



Санкт-Петербургский
государственный
университет
www.spbu.ru

АРХЕОЛОГИЯ ПАЛЕОЛИТА

Тема 2.
Геохронологическ
ие рамки





- Основы геологической и археологической периодизации
- Основные этапы природных изменений в позднем плиоцене и плейстоцене
- Роль эволюционной теории XIX века в построении первых периодизаций палеолита. Г. де Мортилье и А. Брейль



- В. И. Астахов. Начала четвертичной геологии. Учебное пособие. СПб., 2008 (в 2019 должно выйти переработанное издание)
- Е. Ю. Новенко. Изменения растительности и климата Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене в межледниковые и переходные этапы климатических макроциклов. М., 2016.
- А. А. Синицын, Н. Д. Праслов (ред.). Радиоуглеродная хронология палеолита Восточной Европы и Северной Азии. Проблемы и перспективы. СПб., 1997.
- Bordes F. The Old Stone Age. 1968 и 1970.
- С. А. Семенов. Развитие техники в каменном веке. Л., 1968.



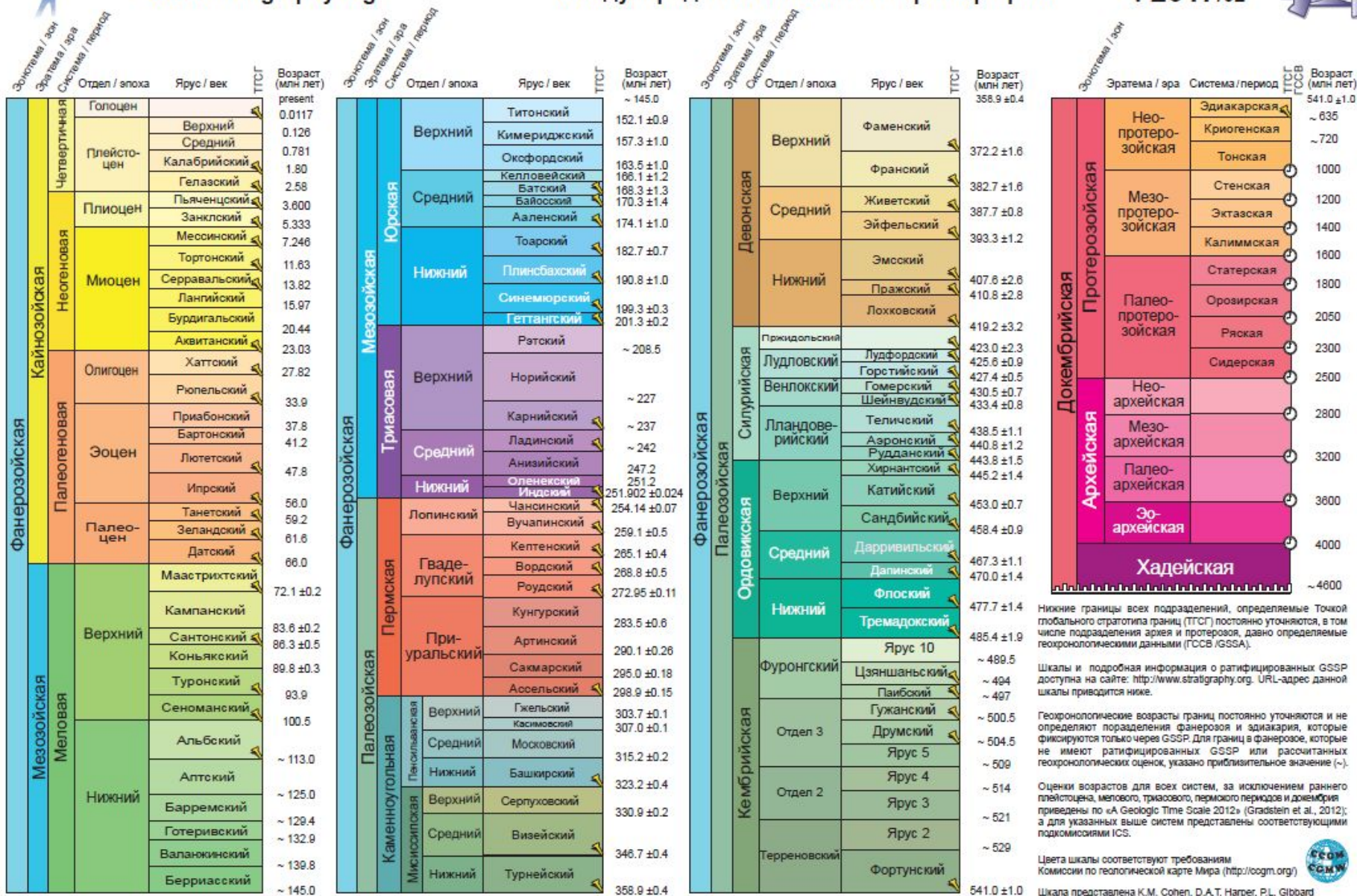
- **ХРОНОЛОГИЯ** - перечень событий в их **временной последовательности**
- **ПЕРИОДИЗАЦИЯ** - выделение этапов развития. Систематизация, которая заключается в условном делении процесса на хронологические периоды.

ЭПОХА

Этот термин используется для обозначения периодизационных ячеек разного уровня, но чаще всего эпохами называют основные подразделения каменного века, то есть *палеолит, мезолит и неолит*.

Э. делится на ПЕРИОДЫ.

Так называют основные подразделения эпохи, например палеолита (*нижний палеолит, средний палеолит, верхний палеолит*). Каждый период может подразделяться на СТАДИИ.





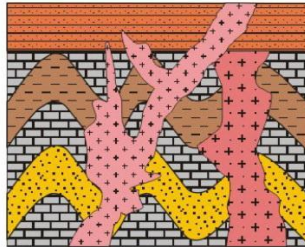


- **Стратиграфическая шкала** – шкала, показывающая последовательность и соподчинённость стратиграфических подразделений, слагающих земную кору и отражающих пройденные землёй этапы исторического развития. Объектом стратиграфической шкалы являются слои горных пород. Основа современной стратиграфической шкалы была разработана ещё в первой половине XIX века и была принята в 1881 г. на II сессии Международного геологического конгресса в Болонье. Позднее стратиграфическая шкала была дополнена геохронологической шкалой.
- **Геохронологическая шкала** – шкала относительного геологического времени, показывающая последовательность и соподчинённость основных этапов геологической истории Земли и развития жизни на ней. Объектом геохронологической шкалы является геологическое время.

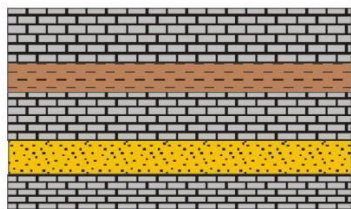


ОСНОВЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРИОДИЗАЦИИ

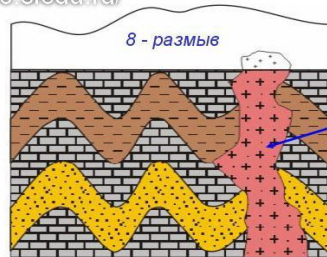
Последовательность событий?



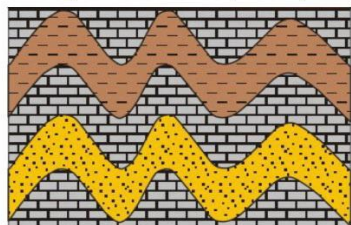
<http://popovgeo.sfedu.ru/>



1 – 4 - последовательное накопление горизонтально лежащих толщ

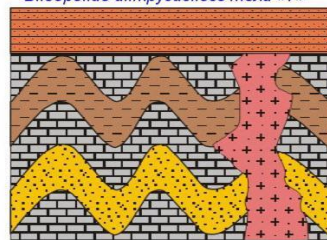


Внедрение интрузивного тела «7»

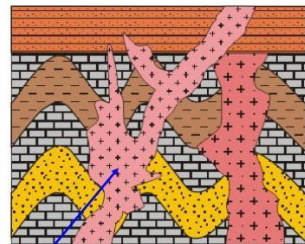


6 - деформация

<http://popovgeo.sfedu.ru/>



9
Накопление толщ «9» (горизонтально)



10

Внедрение интрузивного тела «10»

Геологам приходится иметь дело с толщами горных пород, накопившимися за длительную геологическую историю планеты.

Необходимо знать, какие из слагающих изучаемую территорию пород моложе, а какие древнее, в какой последовательности они формировались, к каким интервалам геологической истории относится время их образования, а также уметь сопоставлять по возрасту удалённые друг от друга толщи горных пород. Учение о последовательности формирования и возрасте горных пород называется геохронологией. Различаются методы **относительной** и **методы абсолютной геохронологии**.

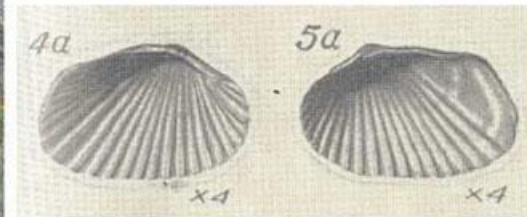


ОСНОВЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРИОДИЗАЦИИ



N_{1p}

Известняки-ракушечники с
Monodacna pseudocatillus;
в основании - конгломераты



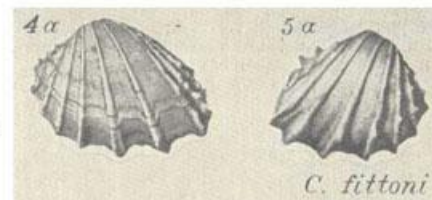
N_{1m}

Известняки-ракушечники с
congeria subnovorossica;
в основании - конгломераты



N_{1sr₂}

известняки с *Cardium fittoni*,
внизу - пески с *Cardium fittoni*.



<http://popovgeo.professorjournal.ru/>

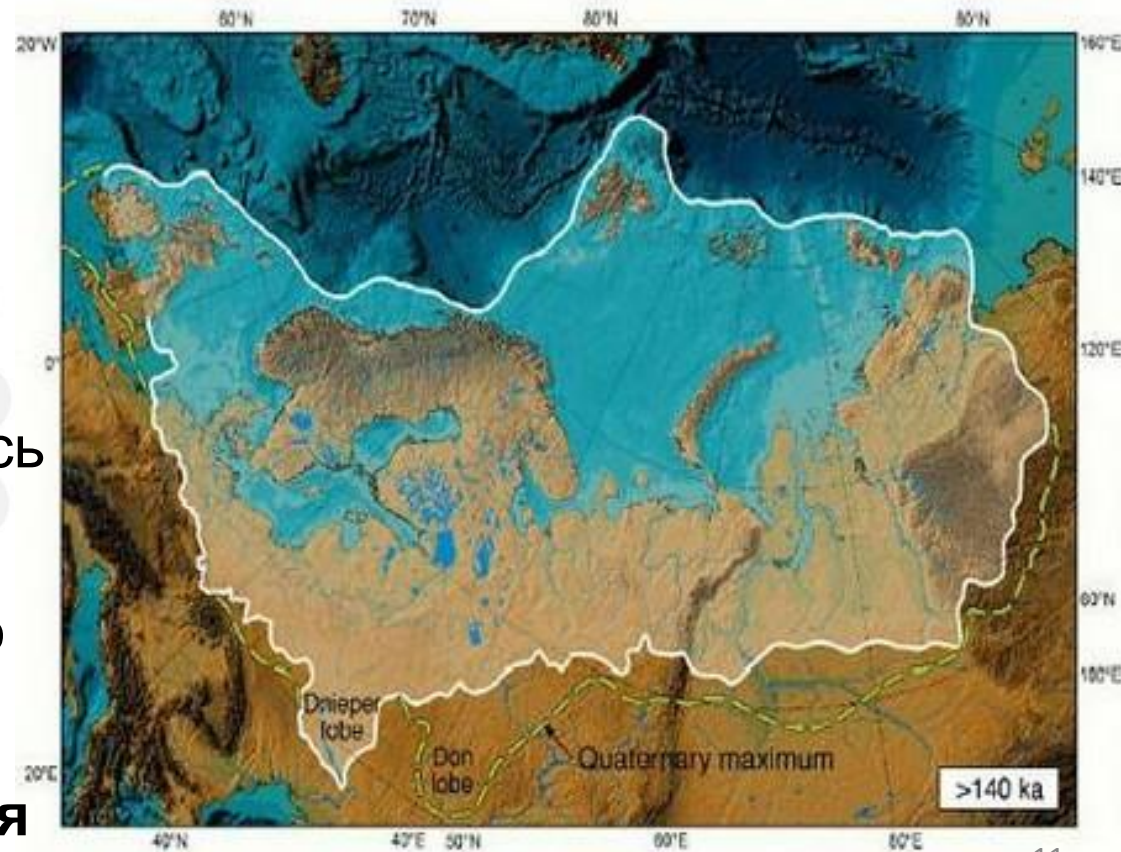


- Палеолит и все последующие археологические эпохи помещаются в рамки четвертичного периода = квартера (Quaternary, Денуйае, 1829) = антропоген (в русскоязычной литературе, Павлов, 1922) = плейстоцен и голоцен
- Ледниковый период (Форбс, 1846), строго говоря, начался в олицене (25 млн. л.н.)



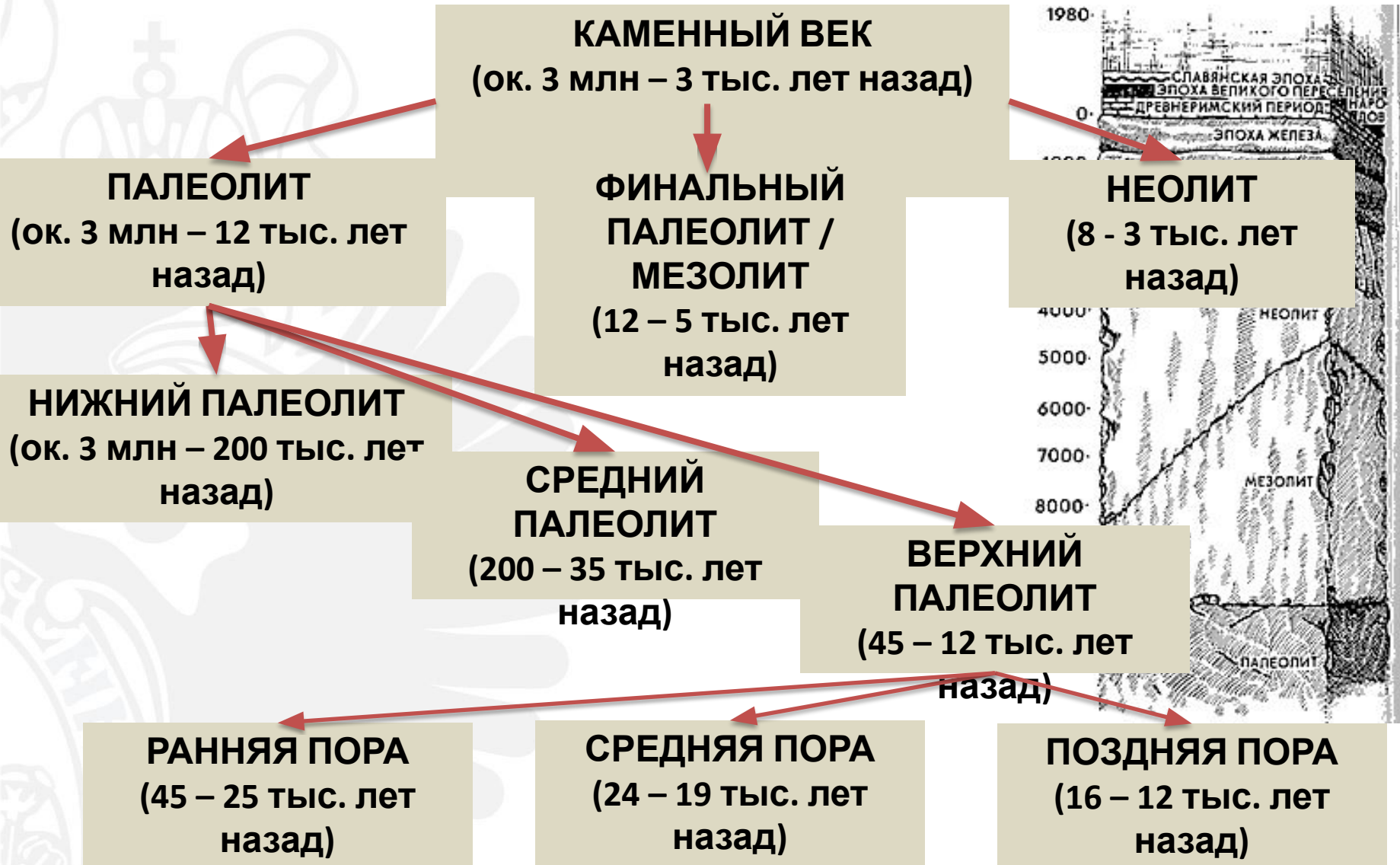
ОСОБЕННОСТИ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

- **Геократический период.** Большие массивы суши блокировали океанические течения, климат в полярных и тропических широтах стал резко различаться
- **Ледниковый период.** Гляциалы (до 30% современной суши) и интергляциалы (до 10%, сегодня – 11%) сменялись каждые 100-150 тыс. лет
- Частые и резкие **колебания** глобального климата и **уровня мирового океана**
- **Период формирования рода Ното** и других крупных млекопитающих





АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ

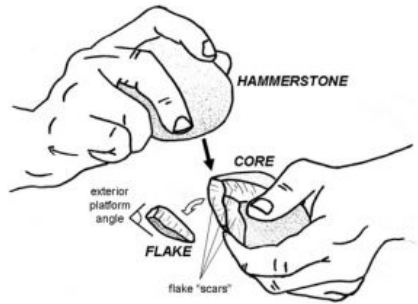


Основные подразделения каменного века в Европе, Азии (кроме Восточной) и Африке

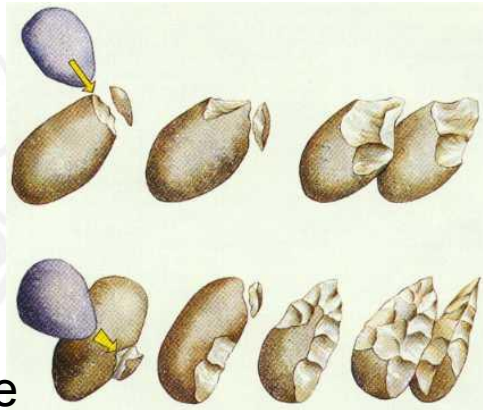
Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия	Тыс. лет назад	Африка к югу от Сахары, Южная Азия
Мезолит, неолит Верхний палеолит	10	Поздний каменный век
Средний палеолит	100	Средний каменный век
	200	
Нижний палеолит	300	Ранний каменный век
	2500	



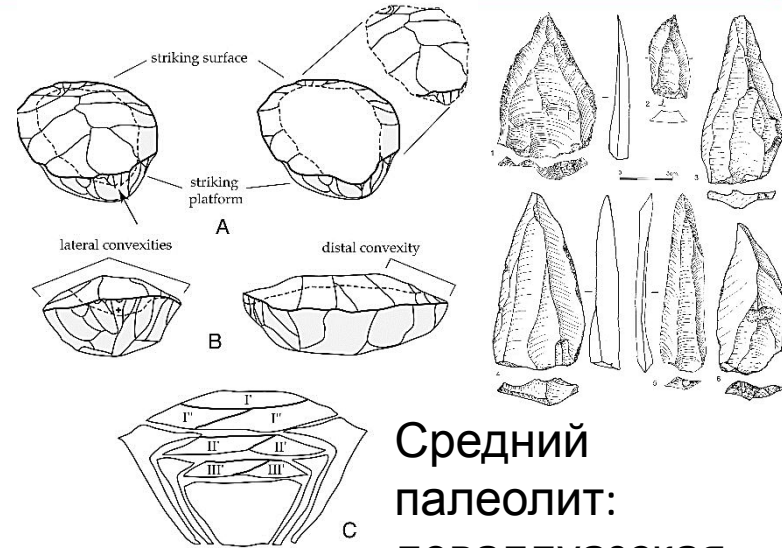
ОСНОВА АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРИОДИЗАЦИИ – РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ



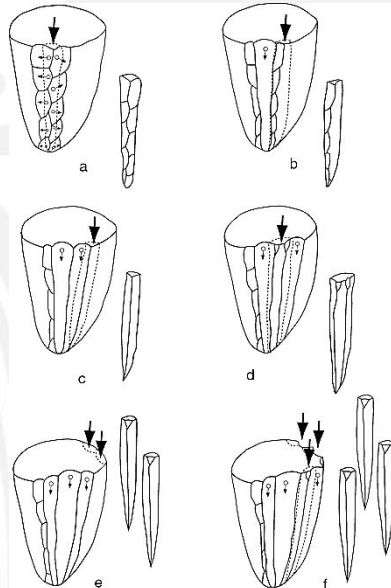
Нижний палеолит:
олдувай – галечные
индустрии



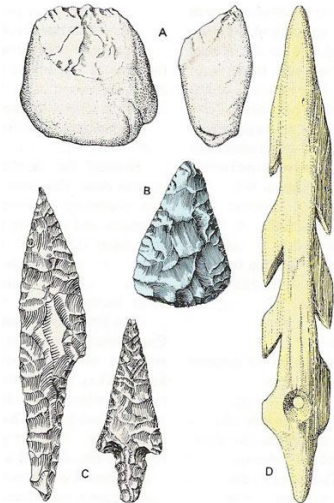
Нижний палеолит:
ашель – бифасы,
ручные рубила



Средний
палеолит:
леваллуазская
технология +

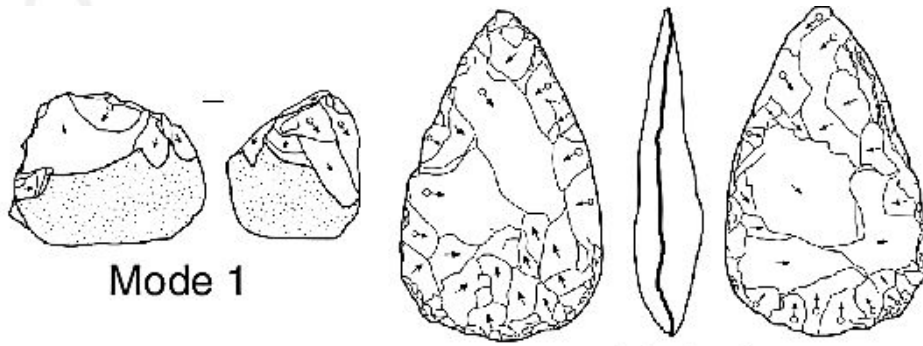


Верхний палеолит: серийное
получение пластин,
вкладышевые орудия, обработка
самых разных материалов
различными приемами





МОДЫ (GRAHAME CLARK'S LITHIC MODES)



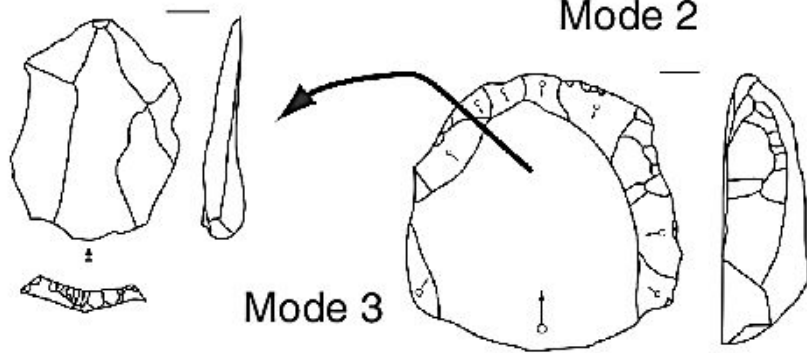
Mode 1

Mode 2

Мод 1 – простейшие галечные индустрии (олдувай)

Мод 2 – изготовление рубил, бифасов (ашель)

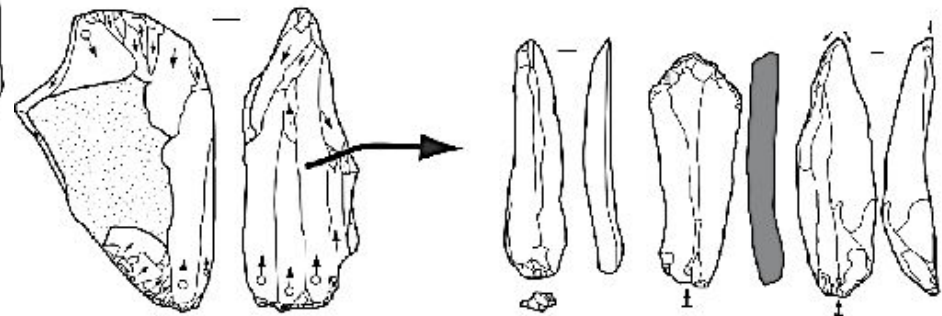
Мод 3 – комплексы с подготовленными нуклеусами (средний палеолит)



Mode 3

Мод 4 – пластинчатые комплексы с объемным расщеплением (верхний палеолит)

Мод 5 – индустрии с микролитами и геометрическими формами (эпипалеолит, мезолит и позднее)



Mode 4



Mode 5





НОВАЦИИ НИЖНЕГО ПАЛЕОЛИТА

- Систематическое изготовление каменных орудий
- Галечная индустрия (ломекви и олдувай)
- Бифасиальная техника (ашель)
- Леваллуазская техника (поздний ашель)
- Жилища и очаги (ашель)



НИЖНИЙ ПАЛЕОЛИТ: ОЛДУВАЙ





НИЖНИЙ ПАЛЕОЛИТ: АШЕЛЬ

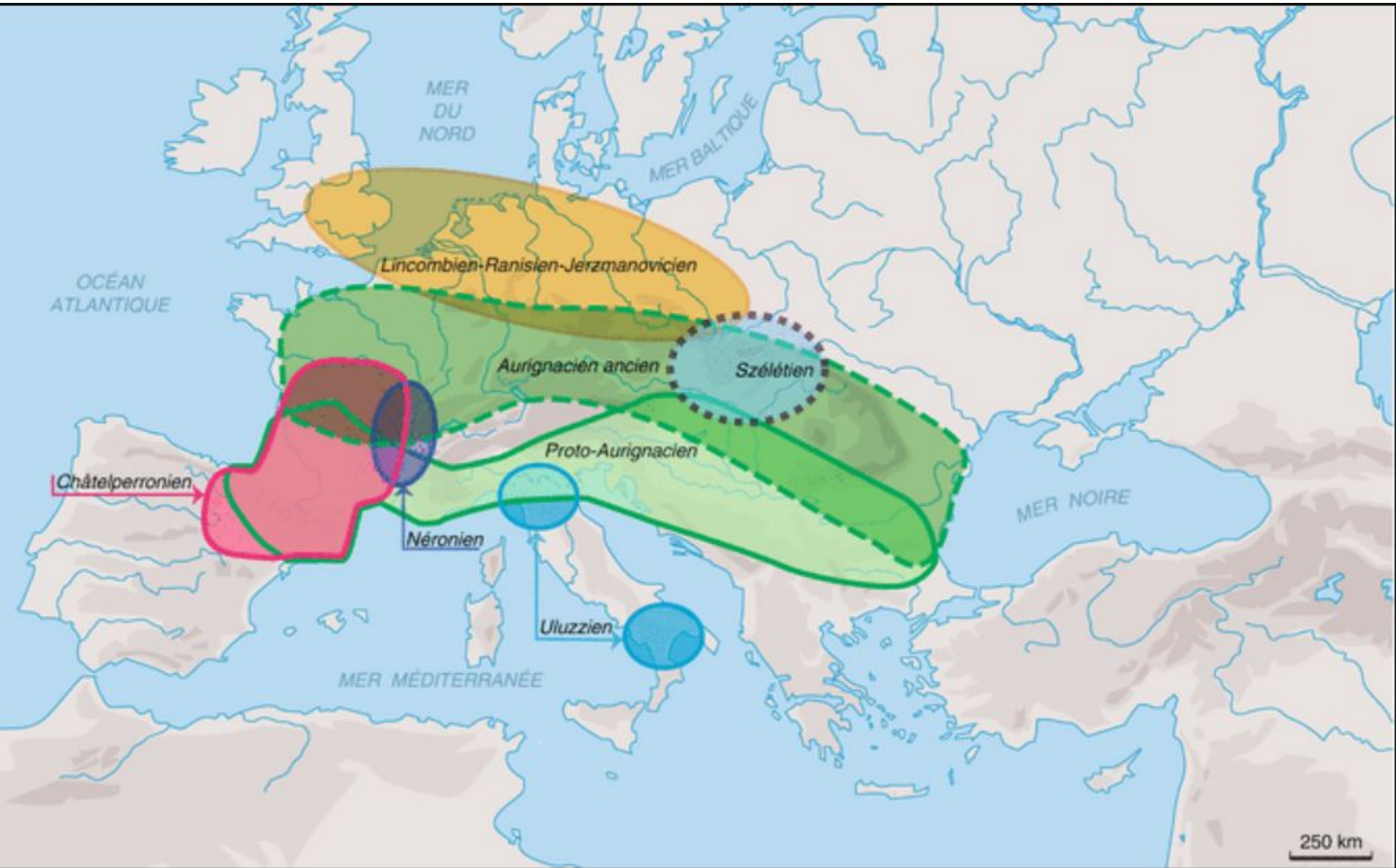


Map of Afro-Eurasia showing important sites of the Acheulean industry (clickable map).





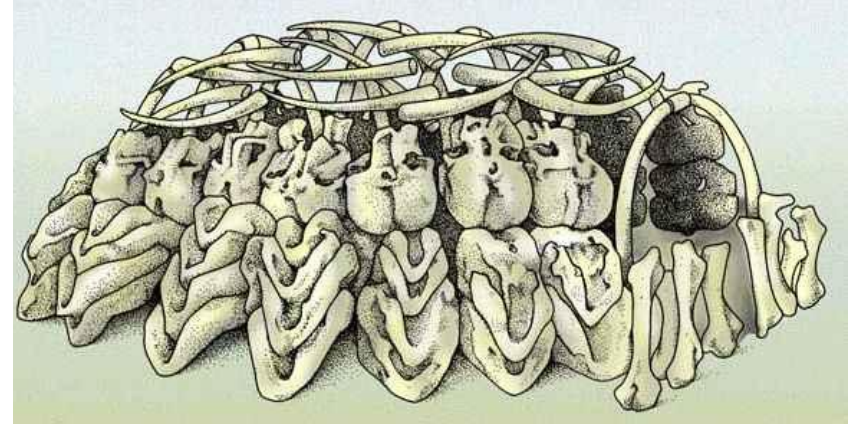
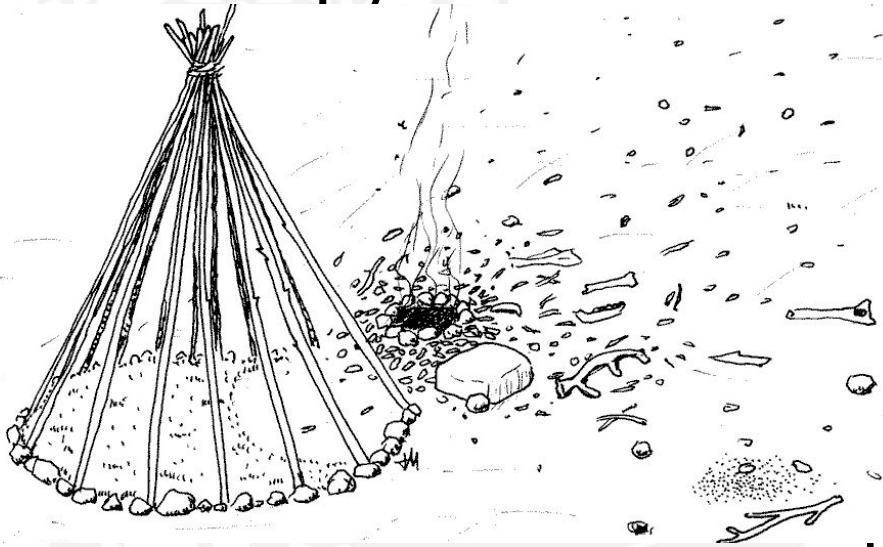
НОВАЦИИ СРЕДНЕГО ПАЛЕОЛИТА



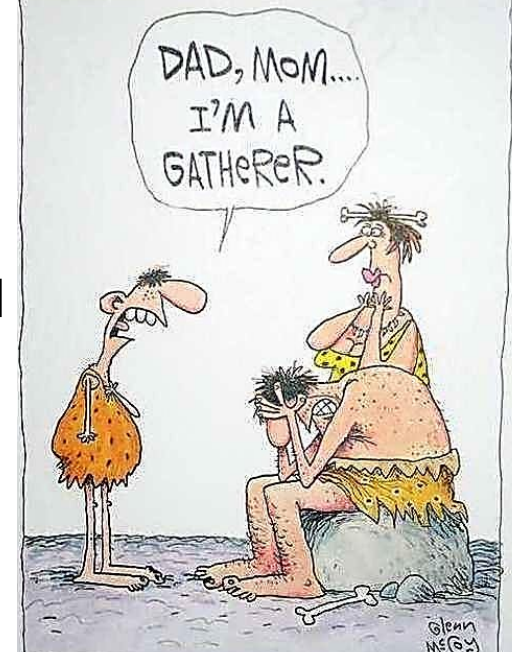


НОВАЦИИ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА

- Пространственная организация поселений, сооружение жилищ



«...ательство»
(сложные формы хозяйства, включающие не только добычу и немедленное потребление ресурсов, но и их переработку, хранение и отложенное потребление)





МЕЖИРИЧ – РЕКОНСТРУКЦИЯ ЖИЛИЩА







- Музыка
- Религия (мифо-ритуальные системы)
- Представления о посмертном существовании
- Изобразительная деятельность:
живопись, барельеф,



ВИДЫ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭПОХУ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА

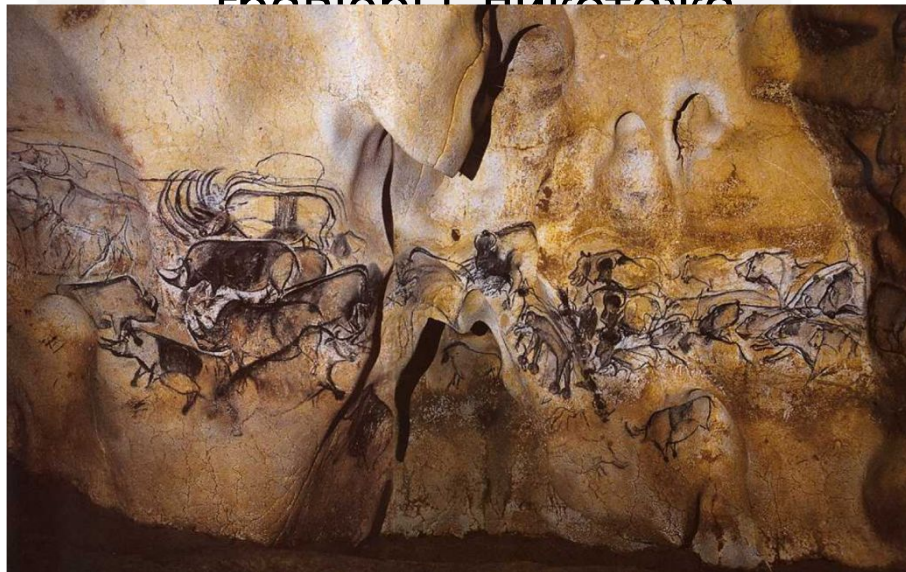
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА

монументальное

(настенное, пещерное
искусство)

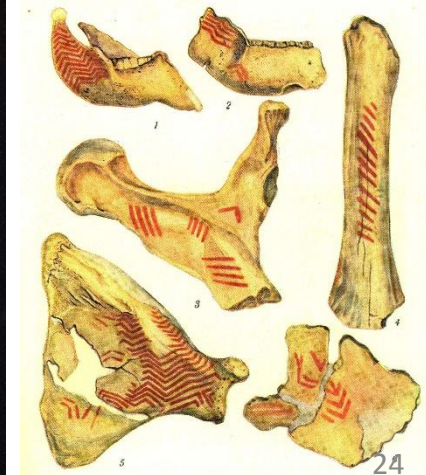
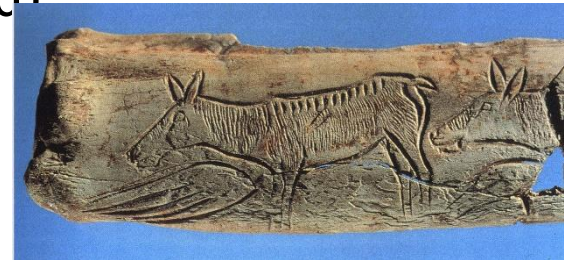
выполнялось в техниках
росписи, барельефа,

гравюры, флюкстока



искусство малых форм (мобильное искусство)

- скульптура
- барельеф
- гравюра
- роспись





ВИДЫ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭПОХУ ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО ВЕРХНЕГО ПАЛЕОЛИТА

фигуративное

дефиниция образов ясна

- анималистика
- изображения человека
- «знаки», связанные с женским образом (вульвы,

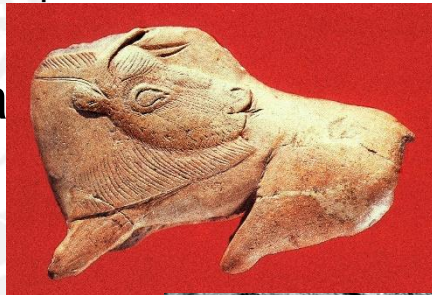


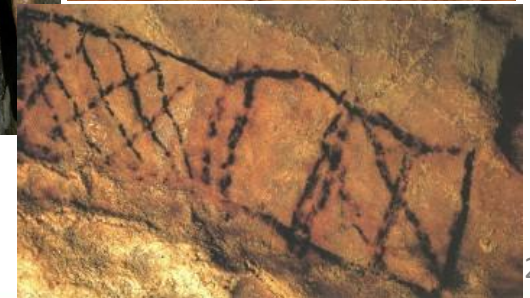
Fig. 12. "The Sorcerer" in Les Trois Frères, Ariège, France



нефигуративное

символы не поддаются
расшифровке

- абстрактные символы, «знаки»



Спасибо за
внимание!

Санкт-Петербургский
государственный
университет
spbu.ru

