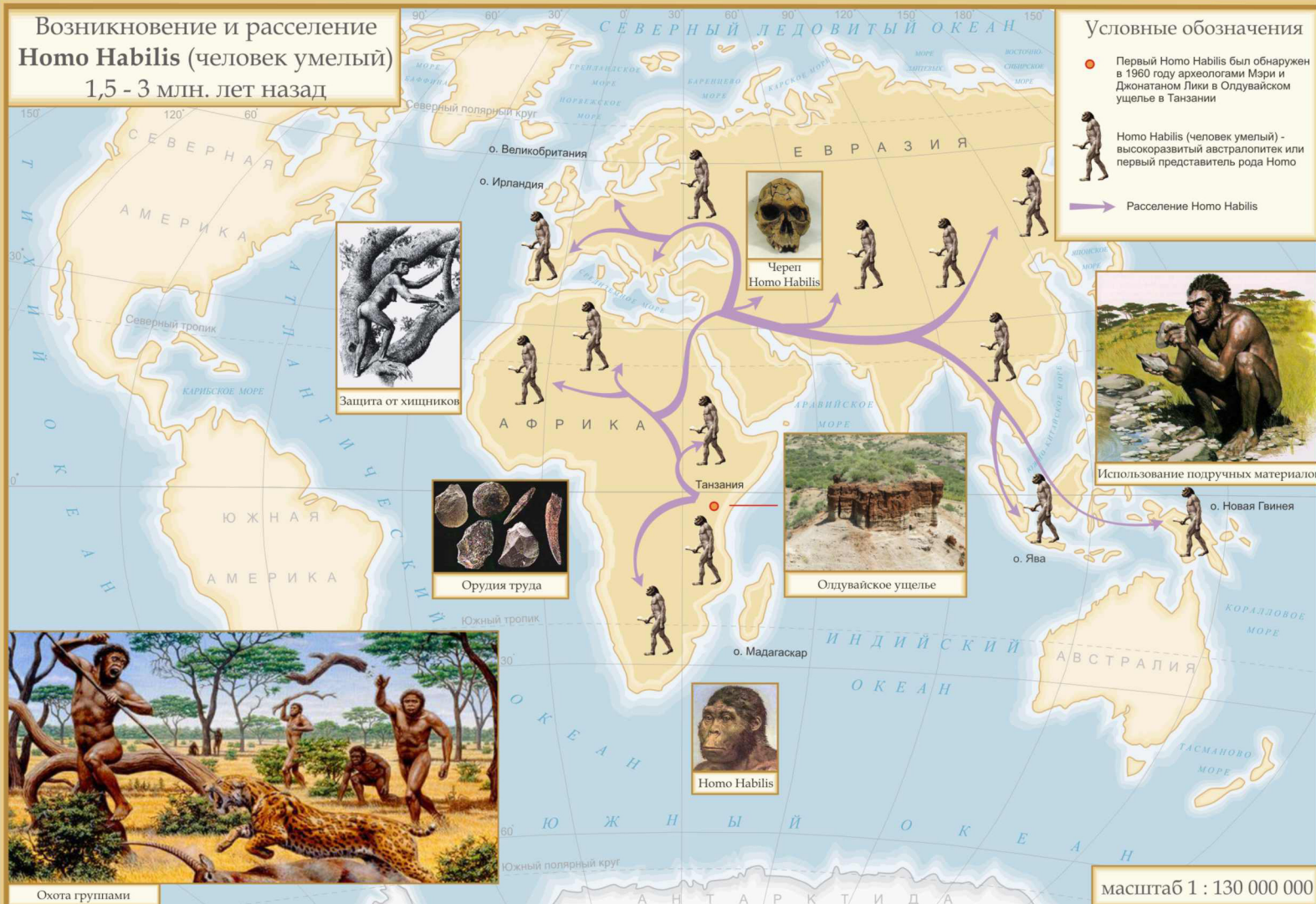


ЗАСЕЛЕНИЕ ЛЮДЬМИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

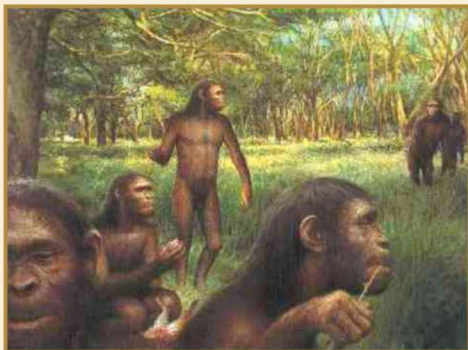


Возникновение и расселение **Homo Habilis** (человек умелый) 1,5 - 3 млн. лет назад



HOMO HABILIS

Человек умелый - высокоразвитый австралопитек или первый представитель рода Номо. Обнаружен археологами Лики (Мэри и Джонатаном) в 1960 году и описан в 1964 году по сенсационной находке из ущелья Олдувай в Танзании.



В Олдувайском ущелье они вместе с костями вымершего саблезубого тигра смилодона нашли стопу, пяточную кость, ключицу и обломки черепа нового гоминида. Череп, как установили потом, принадлежал ребёнку 11-12 лет. Судя по строению стопы новый гоминид был прямоходящим. Позже аналогичные находки были сделаны в Кооби-Фора, Сварткрансе и других местах Восточной и Южной Африки.

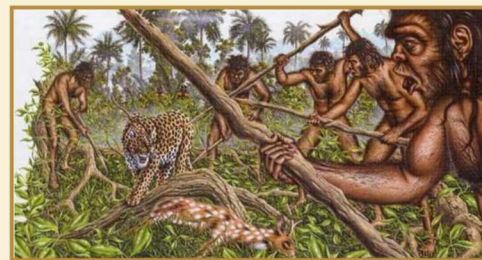
Человек умелый, судя по найденным останкам, датирующимся 2,6—2,5 млн. лет назад, существовал более полумиллиона лет. Масса головного мозга этого гоминида была 650 граммов, что было

намного больше, чем у типичных австралопитеков. Отличался он так же и строением черепа - череп расширен в подглазничной и теменно-затылочной областях. Его лицо имело архаичную форму с надглазничными валиками, плоским носом и выступающими вперёд челюстями. Голова Человека умелого стала более округлой формы, чем у австралопитеков. Выпуклость внутри тонкостенного черепа говорит о наличии у них центра Брока - центра речи, но, возможно, не была способна производить столько же звуков, сколько наша гортань. Рацион питания был в основном вегетарианский, но так же входило в него и мясо.

Объём мозга Человека умелого - 650 -1100 см³.

Рост составлял 1,0 - 1,5 м, вес - около 30-50 кг.

Человек умелый также отличался от них строением таза, обеспечивавшим более совершенную бипедальность и рождение более «головастых» детёнышей. Размер зубов уменьшился, зубная эмаль стала менее толстой. Структура кисти Homo habilis мозаична и сочетает в себе как прогрессивные черты, так и следы адаптации к лазанью по деревьям. Расширение ногтевых фаланг - прогрессивная черта, свидетельствующая о формировании пальцевых подушечек как осязательного кинестетического аппарата. Формировался силовой захват, с помощью которого можно было изготавливать орудия труда. От ноги хабилиса



остались пять фаланг пальцев, пять костей стопы, пяточная кость и лодыжка. Это была примитивная нога по соединению костей, но всё же - нога человека. У Человека умелого первый палец стопы не был отведён в сторону, а так же, как у нас, располагался вместе с другими пальцами. Это означало, что нога его была полностью приспособлена только к двуногому передвижению.

Постепенно на смену Человеку умелому пришел Человек прямоходящий.

Научная классификация

царство:	животных
тип:	хордовые
класс:	млекопитающие
отряд:	приматы
семейство:	гоминиды
род:	люди
вид:	человек умелый

Возникновение и расселение **Homo Erectus** (человек прямоходящий) 1,7 млн. - 400 тыс. лет назад



- ## Условные обозначения
- Первый Homo Erectus был обнаружен в 1891 году голландским врачом Эженом Дюбуа в Триниле на острове Ява
 - Расселение Homo Erectus
 - Расселение Homo Ergasters
 - Расселение Питекантропов
 - Расселение Homo Heidelbergensis
 - Расселение Синантропов
- Homo Erectus (человек прямоходящий) - представитель архантропов

HOMO ERECTUS

Homo erectus - человек прямоходящий; устаревшее название архантропы) - ископаемый вид людей, который рассматривают как непосредственного предшественника современных людей.

Предполагается, что Homo erectus появились в Восточной Африке в эпоху среднего плейстоцена, 1,5-1,7млн. лет назад. Они эволюционировали от Homo rudolfensis, и через территорию Ближнего Востока широко распространились по Евразии вплоть до Китая.

Архантропы известны по многочисленным находкам, сделанным в самых различных уголках Старого Света. Первая из этих находок была сделана еще в 1891 г. Еженом Дюбуа, обнаружившим на острове Ява ископаемые остатки существа, получившего название питекантроп или "обезьяночеловек". Ныне большинство ученых считают всех архантропов принадлежащими к одному виду Homo erectus - "человек выпрямленный".

До недавнего времени считалось, что Архантропы вымерли около 300 тысяч лет назад, уступив место неандертальцам. Однако последние находки свидетельствуют о том, что они могли дожить до прихода современных людей.

Научная классификация

царство:	животных
тип:	хордовые
класс:	млекопитающие
отряд:	приматы
семейство:	гоминиды
род:	люди
вид:	человек прямоходящий
подвиды:	homo ergaster, гейдельбергский человек, питекантроп и синантроп

Homo Ergasters

Существовал 1.9-1.4 млн. лет назад Африка (Кения). Африканский вариант эректуса. Похожий череп был найден в Грузии. Объем мозга 900 см³. Лоб покатый, весьма приближающийся в этом отношении к шимпанзе.

Свод черепа очень низкий; его затылочный отдел уплощён сверху. Наибольшая ширина черепа расположена низко, ближе к основанию.



Homo Heidelbergensis

Гейдельбергский человек (Homo heidelbergensis) – европейская разновидность человека прямоходящего. Непосредственный предшественник неандертальца.

Первая находка датируется 1907 годом, когда близ города Гейдельберг была обнаружена челюсть, похожая на обезьяню, но с зубами, похожими на огромные зубы человека. Описана и выделена в отдельный вид профессором О. Шетензаком. Возраст находки был определен в 400 тыс. лет. Шёнингерские копы позволяют предположить, что гейдельбергские люди охотились с помощью деревянных копий даже на слонов.

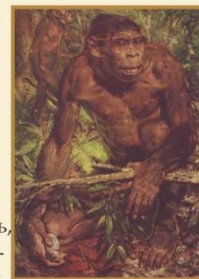


Обнаружение следов гейдельбергского человека на юге Италии позволило учёным сделать вывод, что он был прямоходящим, а его рост не превышал 1,5 м.

Pithecanthropus Erectus

Питекантроп «яванский человек» – ископаемый подвид людей. В настоящее время питекантропа рассматривают как локальный вариант Homo erectus, характерный исключительно для Юго-Восточной Азии.

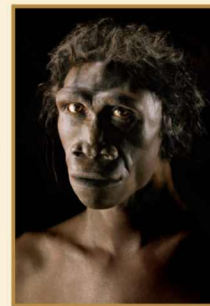
Питекантроп обладал невысоким ростом (чуть больше 1,5 метров) прямой походкой и архаическим строением черепа (толстые стенки, низкая лобная кость, выступающие надглазничные валики, скошенный подбородок). По объёму мозга (900–1200 см³).



Sinanthropus Pekinensis

Синантроп – «пекинский человек», в современной классификации – Homo erectus pekinensis – близкая к питекантропу, однако более поздняя и развитая. Был обнаружен в Китае, отсюда и название. Жил около 600–400 тыс. лет назад, в период оледенения. Объём его мозга достигал 850–1220 см³. Правая рука у синантропа была более развита, чем левая. Рост – 155-160 см.

Кроме растительной пищи, употреблял мясо животных. Он добывал и умел поддерживать огонь, одевался в шкуры. Первый череп синантропа был обнаружен в горах Чжоукоудяня близ Пекина в 1923 году.



Расселение *Homo Neanderthalensis* (древний человек) 140 - 24 тыс. лет назад

Условные обозначения

● Первый *Homo Neanderthalensis* был обнаружен в 1856 году школьным учителем Иоганном Карлом Фурльоттом в гроте Фельдгофер в Германии

 *Homo Neanderthalensis* (древний человек) - представитель палеоантропов



HOMO NEANDERTHALENSIS

Около 100 - 30 тыс. лет назад наиболее распространённым видом гоминид стал *Homo neanderthalensis* - человек неандертальский, или неандерталец. Термин происходит от названия одной из первых находок ископаемого человека в Европе, сделанной в 1856 г. в долине реки Неандерталь близ Дюссельдорфа.

Неандертальцы населяли в основном приледниковую зону Европы. Особенно много останков было найдено археологами на территориях южнее 50° северной широты (Франция, Бельгия, Германия, Италия, Испания, Югославия, и др.).

Облик неандертальцев свидетельствовал об их приспособленности к суровым климатическим условиям - ведь жить приходилось в эпоху последнего Вюрмского оледенения. Широкие плечи при сравнительной малорослости (в среднем рост у мужчин 160–163 см³), сильное развитие мускулатуры, массивный скелет говорят о том, что помимо борьбы с холодом древним людям надо было противостоять различным механическим нагрузкам.



Мозг неандертальцев по объёму нередко превышал средний для современного человека (1500–1600 см³). Череп отличался удлинённой формой, массивным надглазничным валиком, низким сводом и скошенным лбом. Затылок обычно имел форму "шиньона" - такое удлинение задней части черепа служило своего рода противовесом очень крупной, длинной и массивной лицевой части с мощной челюстью и крупными передними зубами.

Стоянки неандертальцев находили как на открытой местности, так и в пещерах, гротах. Из оружия появились и костяные, и роговые орудия - кинжалы, рогатины, дубины. Возможно также, что именно тогда начали создаваться составные орудия (деревянное копьё с кремнёвым наконечником и др.). Техника изготовления таких предметов передавалась из поколения в поколение.

Неандертальцы хорошо знали, как обращаться с огнём, кроме того, они, вероятно, уже научились использовать шкуры животных для одежды.

Высокого уровня достигло и охотничье искусство. Неандерталец был охотником-профессионалом. Широко применялась загонная охота, когда животных заманивали в естественные ловушки: обрывы, топкие места и специальные ловчие ямы. В других случаях устраивались облавы - зверя окружали и затем убивали. Более совершенные орудия - копья и дротики позволили поражать жертву издали.

Доисторические художники иногда изображали и своих соплеменников, поэтому древнейшие наскальные рисунки способны много рассказать о жизни в каменном веке.

Существует ряд свидетельств, что неандертальцы - первые люди на Земле, которые хоронили своих умерших или погибших собратьев, причём с соблюдением определённых обрядов.



Современные учёные больше не считают неандертальцев предками современных людей, поскольку, согласно данным генетики, прямые предки людей происходят из Африки, которая лежала вне ареала обитания неандертальцев.

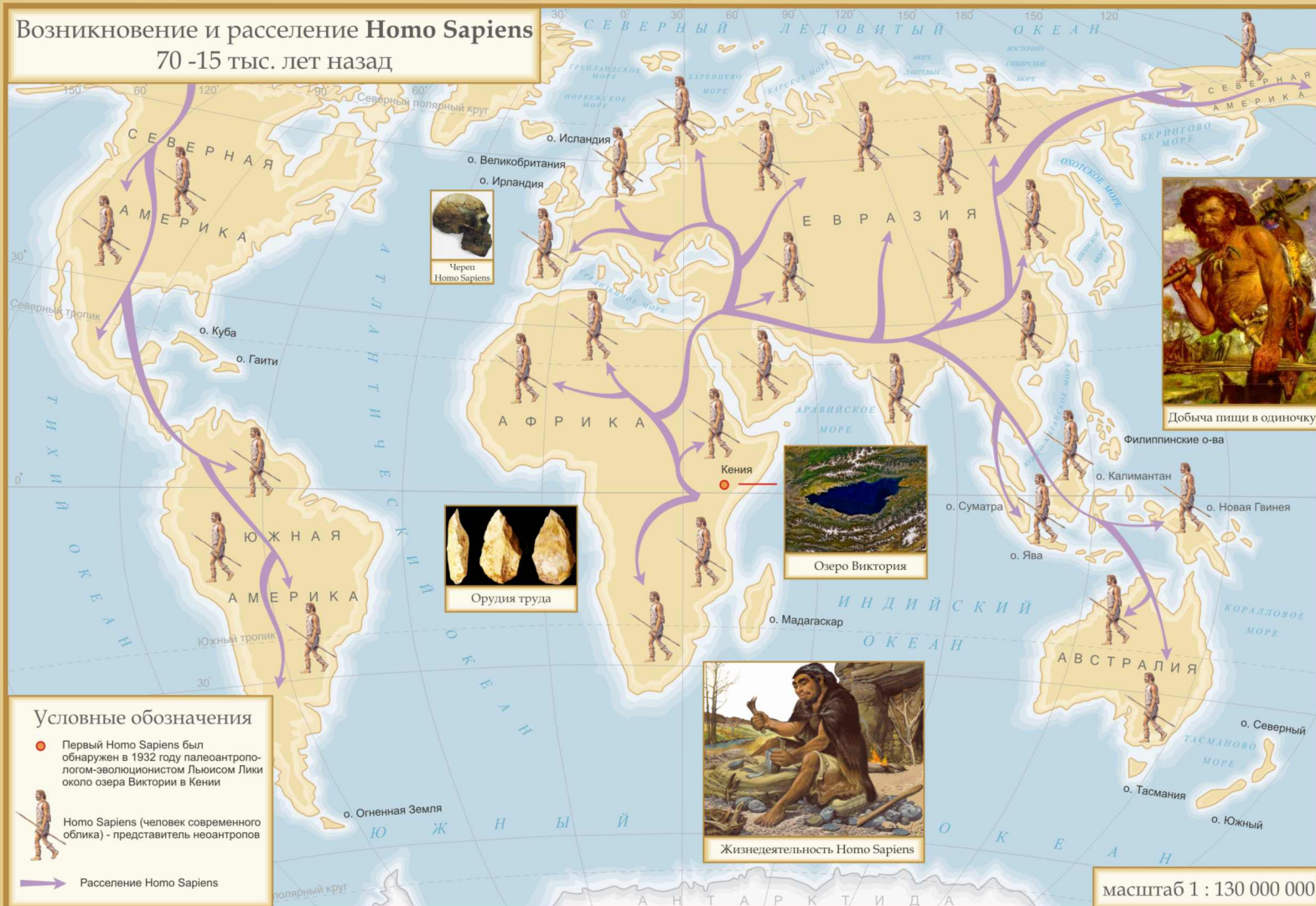
Но современный и неандертальский человек сосуществовали вместе многие тысячи лет. В частности, на стоянках и неандертальцев, и кроманьонцев были обнаружены обглоданные кости другого вида. Два вида людей преимущественно враждовали. Однако есть также доказательства смешения между неандертальцами и современными людьми.

Около 30 тыс. лет назад неандертальцы практически повсеместно исчезли.

Научная классификация

царство:	животных
тип:	хордовые
класс:	млекопитающие
отряд:	приматы
семейство:	гоминиды
род:	люди
вид:	человек
	неандертальский

Возникновение и расселение Homo Sapiens 70 -15 тыс. лет назад



HOMO SAPIENS

Homo sapiens (человек разумный)-Неоантропы. Древнейших неоантропов традиционно называют кроманьонцами.

Останки современного человека были найдены в гроте Кро-Маньон. Наиболее ранние в Африке. Homo sapiens появился здесь примерно 130-100 тыс. лет назад. Около 50 тыс. лет назад человек разумный заселил Австралию. В Америку он проник позднее, примерно около 25-30 тыс. лет назад.



Не только ископаемые останки позволяют предполагать, что наши предки вышли именно из Африки. Свидетельство тому можно найти и в генах современных людей, унаследованных различными расами. Когда-то учёные классифицировали эти группы по внешним признакам: телосложение, цвет кожи и т. д. Ныне генетики и биологи начали сравнивать такие более устойчивые особенности, как группы крови, последовательности нуклеотидов в ДНК.

Активное заселение человеком разумным нашей планеты произошло 40-38 тыс. лет назад. В этот период первобытное стадо сменялось родо-

вым строем, человек осваивал сложные орудия, активно развивалась речь, возникали ритуальная наскальная живопись, зачатки религии.

Многие учёные тесно связывают становление вида Homo sapiens с развитием человеческого общества.

С эпохи верхнего палеолита внешний облик человека разумного остаётся неизменным. Однако наша "эволюционная завершенность" относительна. Homo sapiens становятся более изящного телосложения, уменьшаются размеры челюстного аппарата и зубов, туловище делается короче, меньше мизинцы на стопе; зато увеличивается полость мозговой коробки.

На основе полученных данных складывается сравнительно-анатомическая гипотеза Homo futurus - человека будущего. Он предстаёт как существо с непропорционально крупной головой, маленьким лицом и мелкими зубами, четырьмя пальцами на стопе и некоторыми другими отличительными признаками.

Кроманьонцы были создателями культуры позднего палеолита, характеризующейся высоким совершенством обработки камня и кости. Они были творцами пещерных рисунков, запечатлевших животных мамонтовой фауны, а также древнейших скульптурных изображений и первых музыкальных инструментов. Можно поэтому утверждать, что с неоантропами возникает искусство.

Homo sapiens, или человека разумный, разделяется на два подвида - Человек Идалту (Homo sapiens idaltu) и человек разумный разумный (Homo sapiens sapiens).

Человек Идалту — один из древнейших представителей людей современного вида, найденный на территории Эфиопии. «Идалту» на афарском языке означает «старший, старейший». Приблизительный возраст находки —



160 тыс. лет. Открытие было сделано в 1997 году группой палеонтологов из Калифорнийского университета под руководством Тима Уайта и опубликовано в 2003 году.

Предполагается, что этот подвид, обладавший рядом архаичных краниологических признаков, мог быть непосредственным предком современного подвида Homo sapiens sapiens.

Несмотря на большие вроде бы внешние отличия людей сейчас, все мы произошли от одной группы сапиенсов, поскольку генетические различия даже между расами людей на сегодняшний день меньше, чем между разными шимпанзе в одном стаде.



Антропогенез — часть биологической эволюции, которая привела к появлению человека разумного, отделившегося от прочих гоминид, человекообразных обезьян и плацентарных млекопитающих, процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека, первоначального развития его трудовой деятельности, речи.

Изучением антропогенеза занимается множество наук, в частности антропология, палеоантропология, генетика, лингвистика. В эволюционном контексте термин «человек» относится не только к ныне живущим людям, но и к представителям вымерших видов рода *Номо*. Кроме того, исследования антропогенеза распространяются на других гоминид, например, австралопитеков. Род *Номо* отделился от австралопитеков или подобных им гоминин около 2 млн лет назад в Африке.

Проблемы антропогенеза стали изучаться в XVIII веке. До этого времени господствовало представление, что человек и природа всегда были и являются такими, как их создал Бог. Однако постепенно в науке, культуре, общественном сознании утверждалась идея развития, эволюции, в том числе и применительно к человеку.

