©PASHKOVKA

Первобытная эра

Врачевание в первобытном обществе

Кафедра истории медицины
МГМСУ им. А.И. Евдокимова
historymed.ru

Совет по развитию историко-медицинских музеев при Министерстве здравоохранения Российской Федерации
Центр развития историко-медицинских музеев России

©PASHKOVKA

ПЕРИОДИЗАЦИЯ И ХРОНОЛОГИЯ ВСЕМИРНОЙ ИСТОРИИ

ЛИНЕЙКА ВРЕМЕНИ

ПЕРВОБЫТНАЯ ЭРА

Более 2 млн лет назад –
4 тыс. до н. э.
(более 2 млн лет, 20 000 веков)

ДРЕВНИЙ МИР

4 тыс. лет до н. э. –
конец IV века
(ок. 4 000 лет, 40 веков)

СРЕДНИЕ ВЕКА

476 год – конец XV века
(ок. 1 000 лет, 10 веков)

НОВОЕ ВРЕМЯ

Конец XV –
начало XX века
(ок. 400 лет, 4 века)

НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ

1914 год – начало XXI века
(ок. 100 лет)

©PASHKOVKA

АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ ПЕРВОБЫТНОЙ ЭРЫ

Археологическая периодизация в качестве основного критерия использует последовательную смену орудий труда

ПАЛЕОЛИТ

(древнекаменный век)

делится на нижний (самый ранний по времени), средний и верхний (поздний) – начался более двух млн лет назад, завершился около 8-го тыс. до н. э.

МЕЗОЛИТ

(среднекаменный век)

8 – 5 тыс. до н. э.

НЕОЛИТ

(новый каменный век)

5—3 тыс. до н. э.

ЭНЕОЛИТ ИЛИ ХАЛКОЛИТ

(меднокаменный век)

переходный этап между каменным и металлическим периодами

БРОНЗОВЫЙ ВЕК

3—2 тыс. до н. э.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

начинается в 1-м тыс. до н. э.

©PASHKOVKA

ПЕРИОДИЗАЦИЯ ПЕРВОБЫТНОЙ ЭРЫ

Хронологические рамки	Этапы развития человеческой общины		Этапы первобытной истории	Эволюция человека
Свыше двух млн лет назад – ок. 40 тыс. лет назад	Эпоха праобщины *(первобытное человеческое стадо)*		Становление первобытного общества	Архантроп – древнейший человек Палеонтроп – древний человек
ок. 40 тыс. лет назад – 10–5 тыс. лет до н. э.	Эпоха родовой общины *(родовая община, матрилинейный род)*	Ранняя родовая община *(присваивающее хозяйство)*	Зрелость первобытного общества	Неоантроп – современный человек
		Развитая родовая община *(переход к производящему хозяйству)*		
с 10–5 тыс. лет до н. э.	Эпоха классообразования *(патриархат, поздний матриархат)*		Разложение первобытного общества	Неоантроп – современный человек

©PASHKOVKA

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ПЕРВОБЫТНОЕ ОБЩЕСТВО

(доисторическое общество, праистория, протоистория) период в истории человечества до изобретения письменности, после которого появляется возможность исторических исследований, основанных на письменных источниках *(с 4 тыс. до н. э.)*

Эскимос. Священная пляска. Кунсткамера. Санкт-Петербург, Россия

©PASHKOVKA

ПЕРВОБЫТНАЯ ЭРА. ИСТОРИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ

Основными вещественными источниками первобытной истории являются

- орудия труда
- остатки первобытных построек
- святилища
- погребения и останки человека
- предметы первобытной культуры

Копья. Музей антропологии. Флоренция, Италия

©PASHKOVKA

ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА (АНТРОПОГЕНЕЗА)

ТЕОРИЯ ВНЕШНЕГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА (ПАРАНАУЧНАЯ ТЕОРИЯ)

Появление людей на Земле связано с деятельностью иных цивилизаций, а люди — прямые потомки инопланетян, высадившихся на Землю в доисторическое время

HOMO SAPIENS

ТЕОРИЯ ТВОРЕНИЯ (РЕЛИГИОЗНАЯ КОНЦЕПЦИЯ)

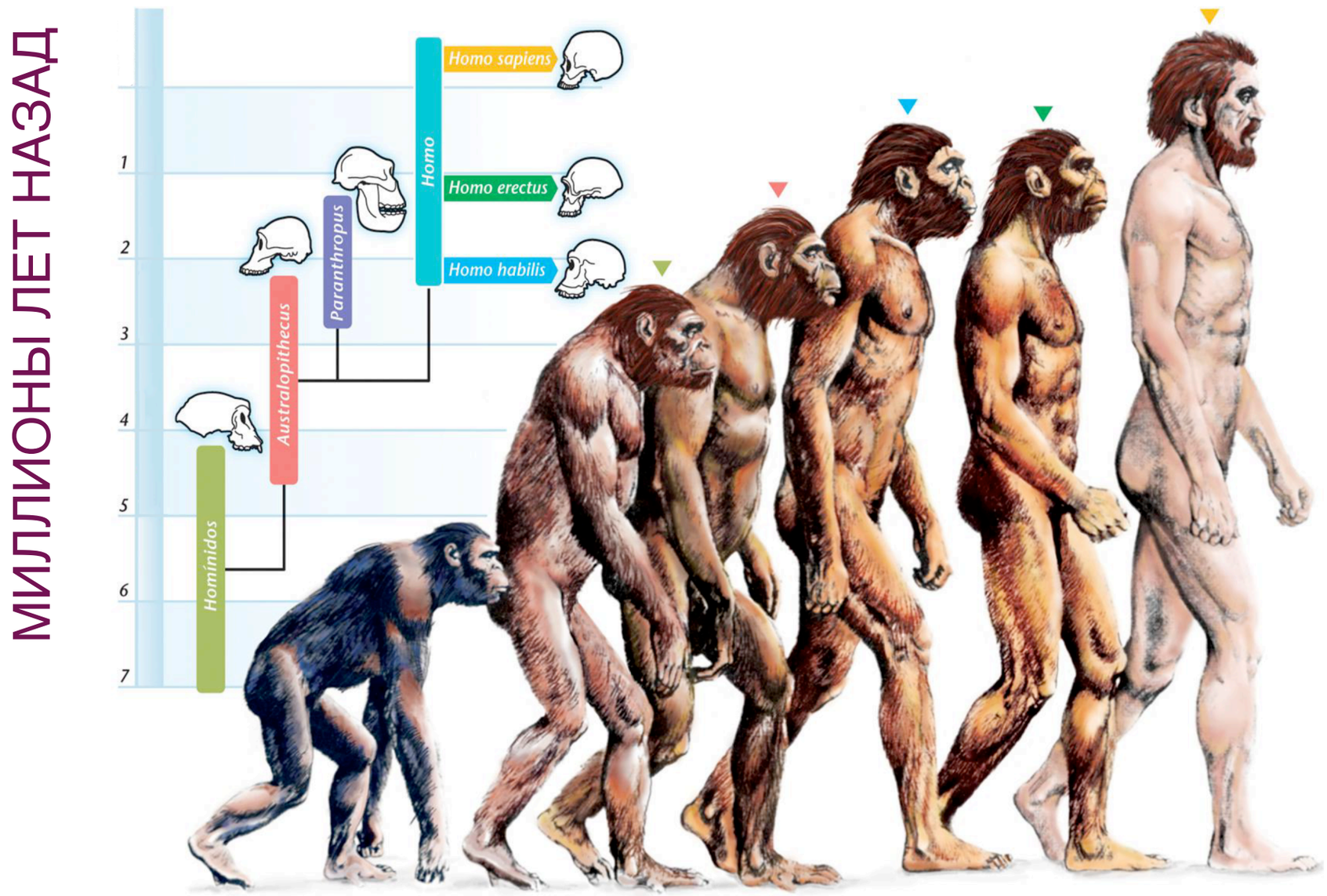
Человека создал Бог или боги. В разных философских, теологических учениях древности акт творения человека приписывался различным божествам

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ (НАУЧНАЯ ТЕОРИЯ)

Человек произошел от высших приматов — человекоподобных существ путем постепенного видоизменения под влиянием внешних факторов и естественного отбора

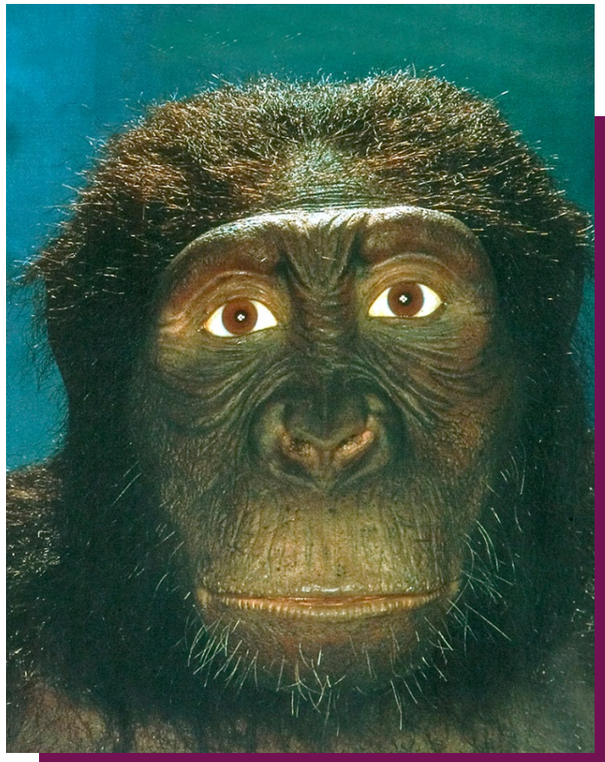
©PASHKOVKA

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ



©PASHKOVKA

AUSTRALOPITHECUS ANAMENSIS



geo.ru № 83, 2005

Фрагменты костей обнаружены у озера Туркана на севере Кении

Возраст 3,8—4,2 млн лет

Древнейший предок людей

Ходил на двух ногах

AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS

geo.ru № 83, 2005

Афар – область в Эфиопии

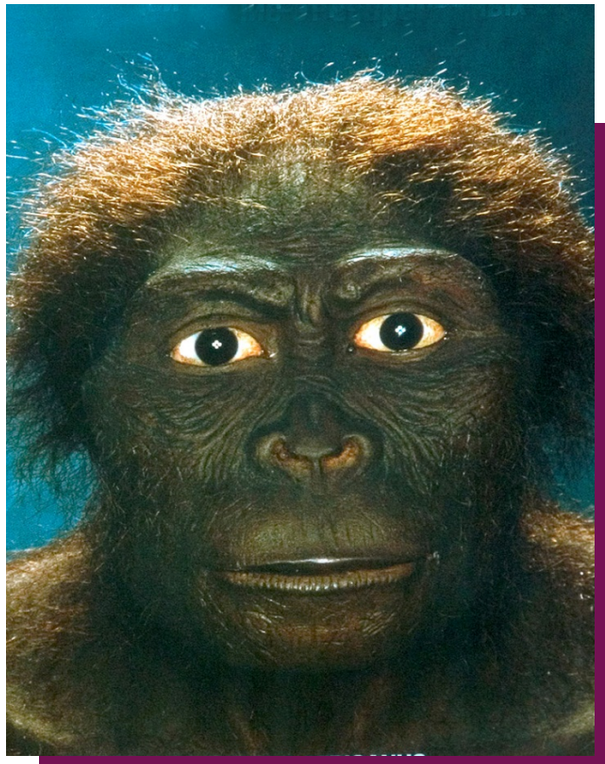
Возраст 2,9—3,7 млн лет

Рост 150 см, вес 30—70 кг, объем черепа 430 куб. см

Ходил на двух ногах

©PASHKOVKA

AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS



geo.ru № 83, 2005

Найден в каменоломнях Южной Африки

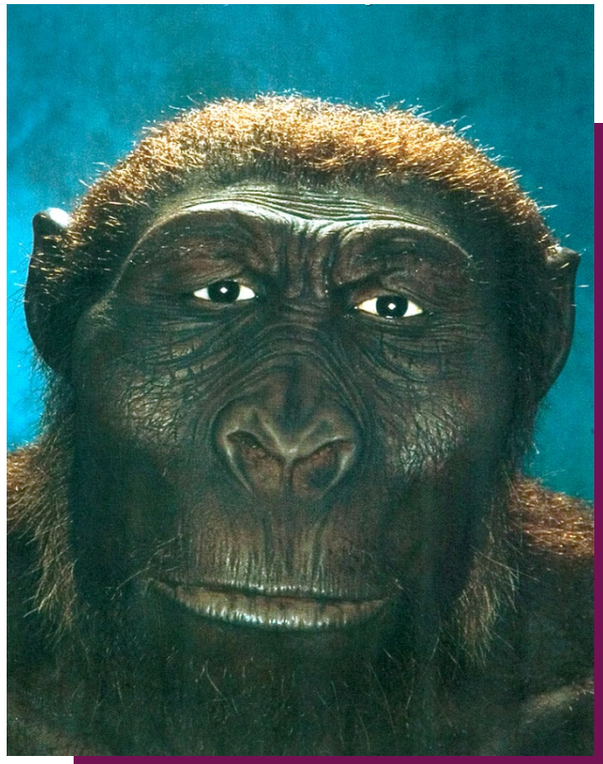
Возраст 2—3 млн лет

Рост 140 см, вес 30—60 кг, объем черепа 450 куб. см

Ходил на двух ногах

Умел охотиться

PARANTHROPUS BOISEI



geo.ru № 83, 2005

Зиндж — арабское название Восточной Африки

Возраст 1,1—2,4 млн лет

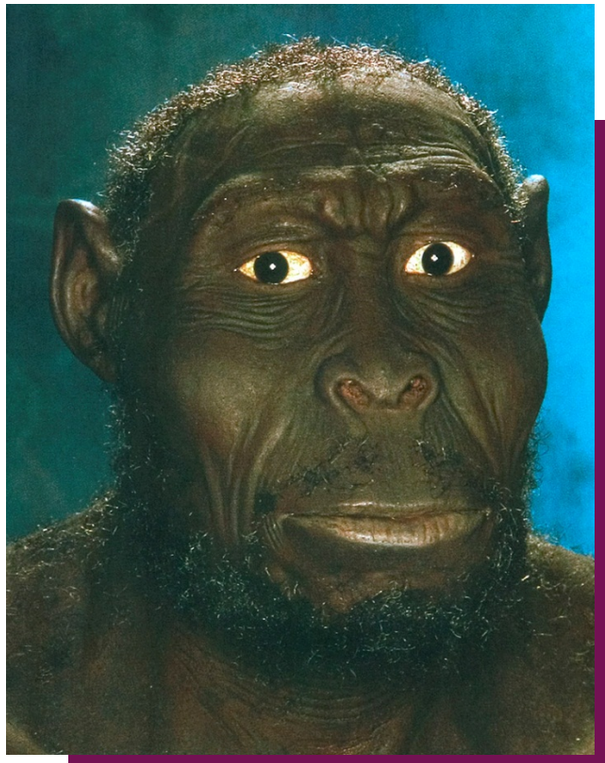
Рост около 140 см, вес 40—80 кг, объем черепа 530 куб. см

Отличала способность к пережевыванию грубой пищи

Сильно развитые коренные зубы

©PASHKOVKA

HOMO RUDOLFENSIS



geo.ru № 83, 2005

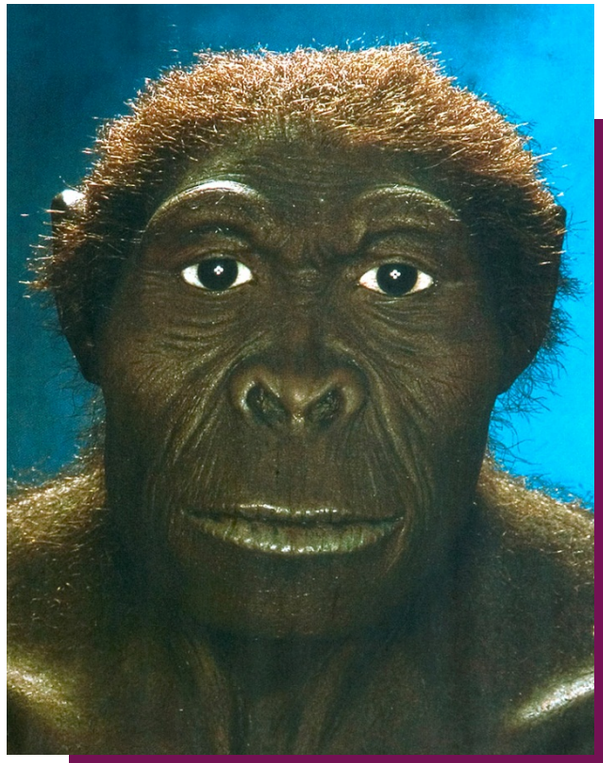
Озеро Рудольф (сев. Кения)

Возраст 1,8—2,5 млн лет

Рост 155 см, объем черепа 775 куб. см

В отличие от его современников имел мелкие зубы

HOMO HABILIS – ЧЕЛОВЕК УМЕЛЫЙ



geo.ru № 83, 2005

Найден в Танзании

Возраст 1,5—2,1 млн лет

Рост около 145 см, вес до 40 кг, объем черепа колебался от 500 до 800 куб. см

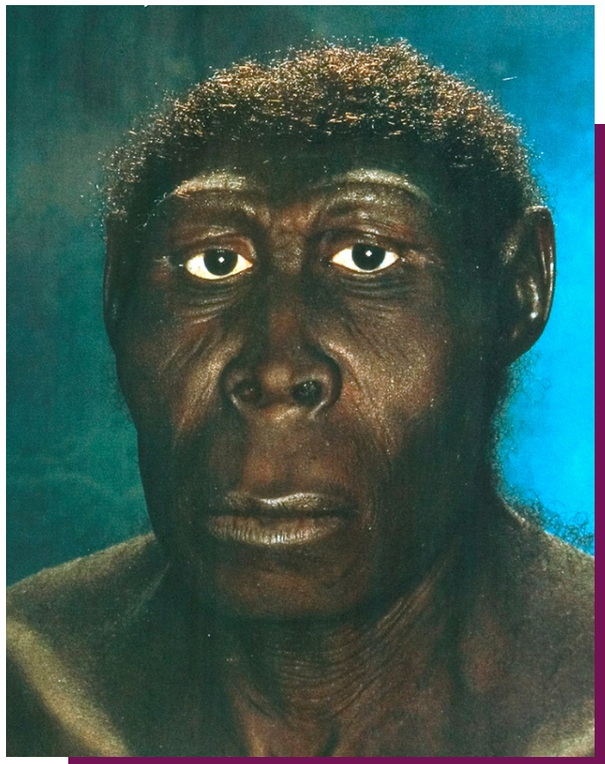
Челюсти напоминают современного человека

Первым начал делать каменные орудия

ПРАОБЩИНА

©PASHKOVKA

HOMO ERECTUS – ЧЕЛОВЕК ПРЯМОХОДЯЩИЙ



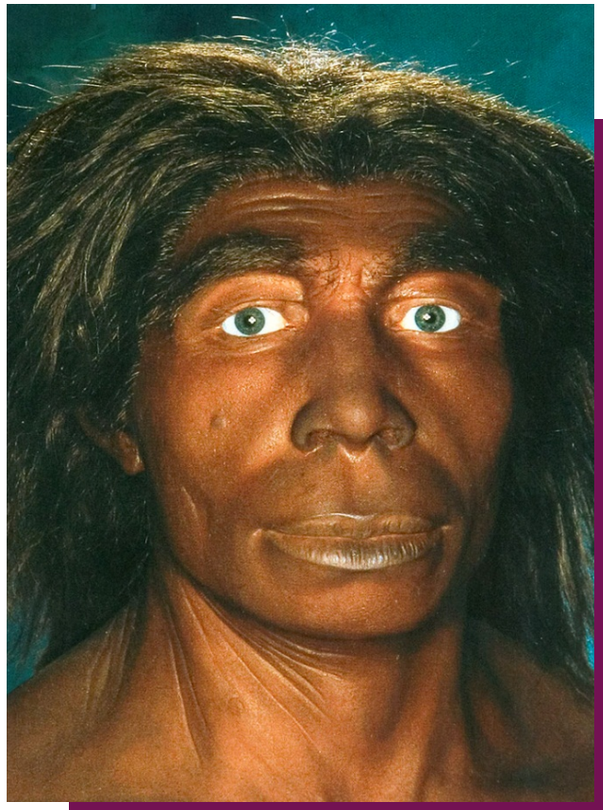
geo.ru № 83, 2005

- Останки найдены на острове Ява
- Возраст от 40 тыс. — до 1,2 млн лет
- Рост 165 см, вес 65 кг,

объем черепа 750—1250 куб. см

- Помимо орудий труда пользовался огнем

HOMO SAPIENS – ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ



geo.ru № 83, 2005

- Из Неандерталя
- Возраст от 29 тыс. — до 250 тыс. лет
- Рост 160 см, вес 80 кг, объем черепа от 1200 до 1570 куб. см
- Населял Европу и Малую Азию
- Хорошо приспособлен к жизни в холодном климате
- Появилась речь
- Зачатки религии и ритуалы
- Могилы сородичей украшали цветами

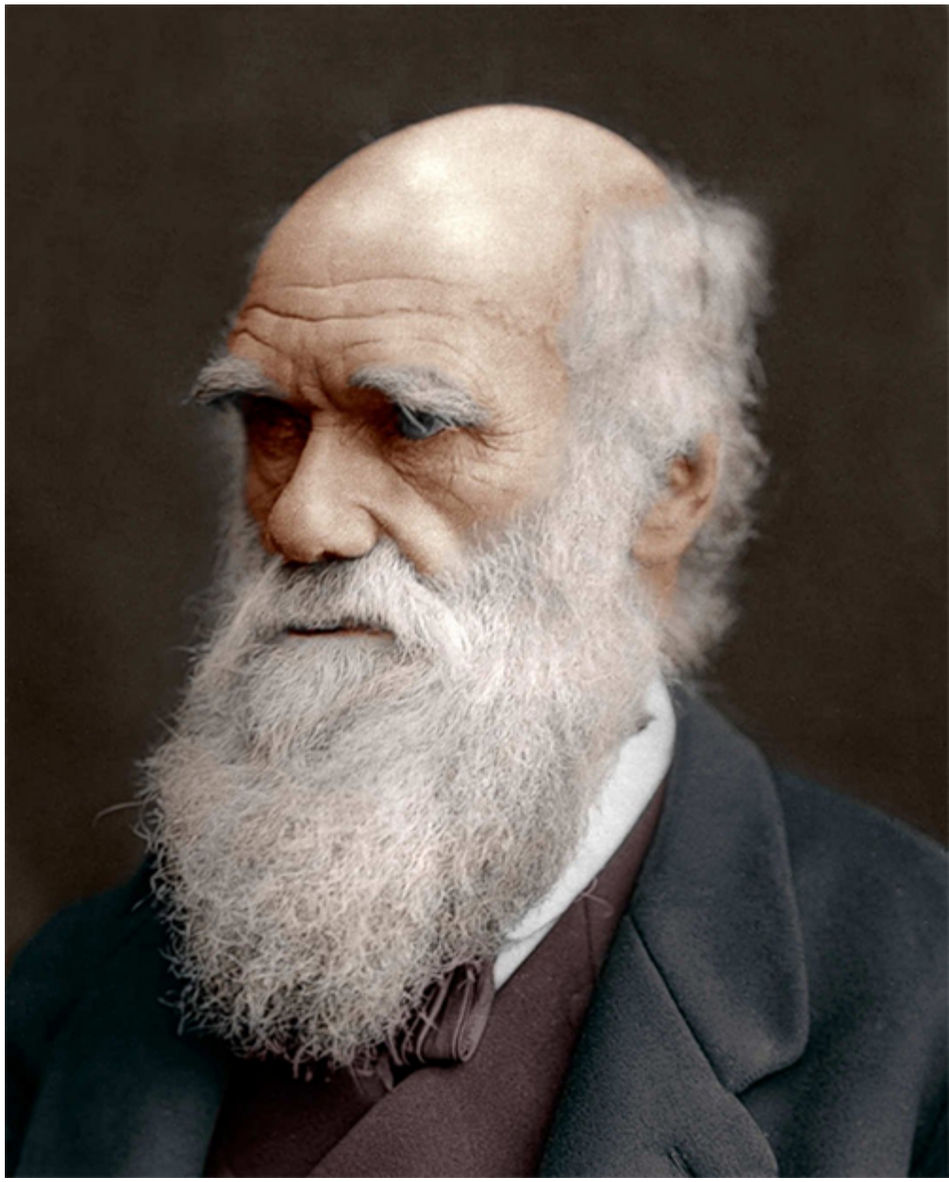
©PASHKOVKA

ПРАРОДИНА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Выдвинул положение о том, что прародиной человечества является **Африканский континент**

Гипотеза моноцентризма

Гипотеза полицентризма



Чарльз Дарвин

©PASHKOVKA

ПАЛЕОЛИТ

ЭПОХА

ПАЛЕОЛИТ
ИЛИ ДРЕВНЕКАМЕННЫЙ ВЕК

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- ГОМИНИДЫ
- HOMO HABILIS
- АРХАНТРОП

- HOMO ERECTUS
- HOMO SAPIENS
- ПАЛЕОАНТРОП

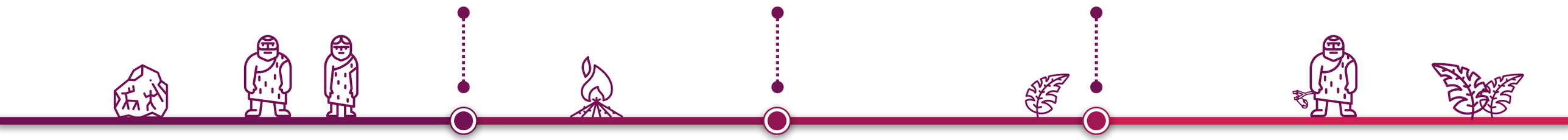
ХАРАКТЕРИСТИКА

- ОХОТНИКИ И СОБИРАТЕЛИ
- НАЧАЛО КРЕМНЕВЫХ ОРУДИЙ, КОТОРЫЕ ПОСТЕПЕННО УСЛОЖНЯЮТСЯ И СПЕЦИАЛИЗИРУЮТСЯ
- ПРИРУЧЕНИЕ ОГНЯ
- ПРАЩА
- ПЕРВОБЫТНОЕ СТАДО

РАННИЙ ПАЛЕОЛИТ
(до 600 тыс. до н. э.)

СРЕДНИЙ ПАЛЕОЛИТ
(600 тыс. – 35 тыс. до н. э.)

ПОЗДНИЙ ПАЛЕОЛИТ
(35 тыс. – 10 тыс. до н. э.)



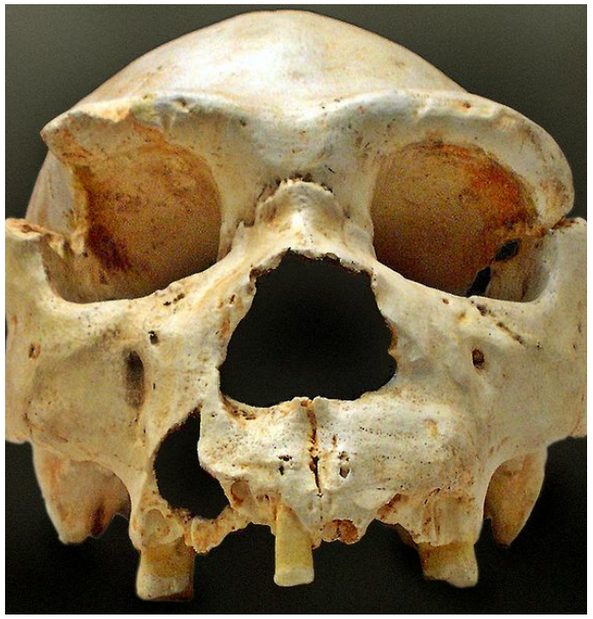
©PASHKOVKA

ПАЛЕОЛИТ

Рубило (нижний палеолит)

Наскальная живопись в пещере Ласко, Франция (верхний палеолит), ок. 14 тыс. лет до н. э.

Эволюция



Череп Homo heidelbergensis (нижний палеолит), предшественник неандертальца, ок. 500–400 тыс. лет до н. э.

©PASHKOVKA

МЕЗОЛИТ

ЭПОХА

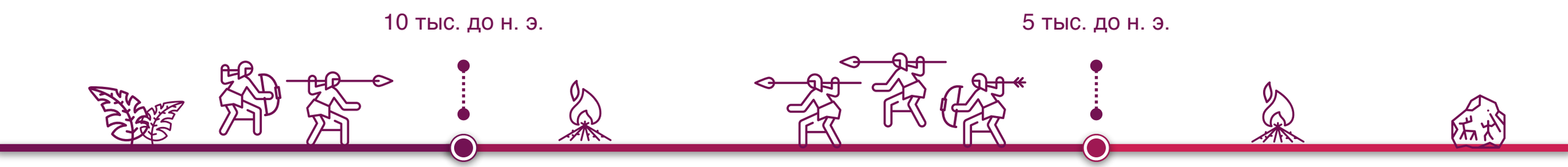
МЕЗОЛИТ
ИЛИ СРЕДНЕКАМЕННЫЙ ВЕК

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- HOMO SAPIENS
- SAPIENS
- НЕОАНТРОП

ХАРАКТЕРИСТИКА

- ОХОТНИКИ И СОБИРАТЕЛИ ОСВОИЛИ ВЫСОКОРАЗВИТУЮ КУЛЬТУРУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРУДИЙ ИЗ КАМНЯ И КОСТИ
- ПОЯВИЛОСЬ ДАЛЬНОБОЙНОЕ ОРУЖИЕ – СТРЕЛА И ЛУК



©PASHKOVKA

МЕЗОЛИТ

- Все более оседлый образ жизни
- Селения сезонного характера
- Активно развиваются ремесла *(изготовление корзин, предметов одежды)*
- Приручение животных
- Микролит
- Зачатки пиктографии

Захоронение из Тевьек, Музей Тулуз

Захоронение из Тевьек, Музей Тулуз

Захоронение из Тевьек, Музей Тулуз

©PASHKOVKA

НЕОЛИТ

ЭПОХА

НЕОЛИТ
ИЛИ НОВОКАМЕННЫЙ ВЕК

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- HOMO SAPIENS
- SAPIENS

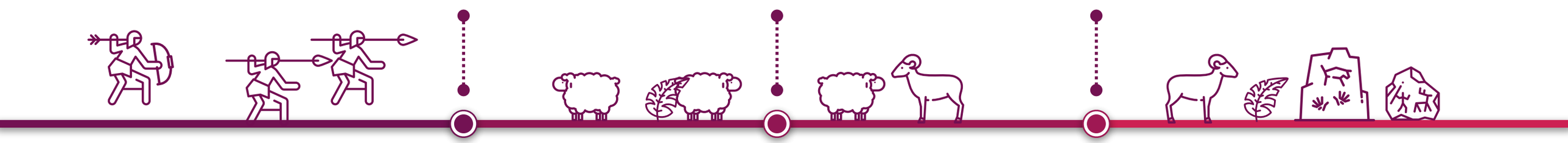
ХАРАКТЕРИСТИКА

- **НЕОЛИТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ**
- НОВЫЕ СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА – ВМЕСТО «ПРИСВАИВАЮЩЕГО» – «ПРОИЗВОДЯЩЕЕ»
- **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ** – ПОЯВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОРУДИЙ

РАННИЙ
(5 тыс. до н. э.)

СРЕДНИЙ

ПОЗДНИЙ
(2 тыс. до н. э.)



НЕОЛИТ

- Активное рыболовство и охота (создание запасов)
- Оседлый образ жизни
- Появление керамики
- Строительство городов (Иерихон)
- Социальное расслоение и разделение труда
- Организованные войны
- Начало формирования древних цивилизаций

Наконечники стрел, Национальный музей, Тбилиси

Неолитические артефакты: браслеты, топорища, резцы

Древний сосуд

©PASHKOVKA

ЭНЕОЛИТ ИЛИ ХАЛКОЛИТ

ЭПОХА

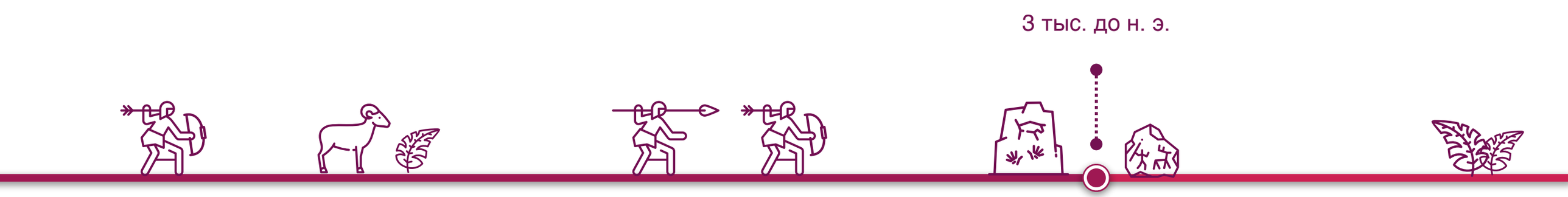
ЭНЕОЛИТ, ХАЛКОЛИТ
ИЛИ МЕДНЫЙ ВЕК

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- HOMO SAPIENS
- SAPIENS

ХАРАКТЕРИСТИКА

- ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО ЧЕЛОВЕКА С МЕДЬЮ



©PASHKOVKA

БРОНЗОВЫЙ ВЕК

ЭПОХА

БРОНЗОВЫЙ ВЕК

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- HOMO SAPIENS
- SAPIENS

ХАРАКТЕРИСТИКА

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИИ, ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ – ЗОЛОТО, МЕДЬ, БРОНЗА
- ПЕРВЫЕ ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ В ПЕРЕДНЕЙ АЗИИ, ЭГЕИДЕ

РАННИЙ БРОНЗОВЫЙ ВЕК (РБВ)
(3,3 тыс. – 2,1 тыс. до н. э.)

СРЕДНИЙ БРОНЗОВЫЙ ВЕК (СБВ)
(ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ БРОНЗОВЫЙ ВЕК)
(2,1 тыс. – 1,55 тыс. до н. э.)

ПОЗДНИЙ БРОНЗОВЫЙ ВЕК (ПБВ)
(1,55 тыс. – 1,2 тыс. до н. э.)

©PASHKOVKA

БРОНЗОВЫЙ ВЕК

- Пришел на смену медному веку
- Разработка рудных месторождений
- Имущественное расслоение
- Меновая торговля
- Ряд цивилизаций бронзового века выходит за рамки истории первобытного общества

Золотой шлем. Культура Кастро 1400 год до н. э. Шифферштадт. Германия.

Золотая чаша, Бронзовый век. 1400 год до н. э.

Золотой шлем эпохи бронзового века, найдены в Лейро. Галисия

©PASHKOVKA

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

ЭПОХА

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

ХАРАКТЕРИСТИКА

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИИ, ЖЕЛЕЗА

ВИДЫ ЧЕЛОВЕКА

- HOMO SAPIENS
- SAPIENS

РАННИЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК
(1,2 тыс. – 480 до н. э.)

СРЕДНИЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК
(480 до н. э. – 250 н. э.)

ПОЗДНИЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК
(250–500 н. э.)

©PASHKOVKA

ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК

- Изготовление железных орудий
- Появление новых цивилизаций
- Шесть «варварских» миров *(М.Б. Щукин)*:
  - кельты
  - протогерманцы
  - протобалтийские культуры (вкл. протославян)
  - протофинно-угорские
  - ираноязычные *(скифы, сарматы)*
  - фракийцы, геты

Клад монет железного века

(у так называемых «варварских» миров отсутствовала письменность)

©PASHKOVKA

ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ

©PASHKOVKA

БОЛЕЛ ЛИ ЧЕЛОВЕК?

Музей медицины им. Паула Страдыня, Рига, Латвия

«Болезнь – это результат цивилизации»

Жан Жак Руссо

Древние люди болели:

- артритами
- артрозами
- туберкулезом
- страдали от травматических повреждений (которые встречались чаще болезней)

Зубы были больше по размеру, чем у современного человека

За 100 тыс. лет зуб уменьшился на 45 %

©PASHKOVKA

ПАЛЕОПАТОЛОГИЯ

Палеопатология изучает **патологические изменения тканей** первобытного человека, точнее, останков его скелета

Голландский врач и анатом Эжен Дюбуа обнаружил левую **бедренную кость** древнейшего человека — питекантропа

питекантроп

бедренная кость

Эжен Дюбуа

©PASHKOVKA

ВОЗНИКНОВЕНИЕ МЕДИЦИНЫ

Приемы самопомощи у животных предполагают совершение целенаправленных преднамеренных действий (зализывание ран, щажение поврежденных участков тела, отыскивание и использование лекарственных растений)

САМОПОМОЩЬ

ВЗАИМОПОМОЩЬ

МЕДИЦИНА

Прием самопомощи.
Музей медицины им. Паула Страдыня, Рига, Латвия

©PASHKOVKA

Становление первобытного общества и первобытного врачевания (свыше 2 млн лет назад — ок. 40 тыс. лет назад)

Начальная форма организации человеческого общества определяется как **первобытное человеческое стадо**, или **праобщина**

архантроп

Формирующееся человеческое общество прошло в своем развитии две основные стадии:
эпоху древнейших людей — **архантропов**
и эпоху древних людей — **палеоантропов**
(неандертальцев)

палеоантроп

©PASHKOVKA

Древнейшие люди (архантропы) были прямоходящими, вели **кочевой** и **полукочевой** образ жизни

Тысячелетний **эмпирический опыт** и **повседневная** трудовая практика древнейших людей позволяли им познавать целебные и токсические свойства растений, минералов и частей животных и использовать их в борьбе с недугами

Зачатки гигиенических навыков стали формироваться также у **архантропов** в процессе обживания пещерных жилищ и применения **огня**

архантроп

©PASHKOVKA

Древние люди (**палеоантропы**) — предки человека современного вида — жили в пещерах под открытым небом в постоянных стойбищах и в искусственно сооружаемых жилищах. Они стали производить первые захоронения умерших

Шанидар — пещера в мухафазе Эрбиль в Ираке

В пещере Шанидар обнаружено девять скелетов тяжело больных древних людей, живших в период от 70 до 44 тыс. лет тому назад

©PASHKOVKA

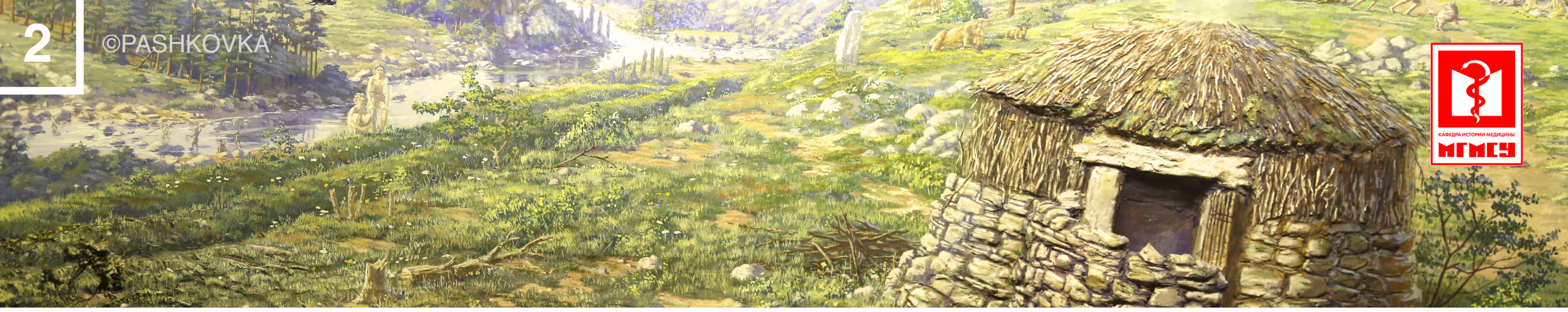
неоантроп

Врачевания в период зрелости первобытного общества (ок. 40 тыс. лет назад — X—V тыс. до н.э.)

Завершился процесс антропогенеза и сформировался человек современного вида — **неоантроп** (Homo sapiens)

неоантроп

Расширение ойкумены и приспособление человека к среде обитания на трех основных материках Старого Света способствовали формированию трех больших рас человечества



СОБИРАТЕЛЬСТВО – одна из древнейших форм хозяйственной деятельности человека, состоящая в собирании пригодных в пищу природных ресурсов: дикорастущих съедобных кореньев, плодов, ягод, меда, а также моллюсков, насекомых и др.

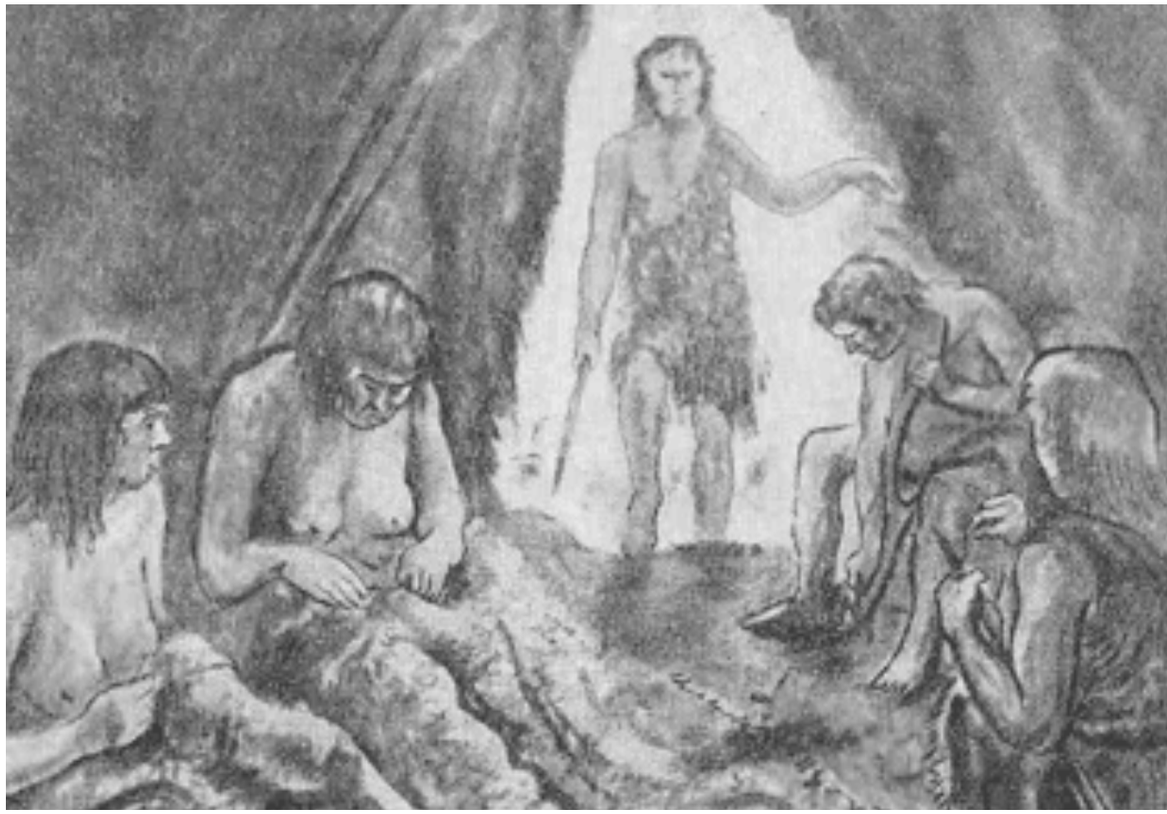
ОХОТА – деятельность, связанная с поиском, выслеживанием, преследованием охотничьих ресурсов, их добычей, первичной переработкой и транспортировкой

Переход к охотничьему хозяйству увенчан новый опыт лечения болезней

©PASHKOVKA

ЗАЧАТКИ ВРАЧЕВАНИЯ

- Прием на протяжении тысячелетий растительной пищи позволил на личном опыте ознакомиться со свойствами растений
- Использование целебных свойств растений – результат бессознательного опыта огромного человеческого коллектива
- Первыми сознательно накапливать опыт по лекарственным растениям стали женщины
- В первобытной общине в эпоху матриархата женщина взяла на себя функцию лечения болезней



©PASHKOVKA

ПАСТУШЕСТВО

Пастушество способствовало дальнейшему развитию лекарственного травоведения и хирургии

©PASHKOVKA

Аборигены Австралии, широко используя флору и фауну своего континента, применяли для лечения нарушений пищеварения **эвкалиптовую смолу**, **касторовое масло** и **луковицы орхидеи**; останавливали кровотечение при помощи **паутины**, **золы** или **жира игуаны**; при змеиных укусах высасывали кровь и прижигали рану

©PASHKOVKA

ЗАРОЖДЕНИЕ КУЛЬТОВ И ВЕРОВАНИЙ

ТОТЕМИЗМ – вера человека в существование тесной родственной связи между его родом и определенным видом животного или растения (например, кенгуру или эвкалиптом)

Тотемный столб на границе территории племени. Америка

ФЕТИШИЗМ – вера в сверхъестественные свойства неодушевленных предметов

АНИМИЗМ – вера в души, духов и всеобщее одухотворение природы

МАГИЯ – вера в способность человека сверхъестественным образом воздействовать на других людей, предметы, события или явления природы

©PASHKOVKA

АНИМАЛИСТИЧЕСКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ
(ОТ LAT. ANIMAL — ЖИВОТНОЕ)

Будучи родоначальником племени и охранителем его от всех невзгод, животное оказывается и охранителем его здоровья

Коллекция амулетов и оберегов
Музей медицины им. Паула Страдыня, Рига, Латвия

В честь этого животного — родоначальника племени, источника всех благ — сооружаются столбы с его изображениями — тотемные знаки

Украшения древности.
Музей антропологии.
Флоренция, Италия

©PASHKOVKA

АНИМИСТИЧЕСКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ

(ОТ LAT. ANIMA — ДУША)

Болезнь возникает вследствие вселения духов и исцеляется ими же

Примеры исцеления:

- заклинания
- заговоры
- ритуальные приемы
- трепанации

Трепанированные черепа
Рига, Латвия

Трепанирование черепа
Коллекция Национального музея медицины Украины, Киев

Трепанирование черепа
Коллекция Национального музея медицины Украины, Киев

РИТУАЛЬНЫЕ ТРЕПАНАЦИИ ЧЕРЕПА

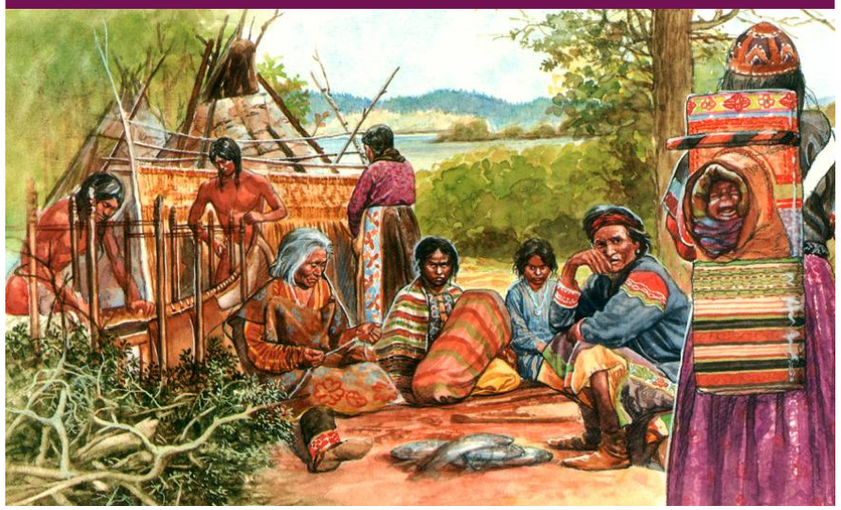
Череп из Костницы, Кутна-Гора, Чехия

©PASHKOVKA

Врачевания в период разложения первобытного общества (с X—V тыс. до н. э.)

Разложение первобытного общества протекало в двух основных формах:
1) **патриархата** и 2) **матриархата**, которые развивались параллельно

МАТРИАРХАТ



ПАТРИАРХАТ

©PASHKOVKA

БЕРЕГИНИ

БЕРЕГИНЯ

(каменная баба) символ и оберег эпохи матриархата

Берегиня.
Музей медицины им. Паула Страдыня, Рига, Латвия

©PASHKOVKA

РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ

Первоначальные **отношения были беспорядочными** (промискуитет), что мешало единству формирующейся общины

Запрет на половые отношения в общине на период охоты

Поиск партнера **в других праобщинах** (экзогамия)

Превращение праобщины **в род**, появление матрилинейности (старейшины, общее жилище)

Два или несколько родов объединялись **в племя**

Возникновение парной **семьи**

Развитие земледелия и появление **деревни**

Родовая община превратилась **в соседскую**

Патриархальная семья

Выборы **вождя** и появление **жрецов**

Передача власти по наследству

©PASHKOVKA

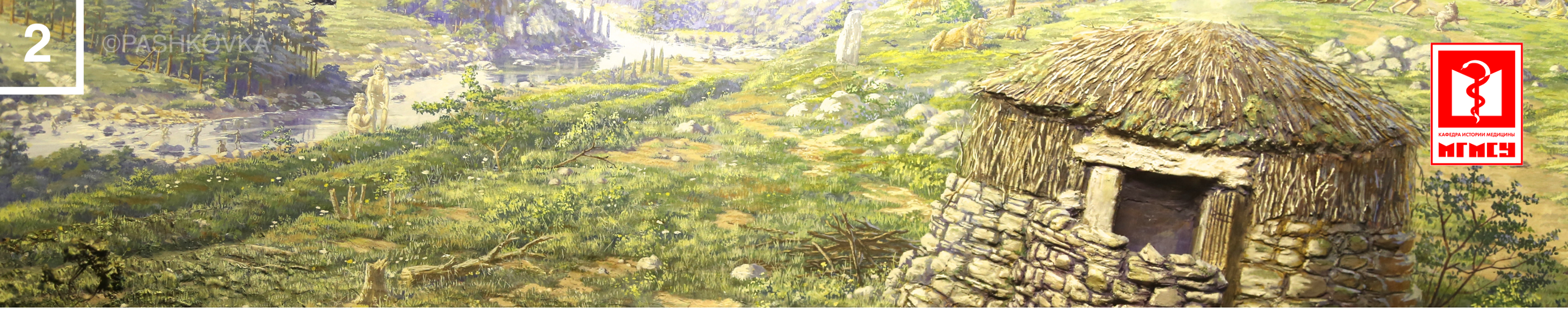
ВАЖНЕЙШИЕ ЯВЛЕНИЯ, ПОВЛИЯВШИЕ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ МЕДИЦИНЫ

- Собирательство
- Членораздельная речь (на смену сигнального языка животных)
- Владение огнем
- Возникновение примитивных орудий труда
- Изобретение лука и стрелы
- Охота
- Земледелие и скотоводство
- Возникновение гончарного дела
- Использование самородных металлов

©PASHKOVKA

ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ

Этапы первобытной истории	Эволюция	Данные о врачевании
Становление первобытного общества	Архантроп	Накопление эмпирических знаний о природных лечебных средствах (растительного, животного и минерального происхождения) Организация первых жилищ. Добывание огня. Лечение ран и переломов. Забота о больных сородичах. Коллективное врачевание
	Палеонтроп	Целенаправленное применение эмпирического опыта врачевания. Захоронение умерших вдали от жилищ. Лечение ран и переломов. Формирование абстрактного мышления
Зрелость первобытного общества	Неоантроп	Коллективное врачевание. Рациональные приемы врачевания. Зарождение лечебной магии. Одежда из шкур животных. Устройство жилищ. Гигиенические навыки. Лечение ран. Кровопускания. Инструменты для врачевания. Шинирование при переломах. Полихромная живопись, резьба на камне, кости. Тотемизм, фетишизм, анимизм, магия
		Развитие приемов национального врачевания. Неолетические стоянки. Трепанации черепа, (ритуальные). Полихромная живопись, резьба на камне, кости. Тотемизм, фетишизм, анимизм, магия
Разложение первобытного общества		Расширение круга лекарственных средств и приемов. Развитие местных культов и методов врачевания. Гигиенические навыки оседлой жизни. Ампутации конечностей. Инструменты из металла. Появление профессиональных служителей культа (в том числе и врачевания)



ВЫВОДЫ

Первобытное общество –

это доклассовое общество
Медицина в эту эпоху носила

собирательный характер,

накапливались отдельные

факты о признаках болезней

и лечении их лекарствами

растительного, животного

и минерального

происхождения

Эмпирическим путем

заложены основы народной

гигиены

Отсутствуют связи

с религией

В переходный период

от доклассового общества

к рабовладельческому

Появляются первые

представления о здоровье

и болезни

©PASHKOVKA

Спасибо за внимание

НАД СОЗДАНИЕМ ЛЕКЦИИ РАБОТАЛИ:
Д.М.Н., ПРОФЕССОР К.А. ПАШКОВ
ЗАВЕДУЮЩАЯ УЧЕБНОЙ ЧАСТЬЮ К.М.Н. О.Р. ПАРЕНЬКОВА
АССИСТЕНТ А.Г. ЖМАКА
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР Е.В. САНЮКЕВИЧ