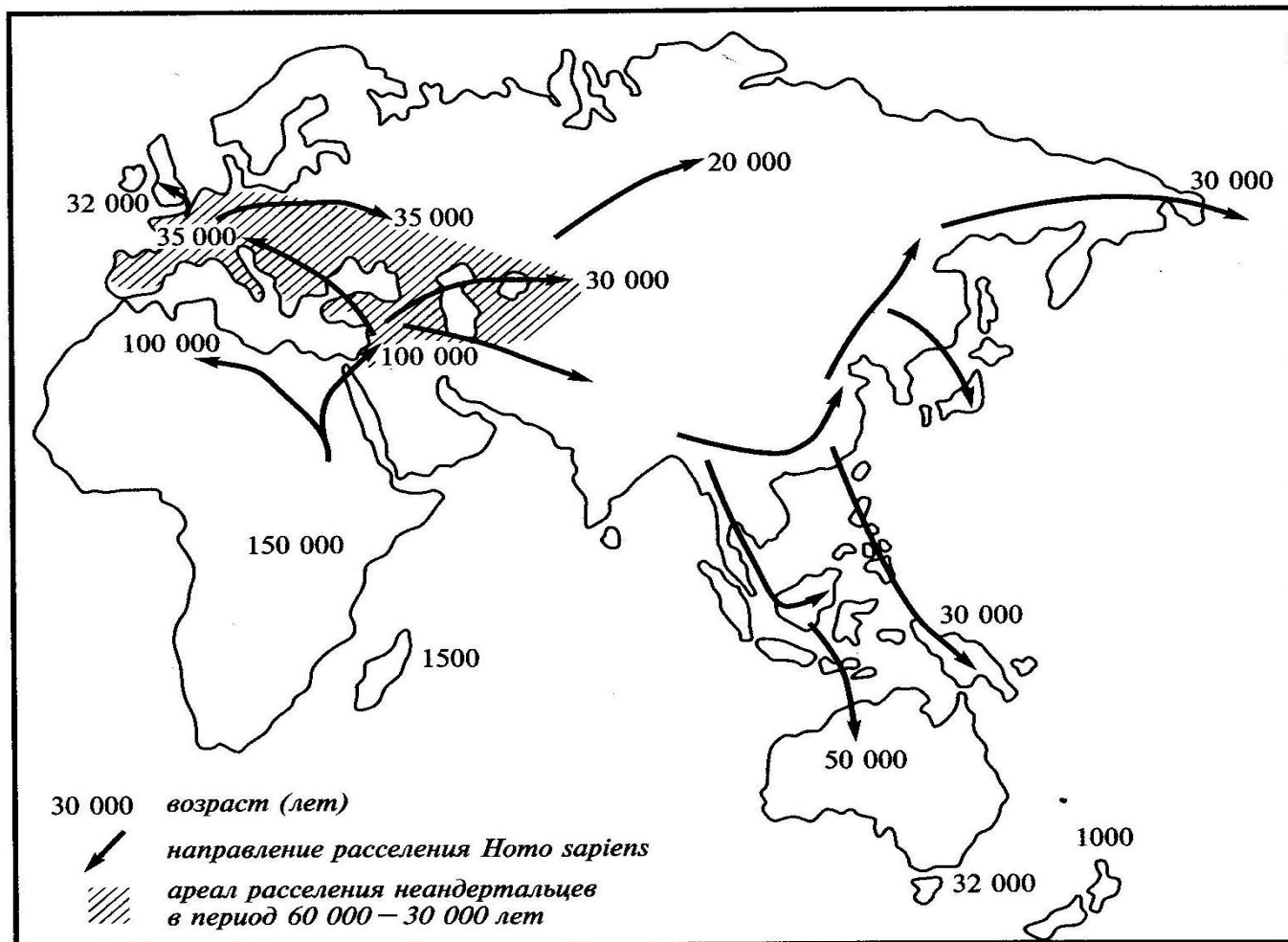


Рис. 11.1. Как разламывается камень, когда удар наносится по гомогенному типу породы: а – когда наносится удар, ударными волнами в камне образуется нуклеус удара; б – когда нуклеус бьют по краю, образуется отщеп, и камень разрушается вдоль края волны; в – части отщепла

Основные орудия ашельской эпохи:

1-4 – рубила; 5 – изготовление рубила; 6 – использование рубила; 7, 8 – кливеры (колуны)

# Расселение человека разумного в верхнем палеолите



Расселение Homo sapiens в мустье и верхнем палеолите

# Внешний облик человека разумного и вариант его жилища

160 ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД

*Следы странного ритуала*

ХЕРТО, ПОЛУОСТРОВ БОРИ, ЭФИОПИЯ Череп ребенка – свидетельство древнейшего ритуала (слева: так этот ритуал представляет себе художник). Гладкая поверхность черепа, найденного вблизи деревни Херто, говорит о том, что его часто брали в руки. То есть, вероятно, 160–154 тысячи лет назад останки этого ребенка были мощами, которые почитали древнейшие люди. Но нам никогда не узнать, какой конкретно смысл они вкладывали в эту святыню.



Найденный в 1997 году череп (оверху) сообщил нам об объеме (даже более объемном, чем у нас) мозге раннего Homo Sapiens (справа). Туши бегемотов наши предки раздвигали большими каменными топорами (аверху справа, длина – 19 сантиметров) и другими заостренными каменными орудиями.

РИСУНОК: ДЖОН ФОСТЕР-КЛЕВИЛ;  
ФОТОГРАФИИ: ДЭВИД Л. БРИЛЛ



