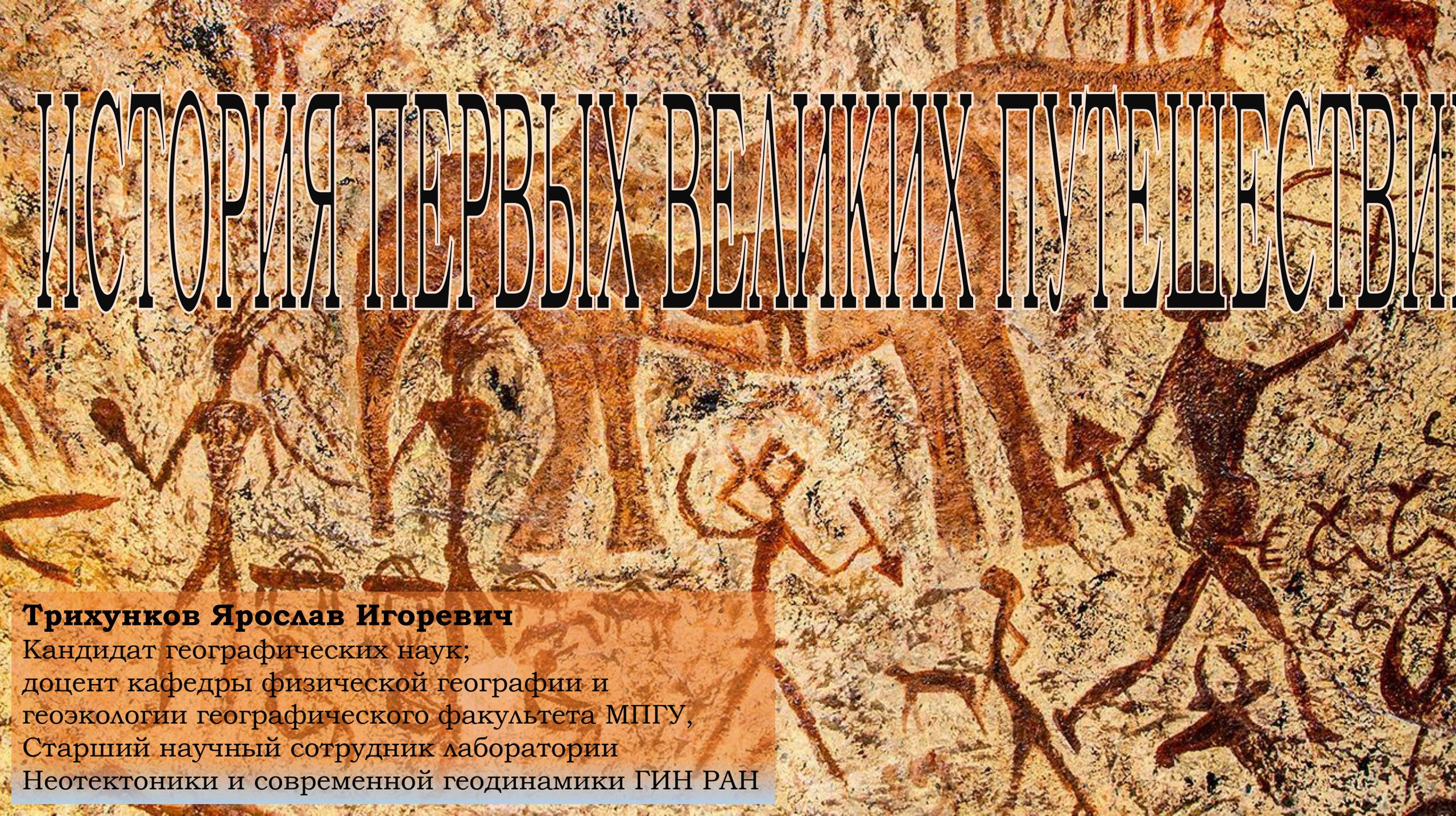
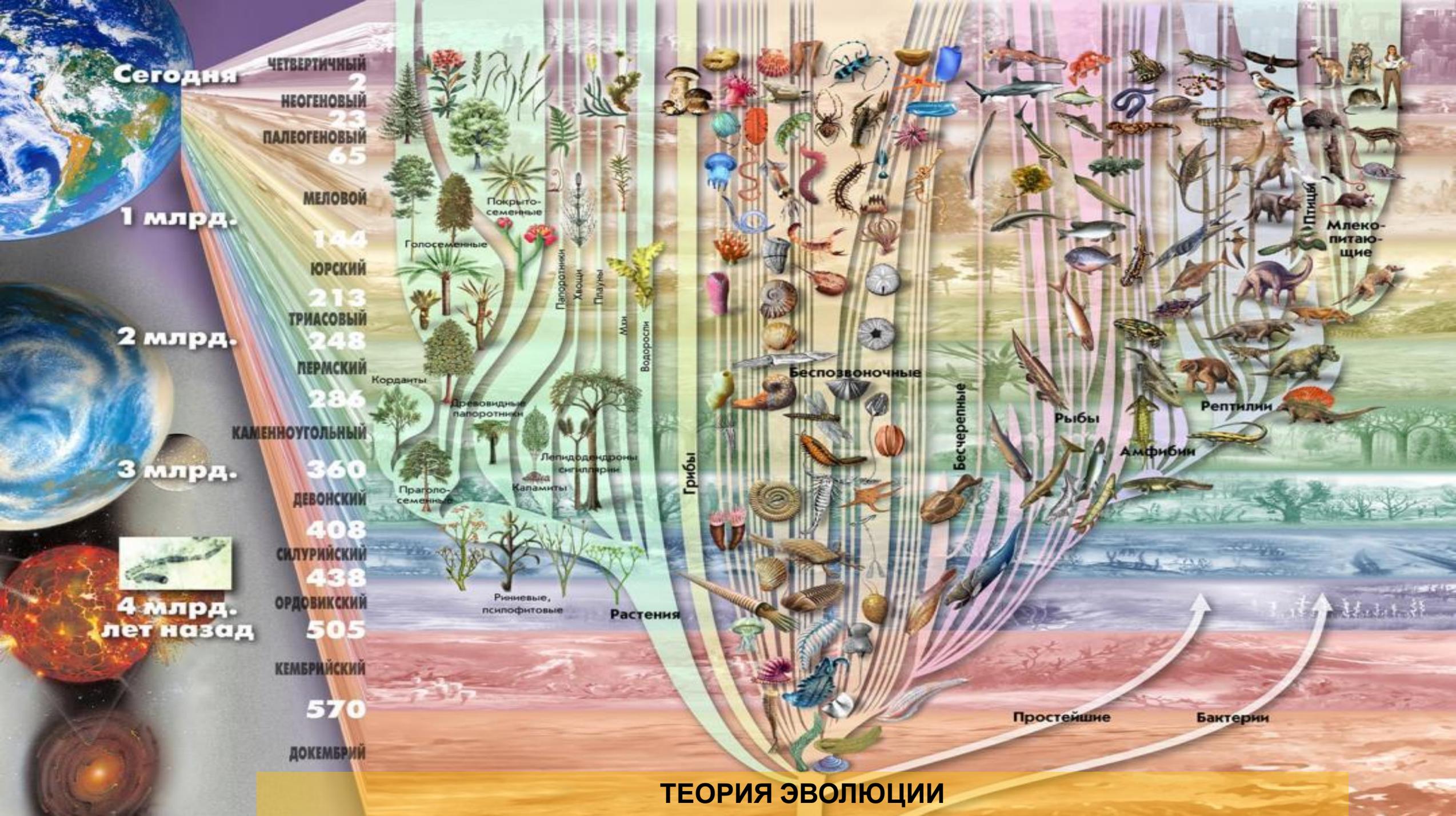


ИСТОРИЯ ПЕРВЫХ ВЕЛИКИХ ПУТЕШЕСТВИЙ

The background of the slide is a detailed prehistoric cave painting. It features various animals, including a large bison or mammoth on the right, and several human-like figures in the center and left. The figures appear to be engaged in activities like hunting or dancing. The colors used in the paintings are earthy, including ochre, red, and black pigments.

Трихунков Ярослав Игоревич

Кандидат географических наук;
доцент кафедры физической географии и
геоэкологии географического факультета МПГУ,
Старший научный сотрудник лаборатории
Неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН



ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ

Почему Африка



Центр происхождения высших приматов



Развитие благоприятных саванновых ландшафтов



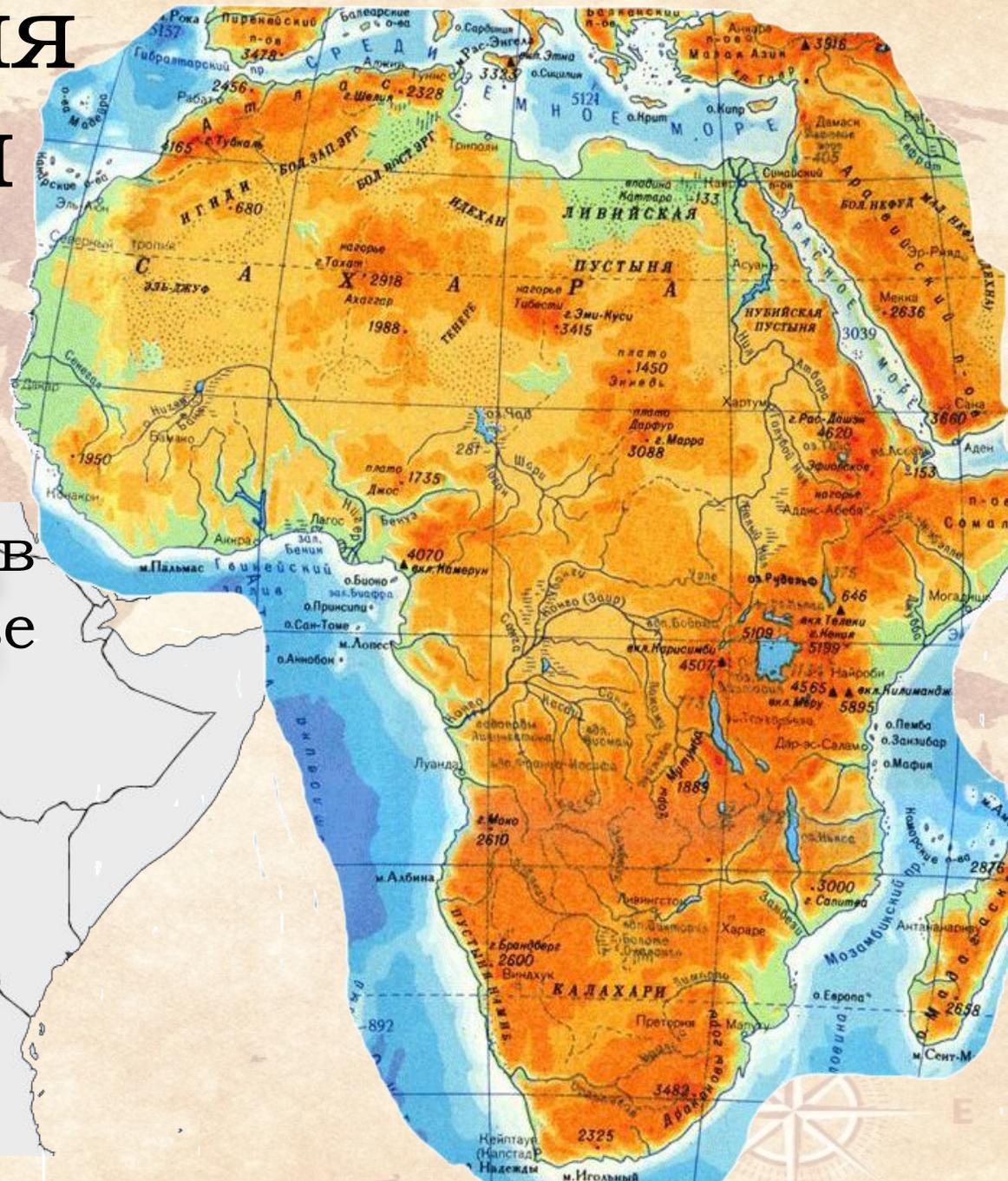
Наличие активной зоны рифтогенеза

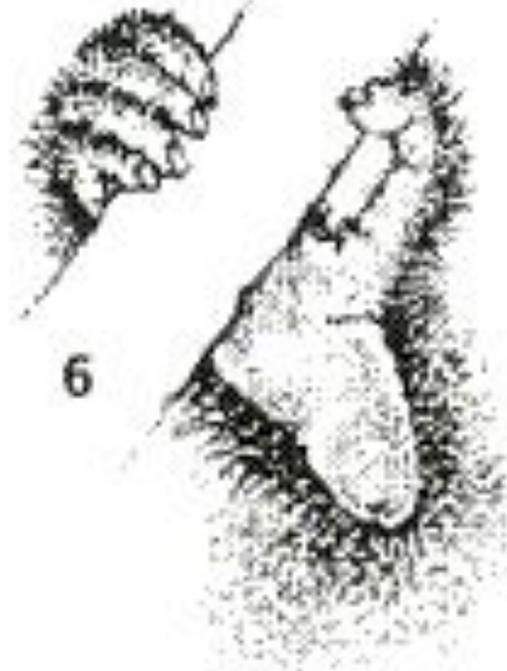
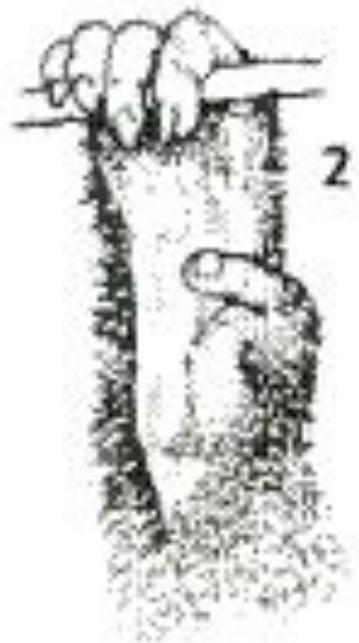
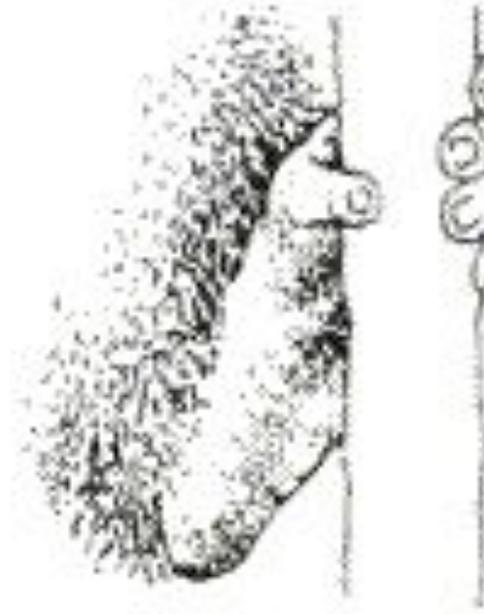
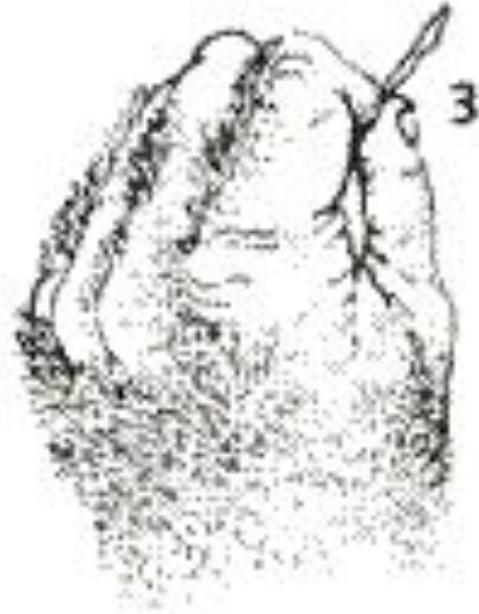


Центр происхождения высших приматов и гоминид

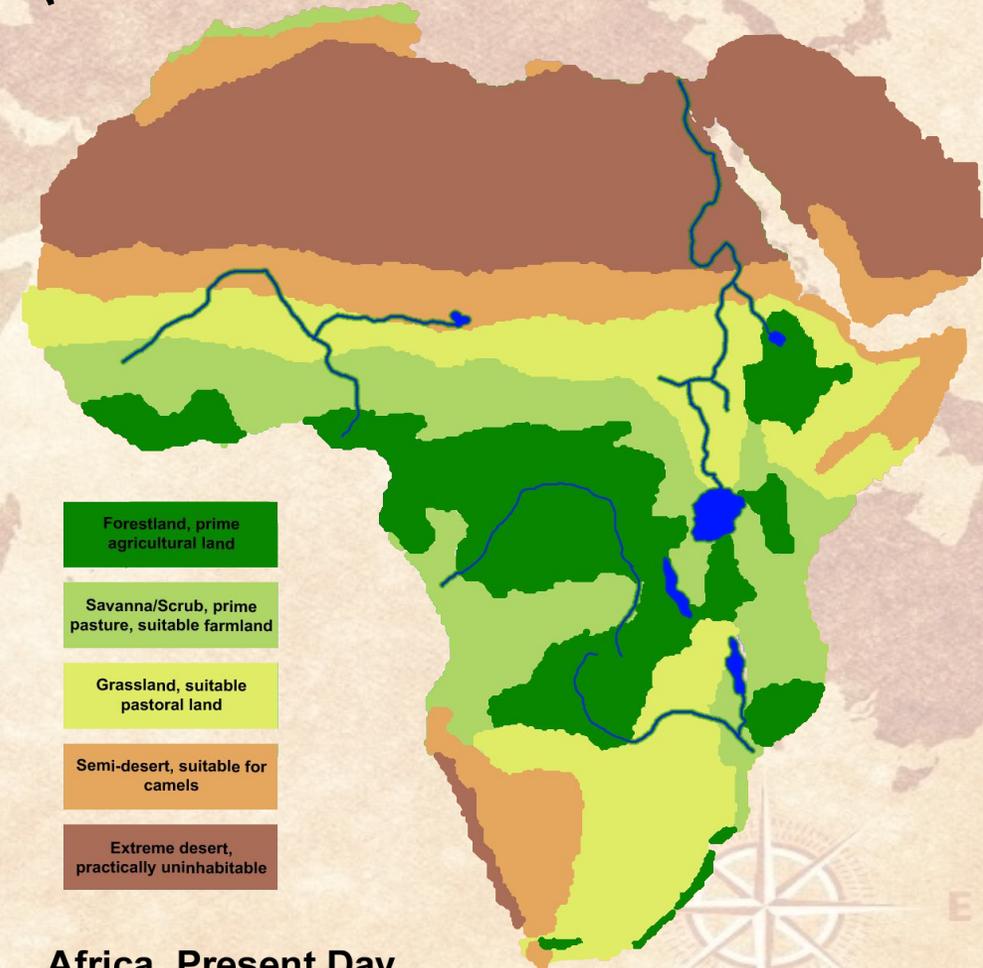
Ареал обитания разных видов
шимпанзе

-  *Pan troglodytes verus*
-  *Pan troglodytes vellerosus*
-  *Pan troglodytes troglodytes*
-  *Pan troglodytes schweinfurthii*
-  *Pan paniscus*



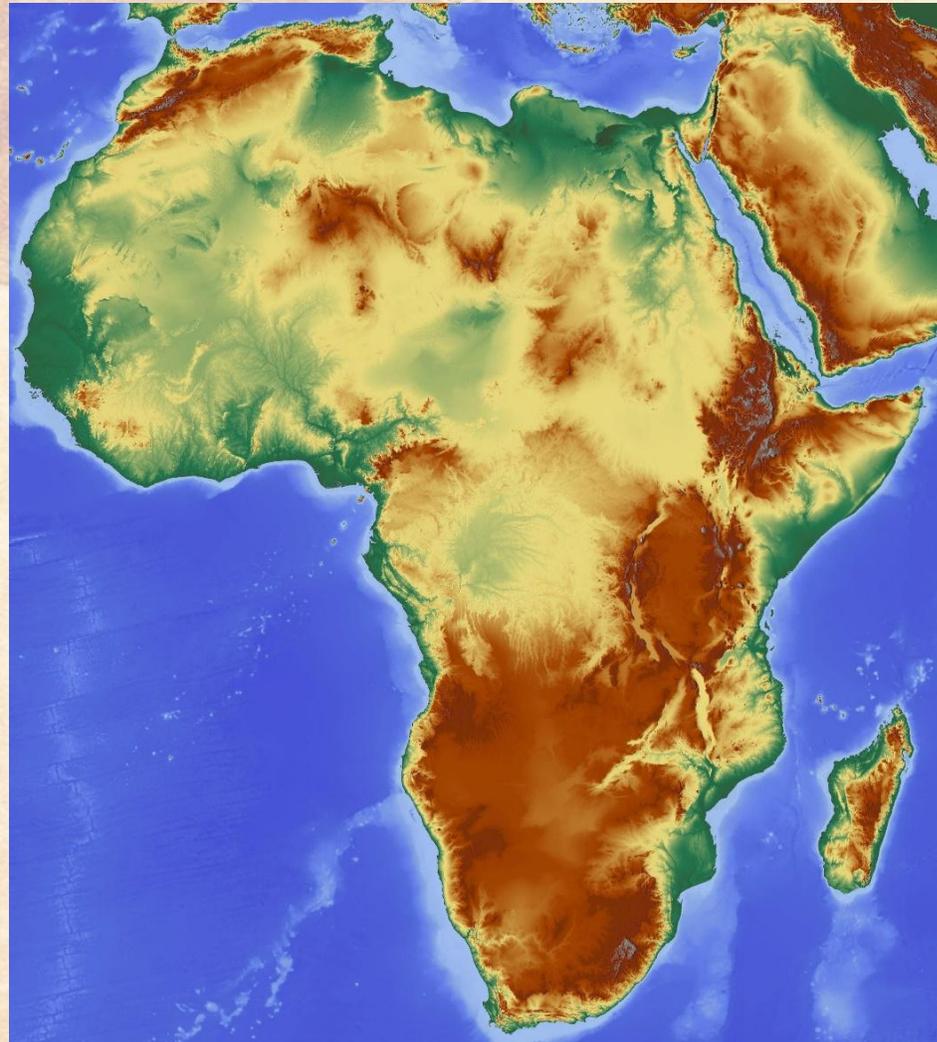


Условия для формирования прямоходящих двуногих гоминид: зона саванн и редколесий





Наличие самой мощной на планете зоны континентального рифтогенеза



Центр
происхождение
высших приматов

Развитие
благоприятных
условий

Наличие
активной зоны
рифтогенеза



Homo
rudolfensis

Человек рудольфийский

Время существования
2.3 млн.л.н. - 1.5 млн.л.н.

Кем впервые описан:
Алексеев Валерий Павлович

Когда описан: 1978

Местонахождения: Кения
<http://antropogenez.ru/species/20/>



Homo
habilis

Человек умелый

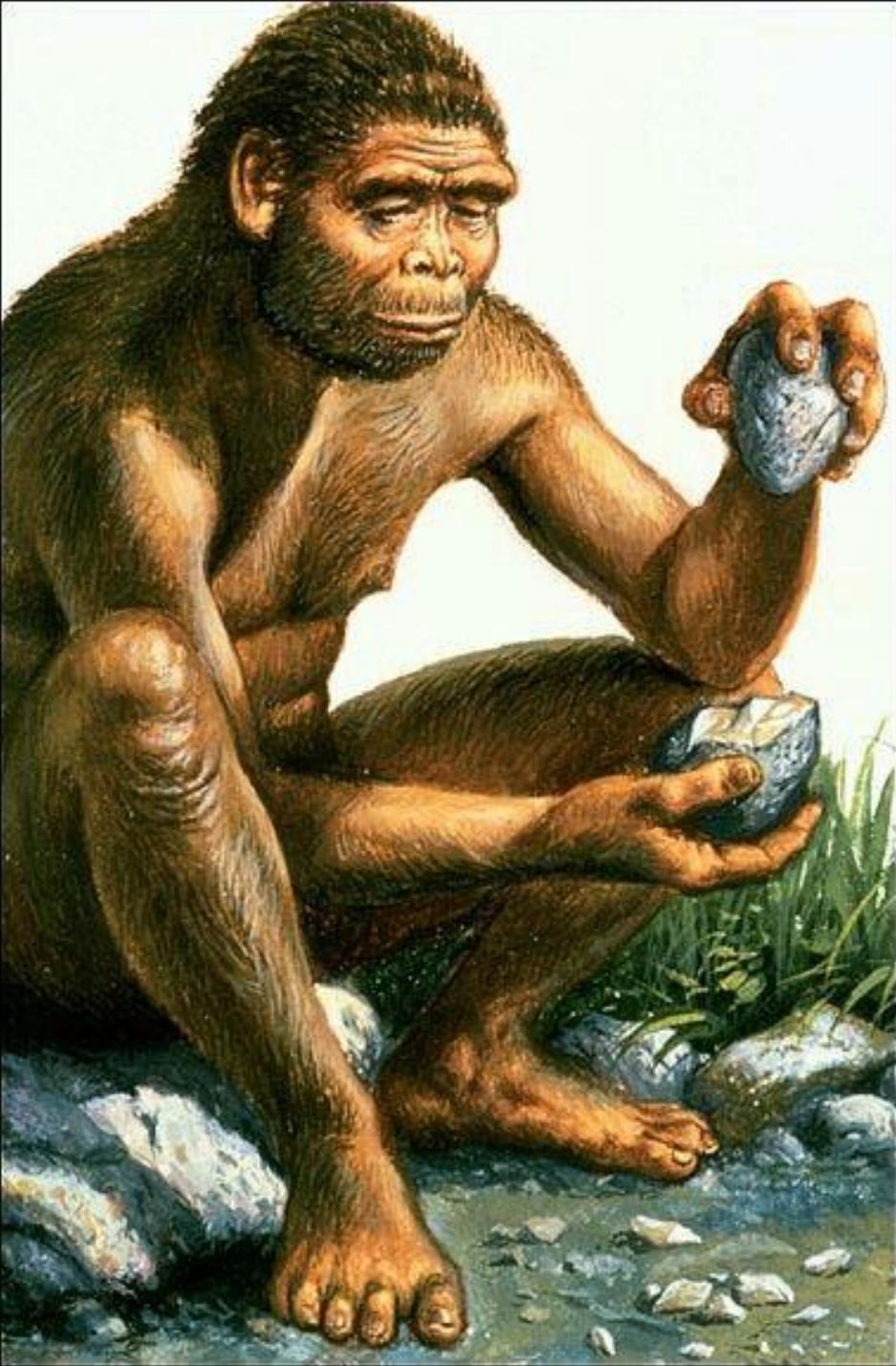
Время существования
2.3 млн.л.н. - 1.5 млн.л.н.

Кем впервые описан:
Нэйпир Джон Рассел, Тайеб Морис,
Лики Мэри, Лики Льюис

Когда описан: 1964

Местонахождения: Кения, ЮАР,
Танзания

<http://antropogenez.ru/species/2/>



Номо Habilis (Человек Умелый)

3 – 2 млн. л.н. в Африке он научился изготавливать первые каменные орудия труда.

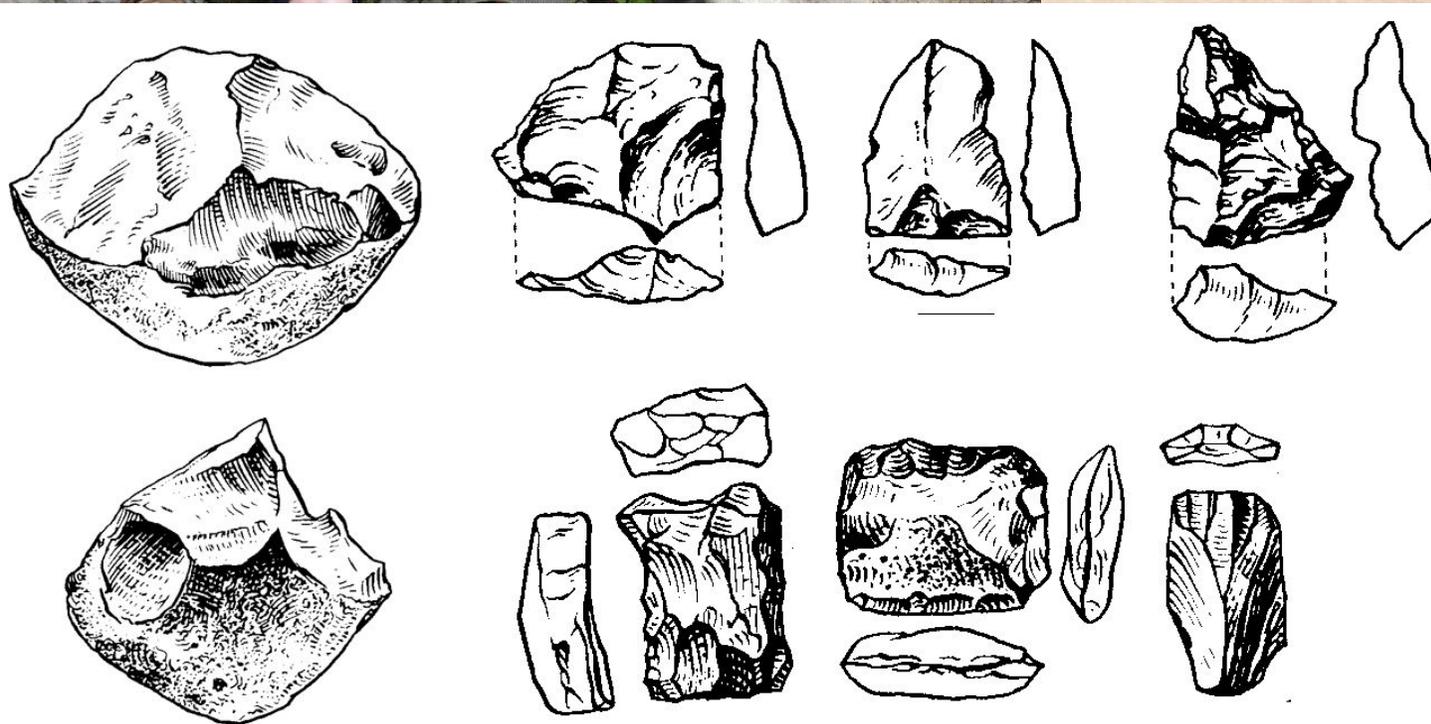
Именно их находки и позволили археологам сказать, что с этого момента **ОБЕЗЬЯНА** стала **ЧЕЛОВЕКОМ!!!**

Мария-Антуанетта и Анри де Люмле в Денисовой пещере на Алтае



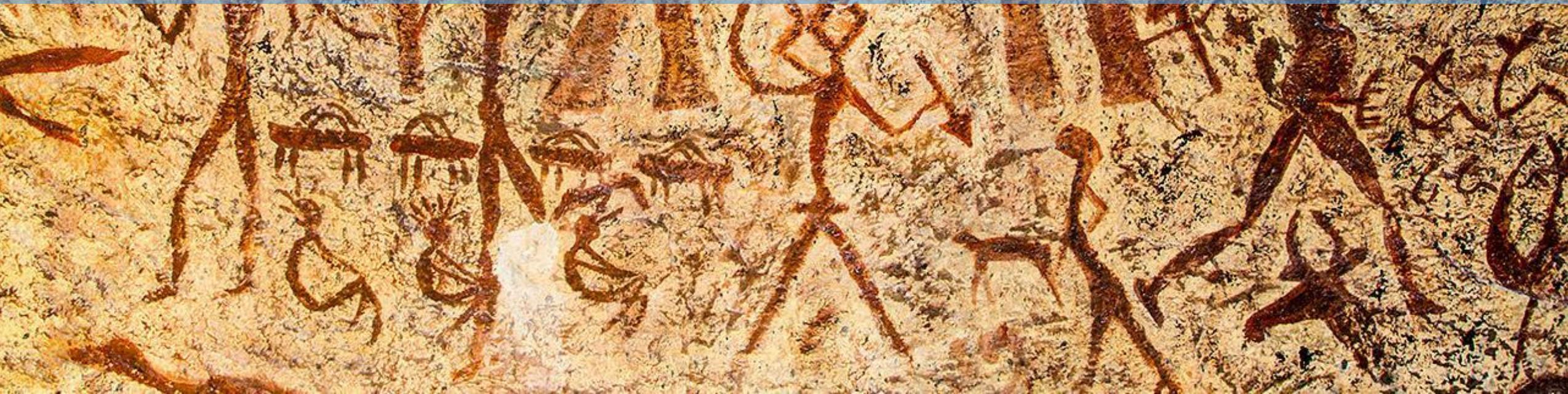
Что считать точкой отсчёта в появлении человека?

Самые древние каменные орудия на данный момент возрастом 3,3 млн. л. найдены на Эфиопском нагорье Анри де Люмле и его супругой Марией-Антуанеттой де Люмле и относятся к Олдованской культуре





ПЕРВЫЕ ВЫХОДЦЫ ИЗ АФРИКИ



Homo ergaster – первый путешественник



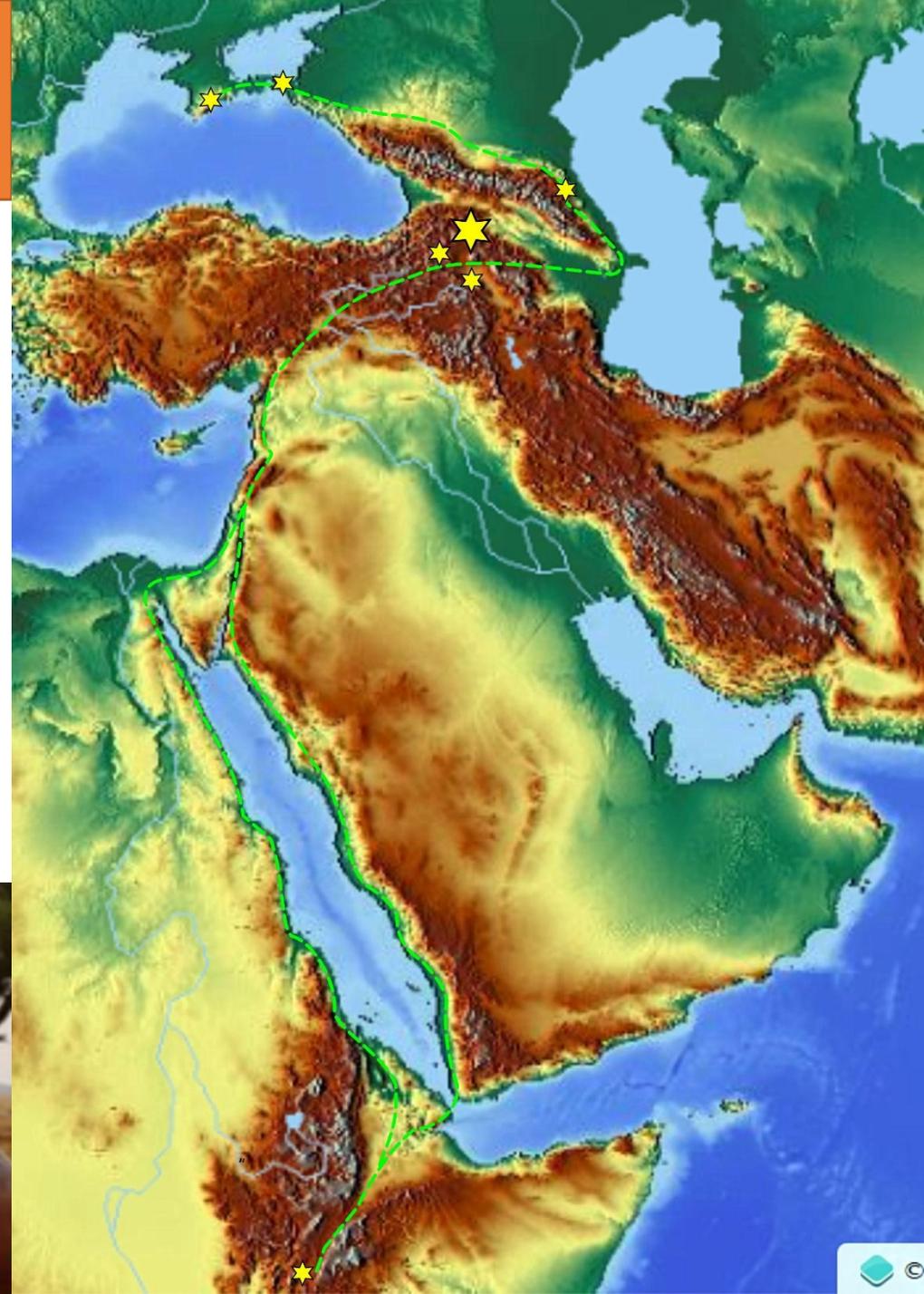
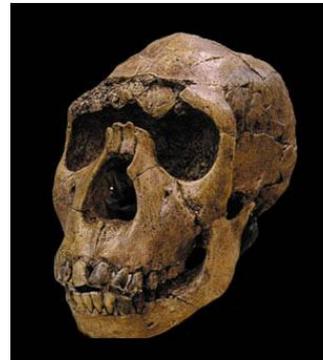
Человек работающий

Время существования
1.8 млн.л.н. - 1.4 млн.л.н.

Кем впервые описан:
Groves, Mazak

Когда описан: 1975

Местонахождения:
Кения, Танзания, Грузия



Rhinoceros
Stephanorhinus etruscus

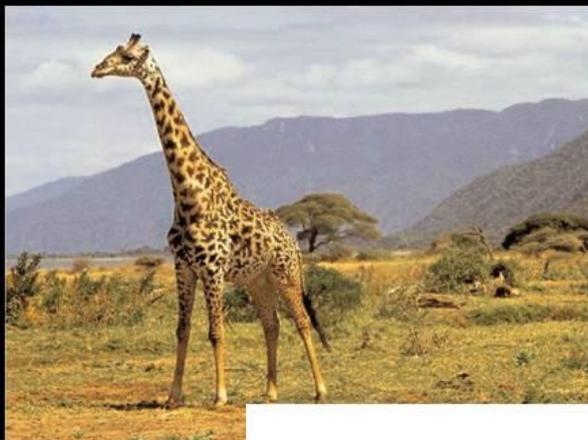


Faune

Зачем человеку было покинуть свою благодатную африканскую родину?

Животный и растительный мир Палеотропического царства. Саванны, простиравшиеся от Африки до Предкавказья в плейстоцене в доледниковое время.

Limb bones of a Giraffe



Struthio dmanisensis



Palaeotragus sp.

metacarpal
metatarsal

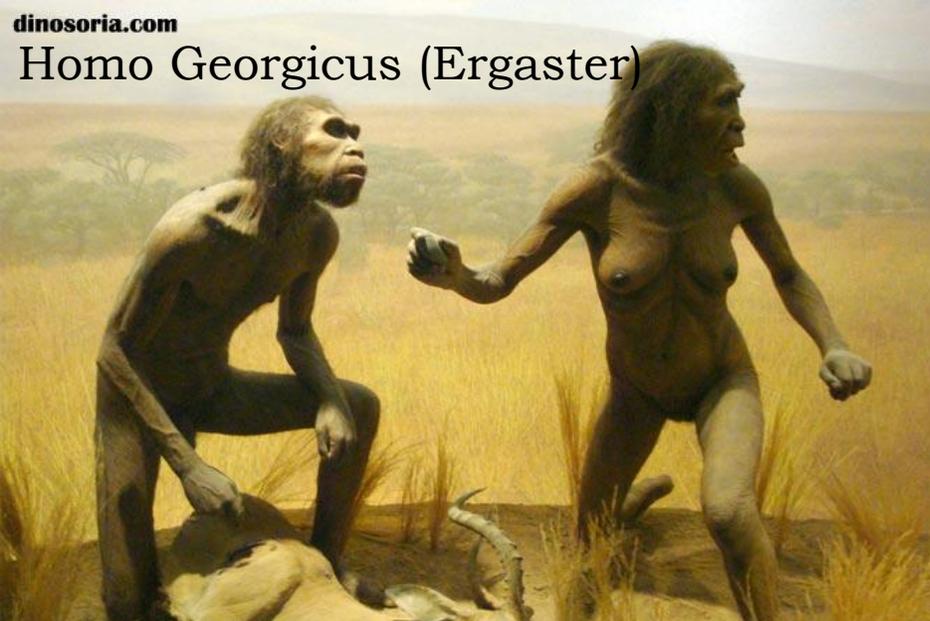
Hip of a giant ostrich



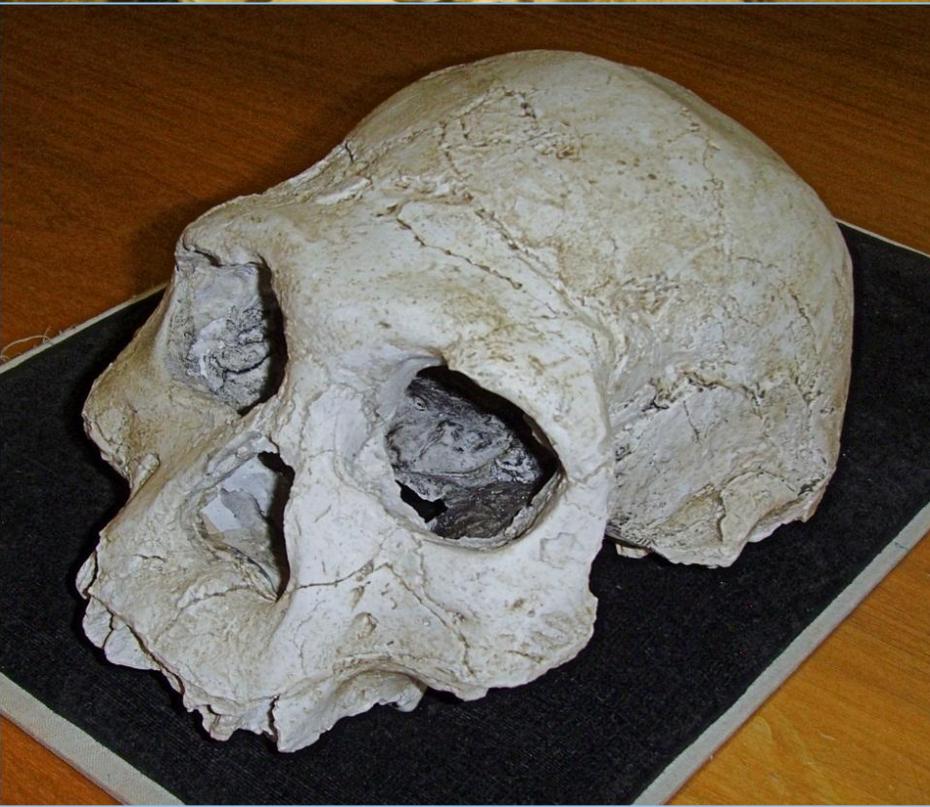
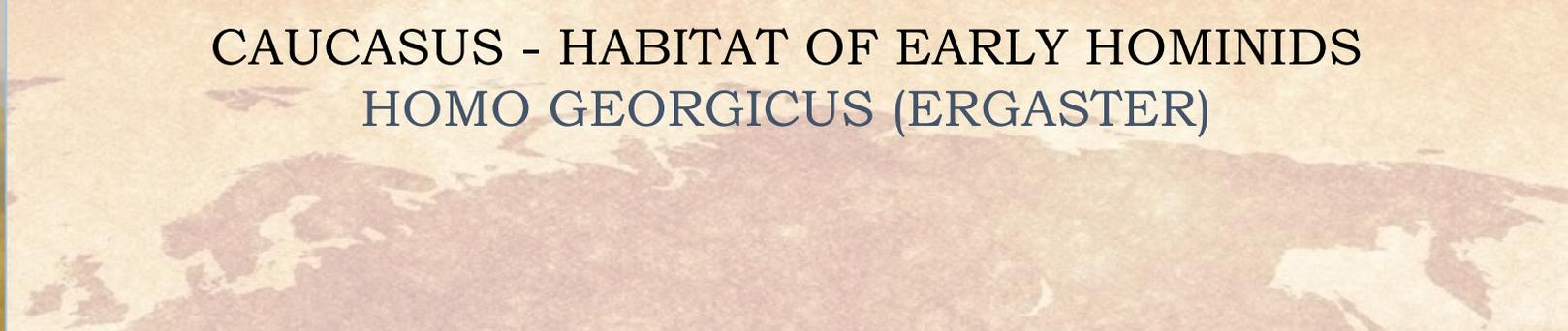
Humerus of the southern elephant
Archidiskodon ex gr. meridionalis Nesti in layer 5
of the Kurtan III section
(determination of V. Titov, photo by A. Tesakov and V.
Trifonov)



Homo Georgicus (Ergaster)



CAUCASUS - HABITAT OF EARLY HOMINIDS HOMO GEORGICUS (ERGASTER)



Finding of the Oldowan-type big chopper (sizes 19,2x13,0x9,7 sm) confirm the lowest Calabrian age of the Childir section (Finding by Ya.I.Trikhunkov)



cm



Василий Прокофьевич Любин (1918 – 2018 гг)

Советский и Российский археолог, доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник отдела палеолита ИИМК РАН.

Василий Прокофьевич прошел войну и после её окончания посвятил всю свою жизнь изучению археологии раннего палеолита, став выдающимся ученым с мировым именем. Им открыт целый ряд уникальных памятников культуры тех далеких времен на Юге России, Кавказе и в Закавказье, опубликовано около трех сотен научных работ, которые войдут в золотой фонд российской науки. Многим из нас посчастливилось участвовать в совместных научных проектах, работать в поле, участвовать в конференциях с Василием Прокофьевичем. Его работы в областях раннепалеолитической археологии оказали существенное влияние на наши представления о палеогеографии раннего плейстоцена Аравийско-Кавказского региона



Homo erectus

Человек прямоходящий

Время существования

1.5 млн.л.н. - 400 тыс.л.н.

Кем впервые описан:

Дюбуа Эжен

Когда описан:1894

Местонахождения:

Ява, Китай, Африка, Европа, и т.д.

Население данной культуры находилось на ранней стадии первобытнообщинного строя, пользовались огнём, занималось собирательством и охотой, пользовалось примитивными каменными (кремневыми) орудиями (макролиты — ручные рубила, отщепы). Предполагается, что представители ашельской культуры уже 700 тыс. лет назад поддерживали огонь но ещё не умели его добывать

<http://antropogenez.ru/species/22/>



Homo erectus

Человек прямоходящий

Время существования

1.5 млн.л.н. - 400 тыс.л.н.

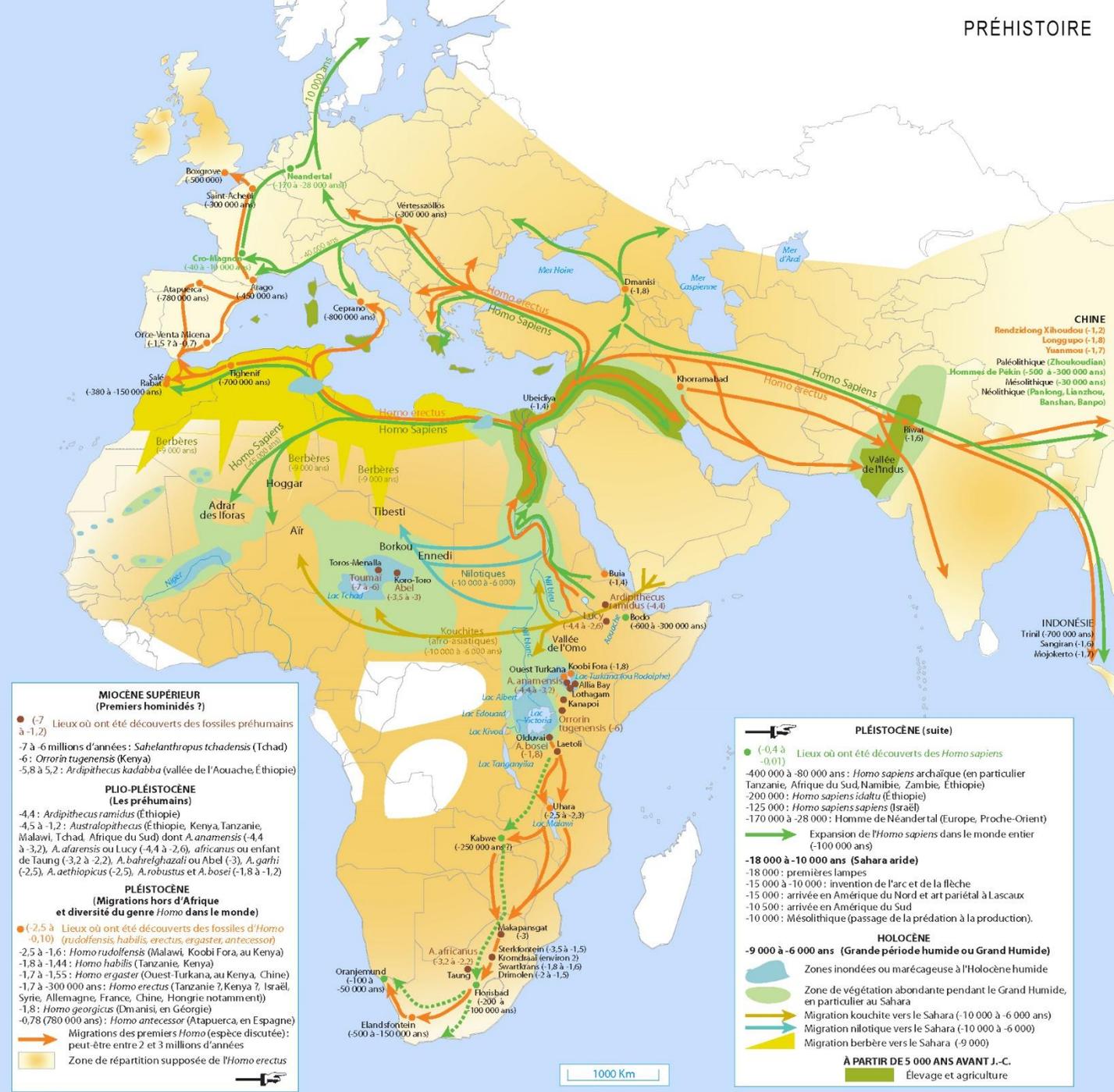
Кем впервые описан:

Дюбуа Эжен

Когда описан:1894

Местонахождения:

Ява, Китай, Африка, Европа, и т.д.



<http://antropogenez.ru/species/22/>

Homo erectus

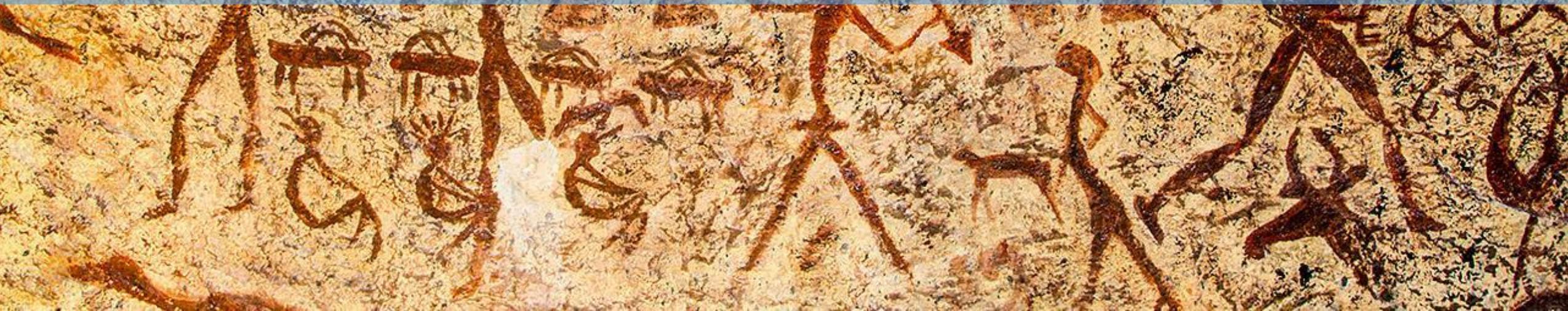
Изобретатель Ашельской культуры обработки каменных орудий

(1,76 млн — 150/120 тыс. лет назад) — культура раннего палеолита. Первая человеческая культура, покинувшая пределы





**ЗАСЕЛЕНИЕ ЕВРОПЫ. ПЕРВЫЕ ЕВРОПЕЙЦЫ –
НОМО ERECTUS – НОМО HEIDELBERGENSIS –
НОМО NEANDERTHALENSIS**



Homo heidelbergensis

Человек гейдельбергский

Время существования

800 тыс.л.н. - 130 тыс.л.н.

Кем впервые описан:

Шотензак О.

Когда описан:1908

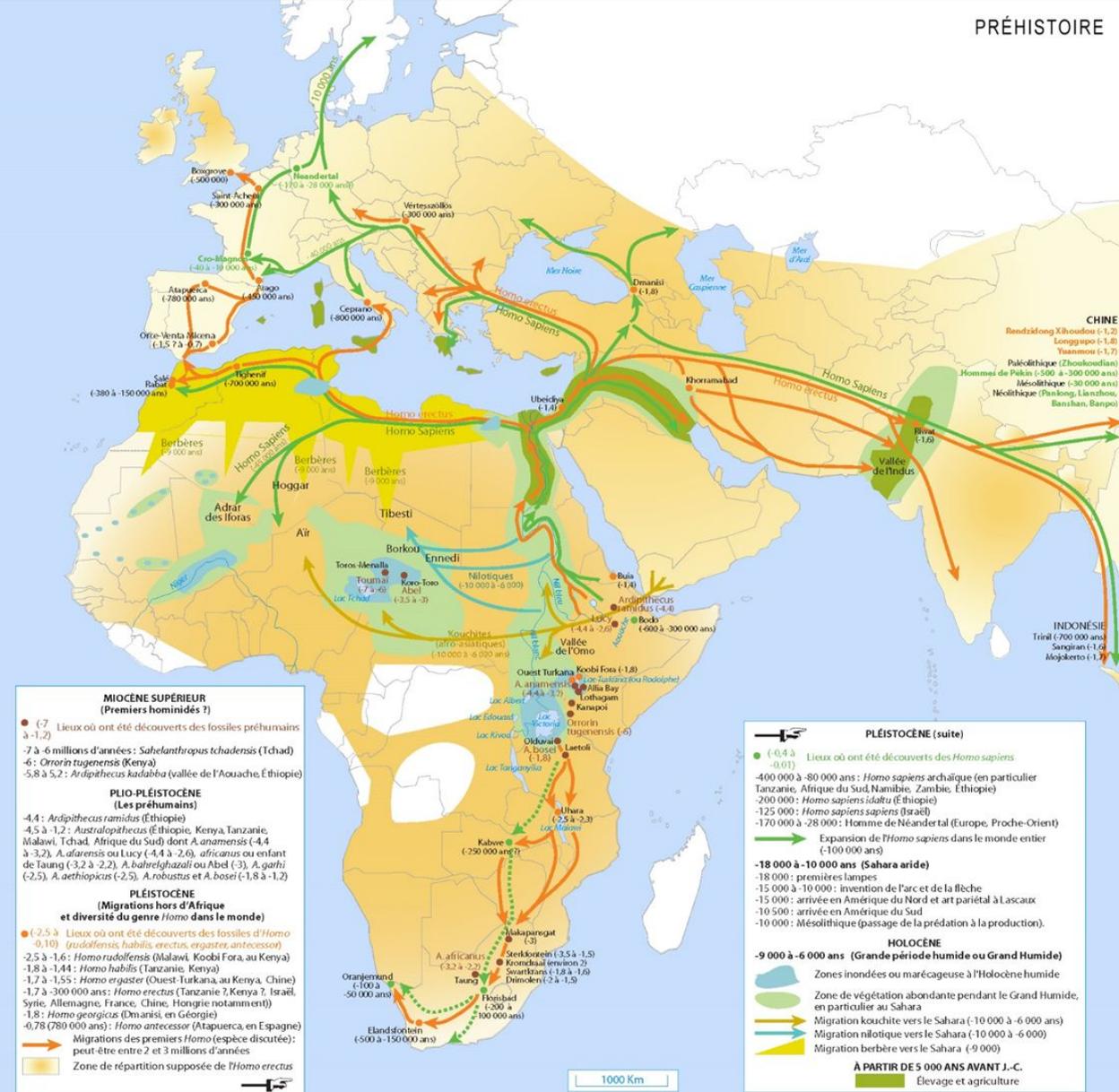
Местонахождения:

Кения, Эфиопия, Германия, и т.д.



Homo heidelbergensis – premier Européen

PRÉHISTOIRE



2019

Номо Heidelbergensis из Тутавеля

(Юго-Восточная Франция)

Время существования – 800 тыс.л.н. - 130 тыс.л.н. – холодная эпоха среднего плейстоцена Европы. Ландшафты тундростепей. Охота на крупных пастбищных животных мамонтовой фауны. Освоение добычи огня, одежды. Посветление кожи и волос, удлинение носа, появление подъязычной кости.



Homo Neanderthalensis

Время существования: 200 тыс.л.н. - 28 тыс.л.н.

Кем впервые описан: Кинг

Когда описан: 1864

Местонахождения: Европа, Ближний Восток

<http://antropogenez.ru/species/4/>



Внешний облик: Первые блондины, массивные, объём черепной коробки и мозга аналогичен нашему, некоторые черты строения архаичны, появление членораздельной речи

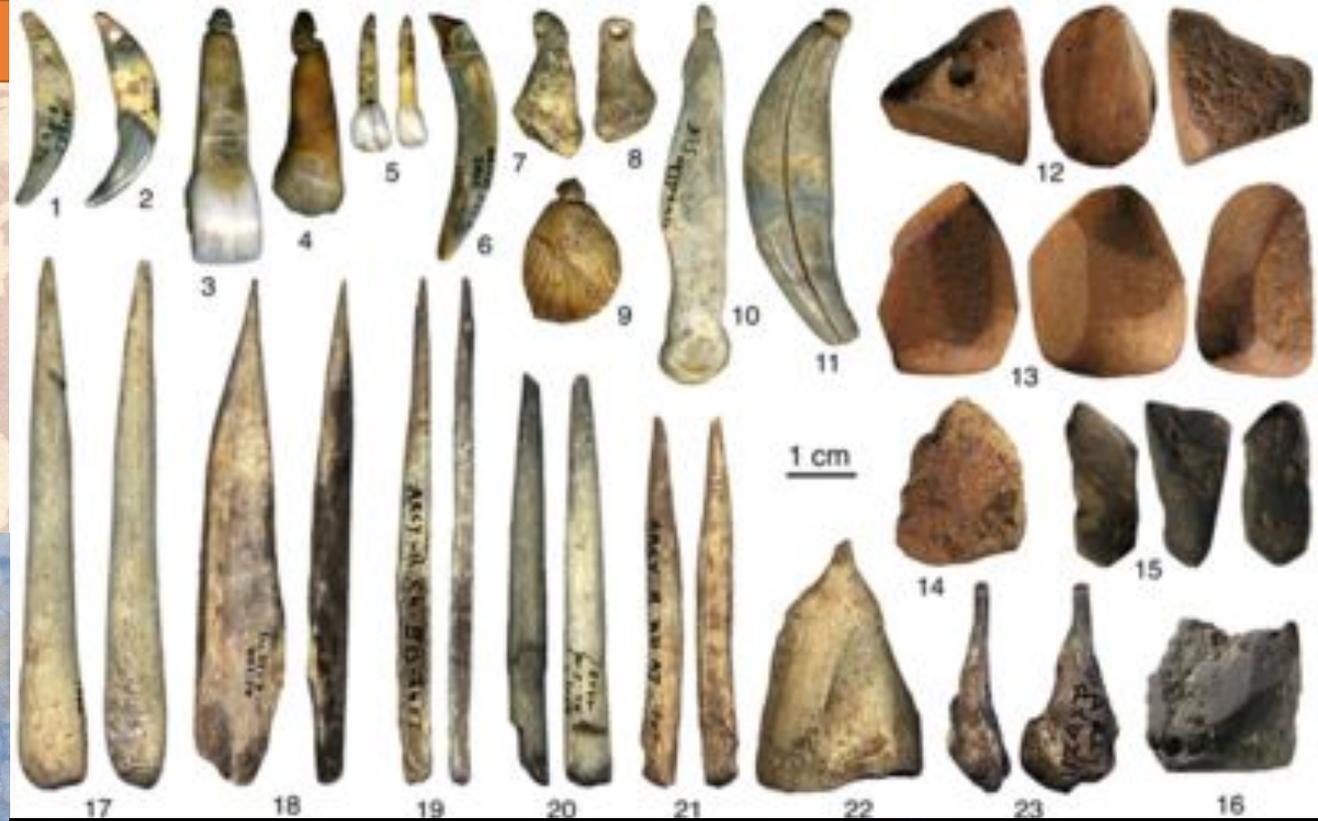


Homo Neanderthalensis

Каменная индустрия: **Мустье**. Особенности орудий – орудия на отщепах, микролиты, мелкая выделка, разнообразие орудий

Образ жизни: Жизнь в пещерах – главный конкурент пещерного медведя и пещерного льва. Использование и добыча огня.

Пробуждение абстрактного мышления и появление нематериальной культуры – похоронные обряды, первая наскальная живопись



Homo Neanderthalensis чрезвычайно широко распространялся в Средиземноморье, на Кавказе, в Передней и Центральной Азии в условиях перигляциальной зоны тундр и лесной зоны среднего плейстоцена



Условные обозначения:

 - ареал обитания неандертальцев на современной карте



ЗАСЕЛЕНИЕ АЗИИ. **HOMO**

HEIDELBERGENSIS – HOMO DENISOVA

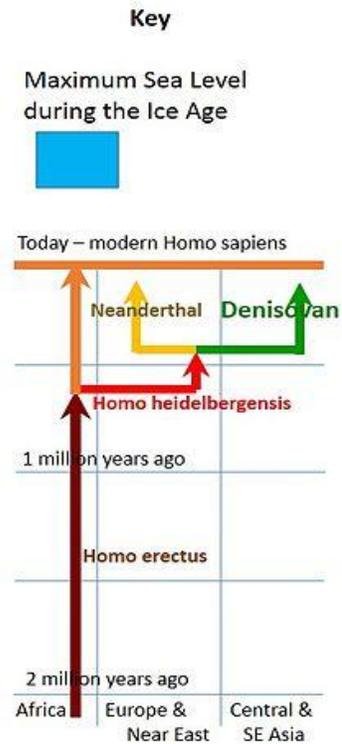
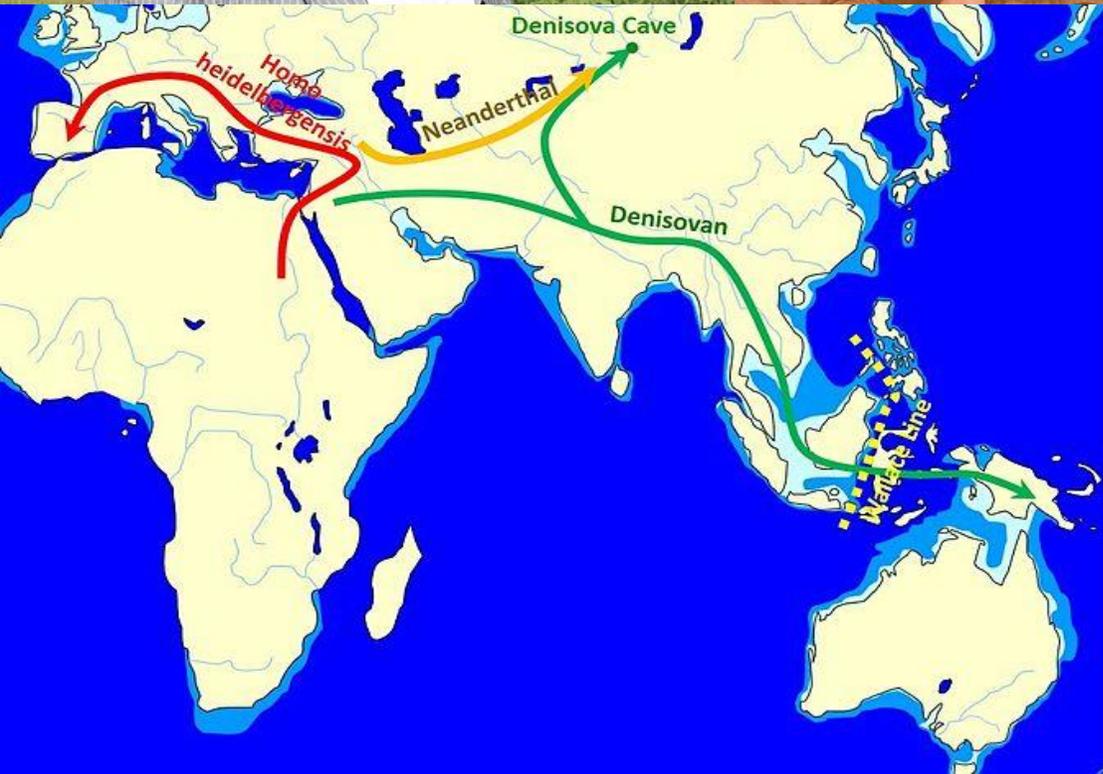


НОМО DENISOVA – Гейдельбергенсис или Неандерталец Азии

Академик РАН Анатолий Деревянко

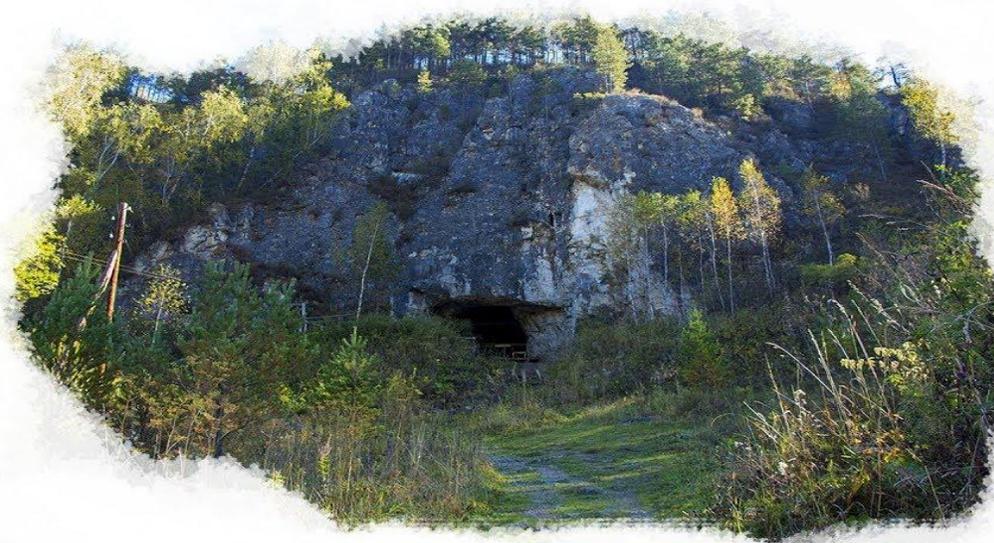
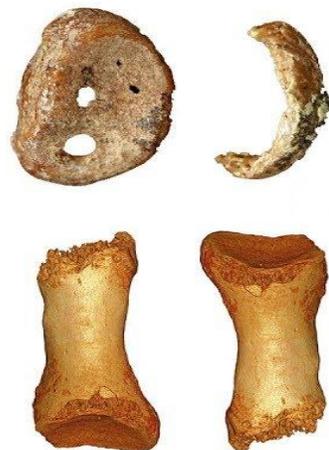


Мария-Антуанетта и Анри Люмлей у входа в Денисову пещеру





НОМО DENISOVA – АЗИАТСКИЙ НЕАНДЕРТАЛЕЦ



Homo sapiens sapiens

Вид: Человек разумный

Время существования

200-160 тыс. л.н. - современность

Кем впервые описан:

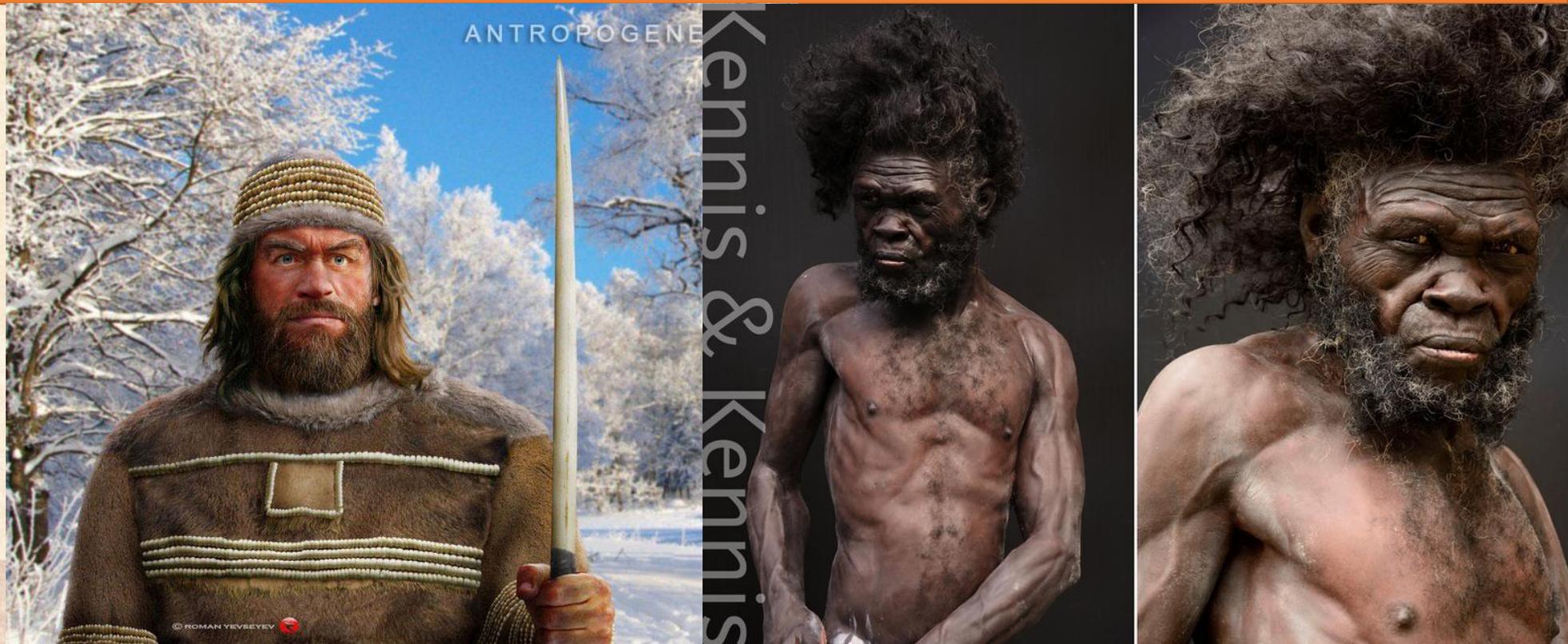
Линней Карл

Когда описан: 1758

Местонахождения:

Планета Земля

<http://antropogenez.ru/species/24/>



Единственный ныне существующий вид гоминид. Используются также термины "неоантропы", "люди современной анатомии" (ЛСА) и т.п. Время существования данного вида: 45 тысяч лет назад – современность, иногда удревняется до 160 и более тысяч лет назад (при включении в **Homo sapiens sapiens** вида **Homo helmei** или даже **Homo heidelbergensis**).

От остальных современных человекообразных, помимо ряда анатомических особенностей, отличается относительно высоким уровнем развития материальной и нематериальной культуры (включая изготовление и использование орудий труда), способностью к членораздельной речи и крайне развитому абстрактному

Homo sapiens sapiens

Индустрии каменных орудия Кроманьонцев (Человека Разумного) отличаются чрезвычайным разнообразием форм и технологической сложностью изготовления

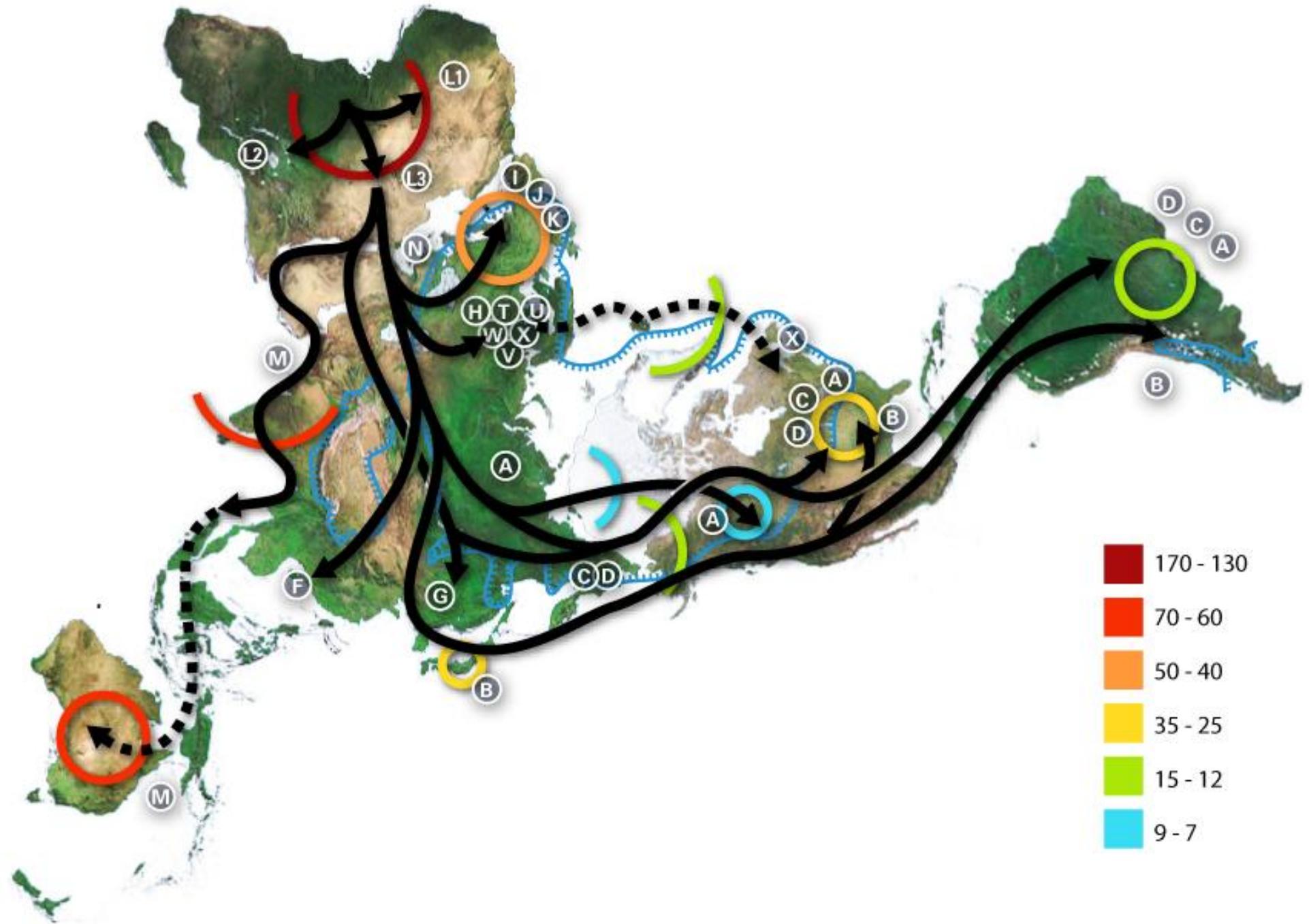
James Curle Collection, copyright ArtAncient Ltd.



Kemmis & Kemmis

Номо sapiens sapiens

Карта
миграций
Человека
Разумного



Homo sapiens sapiens

Костёнковско-виллендорфская культура - археологический комплекс локальных культур позднего палеолита Центральной Европы и Русской равнины.

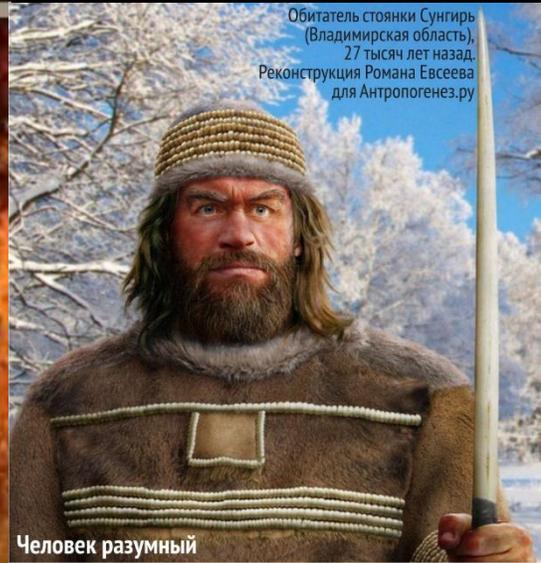
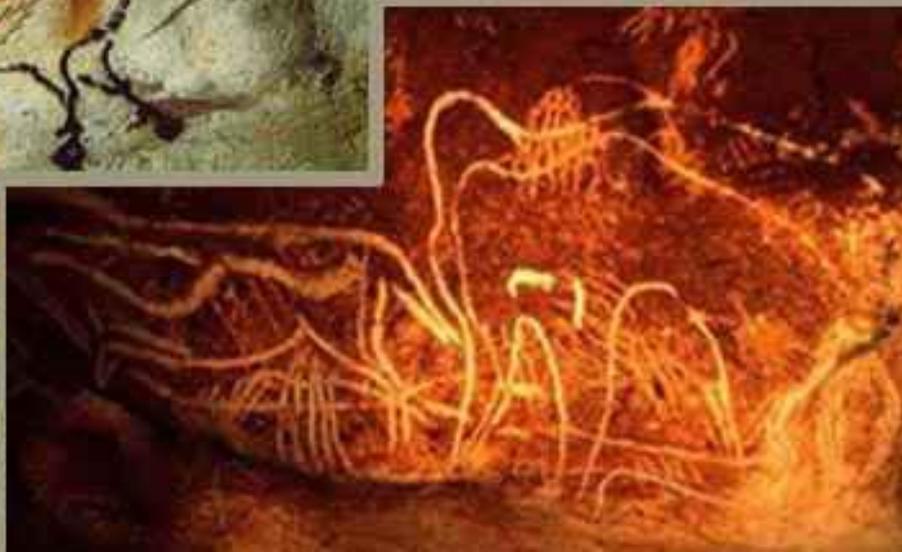
Научно датируется 40 000 (начало в [Австрии](#) и [Моравии](#)) - 20 000 лет до н. э.

Общность культур Моравии, Польши, долины рек Припять, Десна, верхнего Днепра, Дона. Сложилась в результате движения племён из Моравии вдоль долин Вислы, Припяти, Десны до Дона следом за мигрирующими животными. Движение животных было вызвано резким потеплением эпохи Брянского межледниковья.

Жизнь в перигляциальной зоне заставляла людей строить жилища из единственного доступного подручного материала – костей убитых ими животных. Ими же и топили «печи»



Развитие абстрактного мышления и формирование нематериальной культуры. Первые культы. Рождение первых Богов



Обитатель стоянки Сунгирь (Владимирская область), 27 тысяч лет назад. Реконструкция Романа Евсеева для Антропогенез.ру

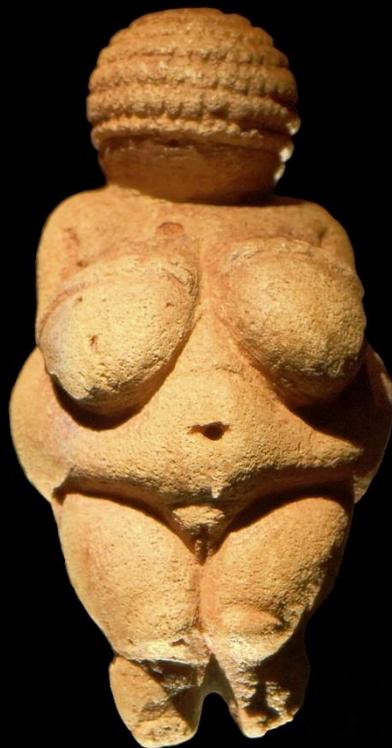
Человек разумный

Номо sapiens sapiens. Зарайская стоянка, Сунгирь

Костёнковско-виллендорфская культура

Характерный вид искусства, который отличает культуру от других — фигуры Венер. Наиболее известная — Виллендорфская Венера (датирована 30 000-27 000 лет до н. э.) из Нижней Австрии, была изготовлена не из местного кремня. Как считают, была статуэткой богини Земли.

На территории России в долине Дона существовала местная культура - **Костёнковско-Авдеевская культура**.



ЗАРАЙСКАЯ СТОЯНКА ПАЛЕОЛИТА
(23 - 17 тыс. лет назад)



НАКОНЕЧНИКИ

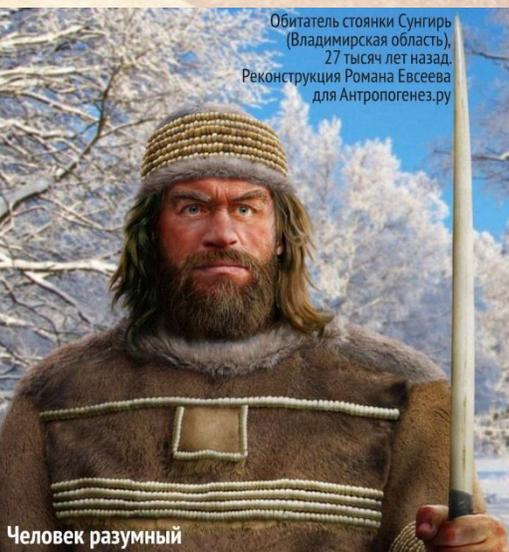
БИЗОН (из бивня мамонта)

"ВЕНЕРА" (из бивня мамонта)



Homo sapiens
sapiens.
Костёнковско-
Авдеевская
культура.
Зарайская
стоянка.

Статуэтка бизона из
кости мамонта. Бизон
был пронзён кремневым
копьем и бок окрашен
охрой. Найден в
костровой яме,
прикрытый лопаткой
мамонта



Зарайский краеведческий
музей



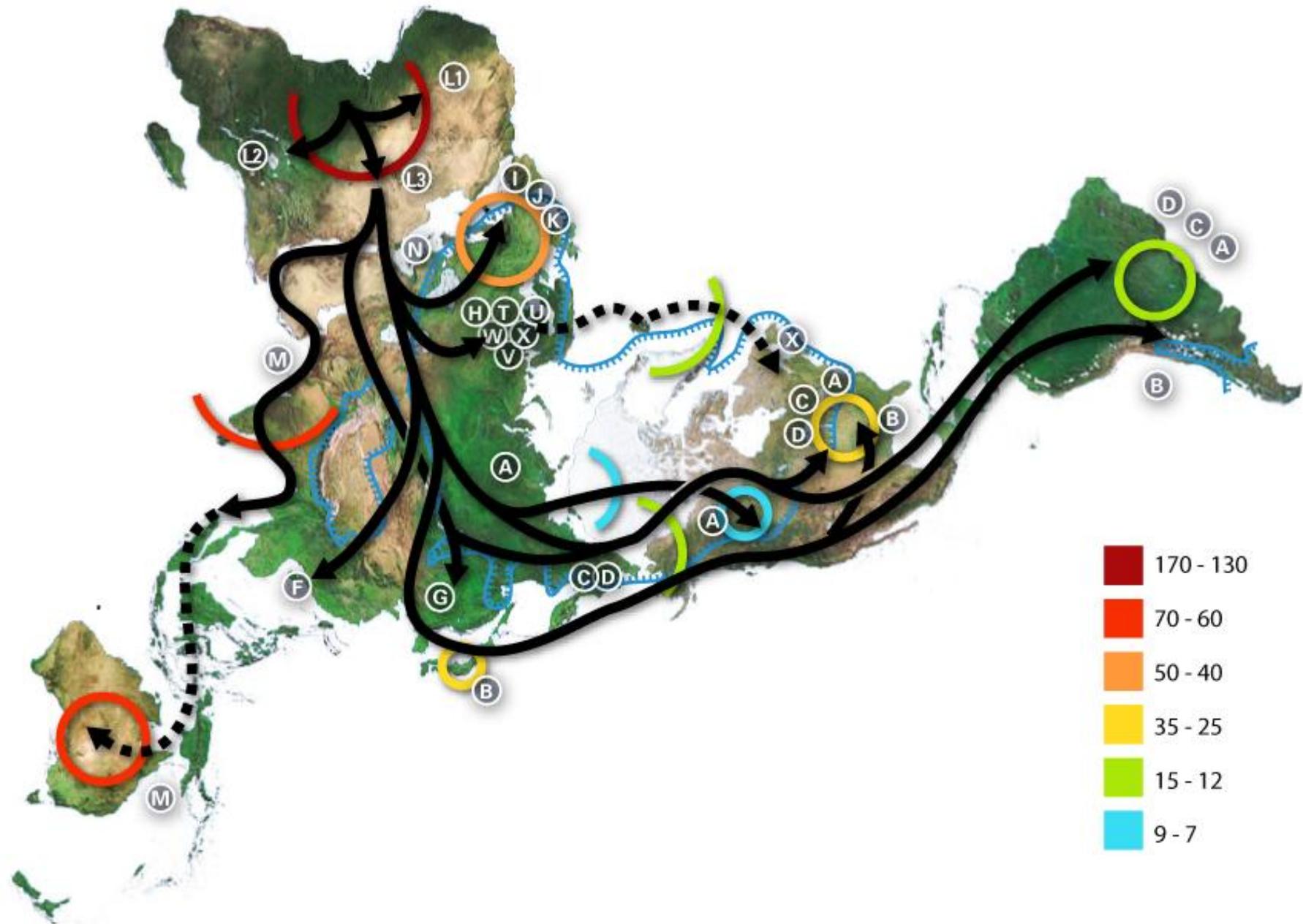
The image is a composite of prehistoric cave art. The top section shows a large, detailed brown animal, possibly a kangaroo or wallaby, with a dark spot on its side. The bottom section shows a collection of smaller, stylized brown figures, some appearing to be human-like or animal-like, scattered across the rock surface. A central blue banner with white text is overlaid on the image.

**НОМО САПИЕНС - ЗАСЕЛЕНИЕ
АВСТРАЛИИ**

НОМО SAPIENS - ЗАСЕЛЕНИЕ АВСТРАЛИИ

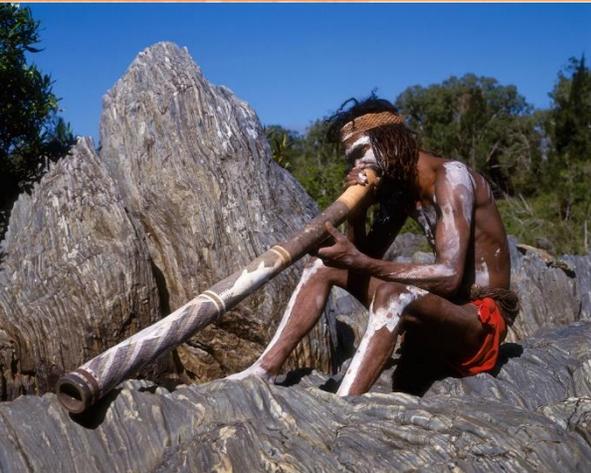
Заселение Австралии происходило 70 - 40 тыс. л.н. Предки австралийцев пришли из Юго-Восточной Азии в основном по плейстоценовому континентальному шельфу, но и преодолев не менее 90 км водных преград. Первые обитатели Австралии были людьми чрезвычайно массивными и очень крупными.

Современный антропологический облик австралийские аборигены приобрели ок. 4 тыс. лет назад.



НОМО САПИЕНС - ЗАСЕЛЕНИЕ АВСТРАЛИИ

С дополнительным притоком переселенцев, прибывших морем около 5 тыс. лет назад, вероятно, связано появление на континенте собаки динго и новой каменной индустрии. До начала европейской колонизации культура и расовый тип австралийцев претерпели существенную эволюцию. По новейшим данным считается, что коренные австралийцы являются потомками первых людей современного типа, которые мигрировали из Африки почти 75 000 лет назад.



The image is a composite of prehistoric cave paintings. The top section shows a large, reddish-brown animal, possibly a bison or mammoth, with a dark spot on its side. The bottom section shows several smaller, reddish-brown human figures in various poses, some appearing to be dancing or in motion. The background is a textured, light-colored rock surface.

**НОМО САПИЕНС - ЗАСЕЛЕНИЕ
АМЕРИКИ**

НОМО САРИЕНС - ЗАСЕЛЕНИЕ АМЕРИКИ

Заселение Северной и Центральной Америки Человеком Разумным происходит в конце Поздневалдайского оледенения около 15 000 – 12 000 тыс. л.н. в эпоху холодного, достаточно сухого климата, при низком уровне мирового океана



Орудия культуры **Кловис**. Поздний палеолит Северной и Центральной Америки

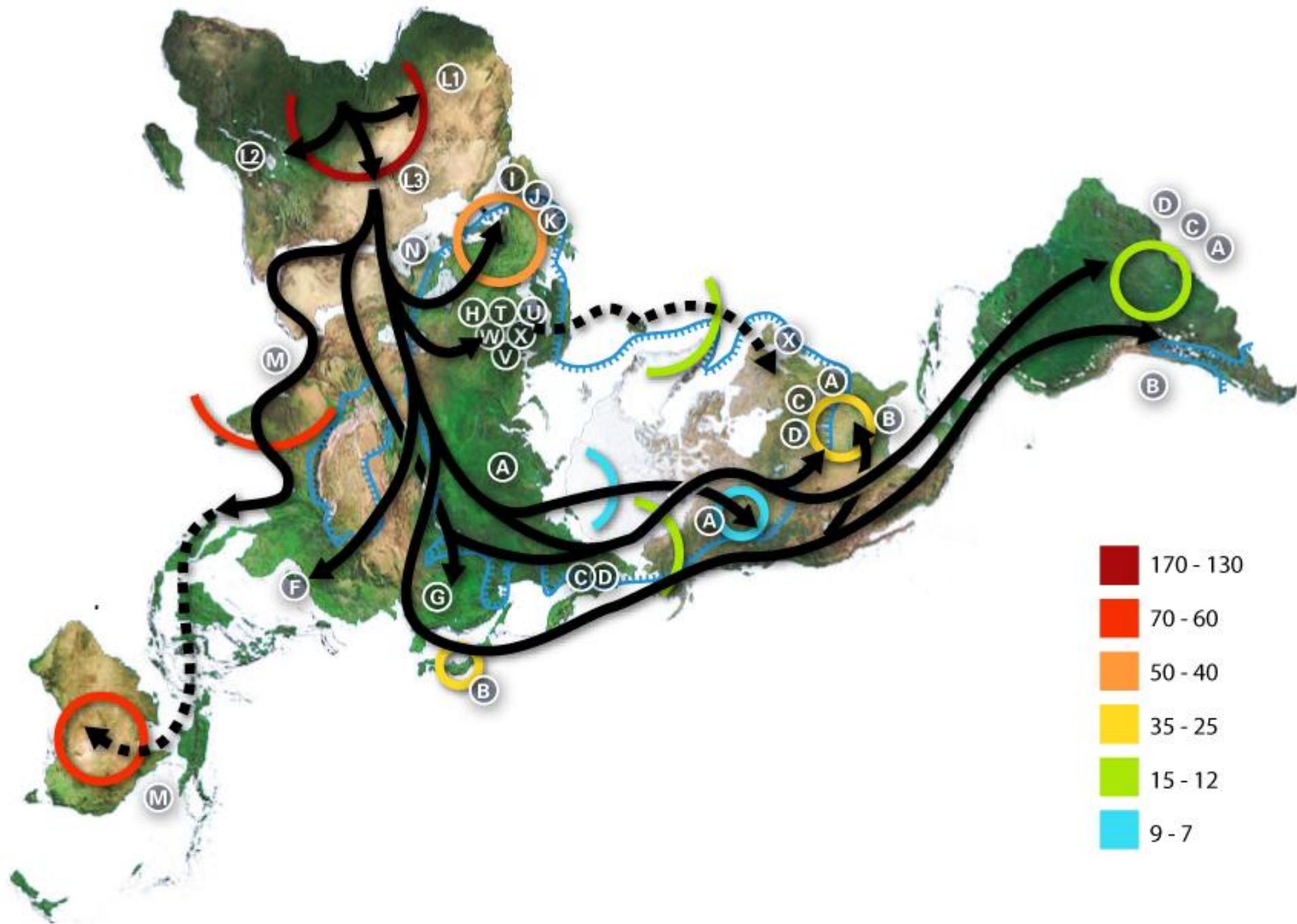
НОМО SAPIENS - ЗАСЕЛЕНИЕ АМЕРИКИ

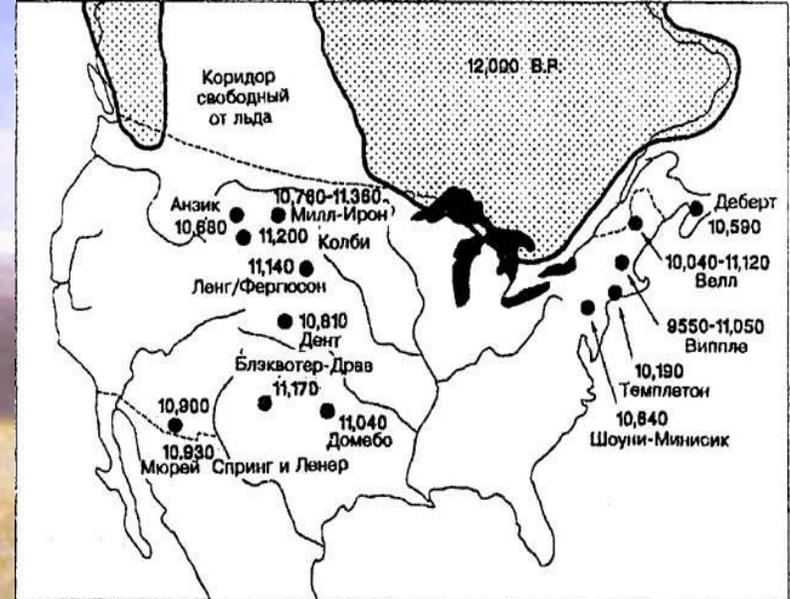
Азиатские охотники приспособились к жизни в суровом климате поздневалдайской эпохи. Они, поколение за поколением расселялись на восток Азии вслед за представителями мамонтовой фауны. Постепенно они освоили **Беренгию** – единую сушу на месте Чукотки, Берингова пролива и Аляски, сформировавшуюся в условиях низкого уровня моря эпохи оледенения. Между основным ледниковым щитом и горно-покровными ледниками Кордильерского Запада существовал свободный ото льда коридор, по которому и мигрировали люди. Таким образом была заселена Северная Америка.



Homo sapiens sapiens

Однако существует гипотеза, что в эпоху умеренно теплого Брянского межледниковья 35 000 – 25 000 тыс. л.н. могла произойти первая волна миграций Человека Разумного в Северную Америку

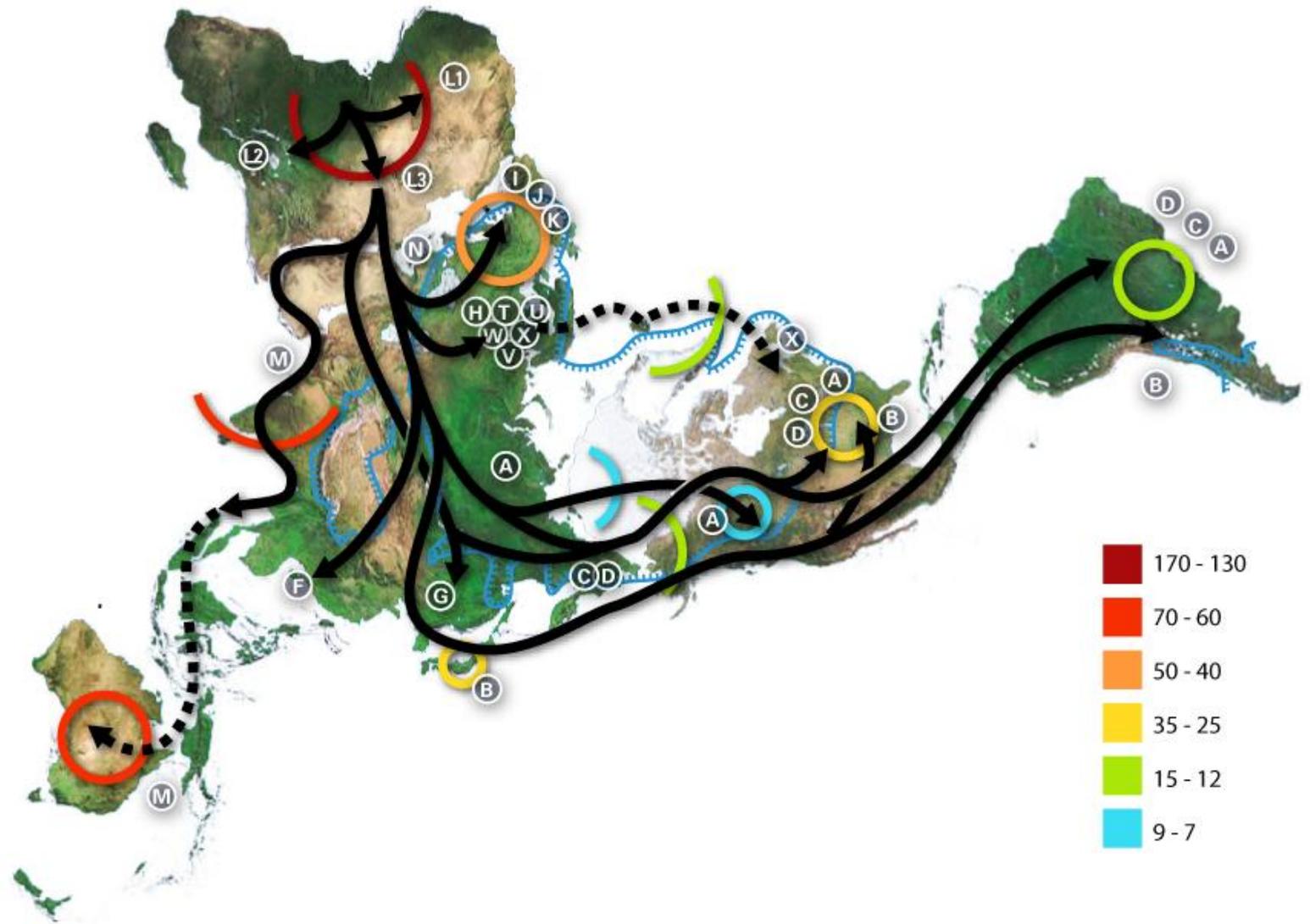




Коренные Американцы – носители культуры Кловис

Homo sapiens sapiens

Заселение Южной Америки произошло уже через тысячу лет после Северной. Приспособленный к суровым условиям человек, не встречая никакой конкуренции в условиях тёплого климата и обилия пищи моментально приспособился к новым ландшафтам и ещё за тысячу лет – около 12 000 л.н. достиг Огненной Земли



ТАК ОКОНЧИЛАСЬ ИСТОРИЯ ПЕРВЫХ
ВЕЛИКИХ ПУТЕШЕСТВИЙ!

Видео Эволюция человека. Антропогенез



A sepia-toned world map is the background of the image. A horizontal orange banner is centered across the map, containing the text 'ТАК ОКОНЧИЛАСЬ ИСТОРИЯ ПЕРВЫХ ВЕЛИКИХ ПУТЕШЕСТВИЙ!' in a black, serif font. In the bottom right corner, there is a small, detailed compass rose with the letters 'N', 'W', and 'E' indicating North, West, and East respectively.

ТАК ОКОНЧИЛАСЬ ИСТОРИЯ ПЕРВЫХ ВЕЛИКИХ
ПУТЕШЕСТВИЙ!