Происхождение человека. Человеческие расы.

Стадии антропосоциогенеза. Адаптация человека.

Летопись человечества



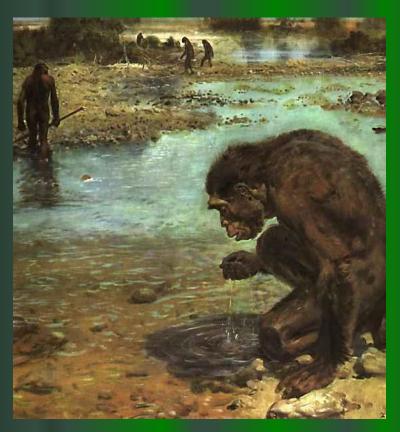
Австралопитек

Австралопитек



Начиная с 1924 года в Африке стали находить останки наземных приматов, получившие название- австралопитеки (от латинского "аустралис"южный). Австралопитеки, населявшие Африку 1,5 -5,5 млн. лет назад, были связующим звеном между животным миром и первыми

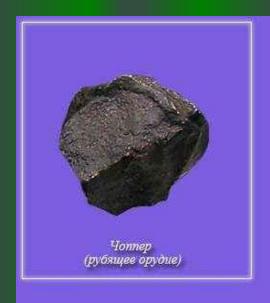
Человек умелый

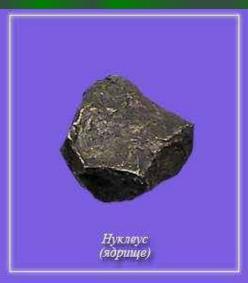


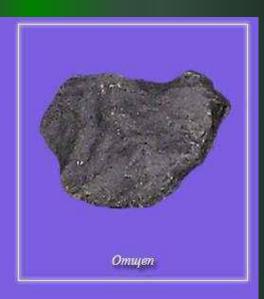
В 60-70-е годы нашего столетия в Африке в тех слоях, где были найдены австралопитеки, обнаружили останки существ, у которых объём полости черепа составлял 650 см³.

Их мозг был значительно меньше, чем у человека, имеющего объём мозга 1200-1600 см³, но значительно больше, чем у типичных южноафриканских австралопитеков, средний объём черепной полости которых составлял всего лишь около 450 см³. В непосредственной близости от места находки были обнаружены самые примитивные орудия труда из гальки. Учёные предположили, что это существо может быть отнесено к роду Ното, и дали ему название Ното habilis –человек умелый, подчёркивающее этот факт, что он изготавливал примитивные орудия труда. Судя по найденным останкам, датирующимся 2.6-3.5 млн. лет назад, человек умелый существовал более полумиллиона лет, медленно эволюционировал, пока не приобрёл значительное сходство с человеком прямоходящим.

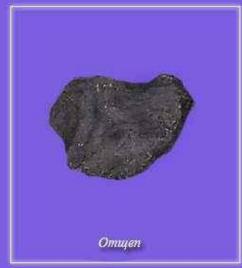
Орудия человека умелого







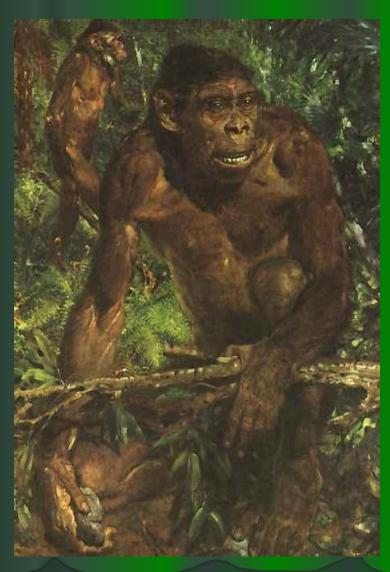






Питекантропы

Петикантроп



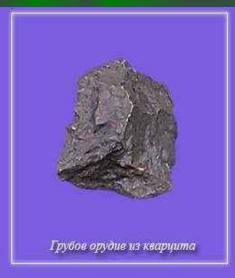
Первого петикантропа обнаружил голландский исследователь Эжен Дюбуа в 1891году. Эжен Дюбуа сделал открытие, которое было оценено учеными как важнейшие доказательство правильности теории происхождения человека от высших обезьян. Уже в нашем веке на Яве найдены еще несколько петикантропов. Петикантроп существовал приблизительно 0,5-2 млн. лет назад.

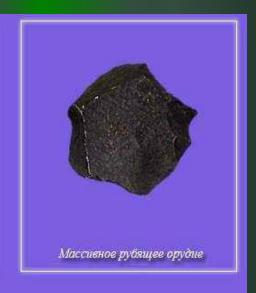
Семейная группа питекантропов



Орудия питекантропов













Неандертальцы

Неандерталец



Древнейших людей сменили древние люди, которых называют неандертальцами. Неандертальцы жили в ледниковую эпоху около 250 тысяч лет назад.

Широкое распространение неандертальцев не только в областях с теплым благоприятным климатом, но и в суровых условиях подвергшейся обледенению Европы свидетельствует об их значительном по сравнению с древнейшими людьми прогрессе. Неандертальцы умели не только поддерживать, но и добывать огонь. В теплом климате неандертальцы селились по берегам рек, под навесами скал; в холодном – в пещерах, которые им часто приходилось отвоевывать у пещерных медведей, львов, гиен. Пещера, в которых пылал костер, надежно защищал и от холода, и от нападений хищных зверей.

Сцены охоты неандертальцев

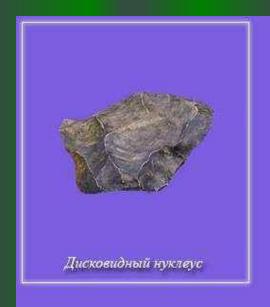


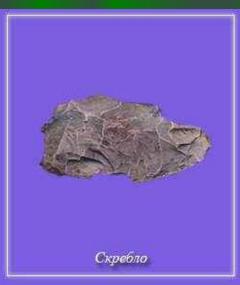


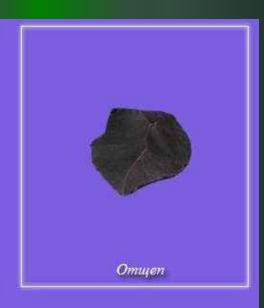
Стоянка неандертальцев

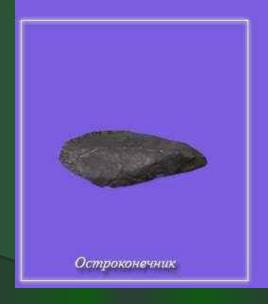


Орудия неандертальцев

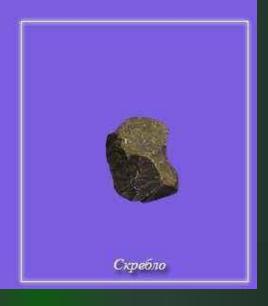












Захоронение неандертальцев



Жилище неандертальцев





Первые жилища неандертальцев представляют сабой пещеры. В них они жили круглый год. В холодное время года вход пещеры они закрывали шкурами животных. В центре пещеры находился очаг, где костер горел круглосуточно, на котором готовили пищу.

Затем жилища стали строиться в виде шалашей, остов которых был сооружен из веток деревьев или костей животных и обтянут шкурой.

Кроманьонец

Кроманьонец



Остатки ископаемых людей современного типа обнаружены в Европе, Азии, Африке и Австралии. В гроте Кроманьон во Франции было обнаружено сразу несколько скелетов людей одного типа. По месту находки ископаемых людей современного типа называют- кроманьонцами. Их умственное развитие по сравнению с неандертальцами и тем более с человеком прямоходящем достигло высокого уровня. Об этом свидетельствуют не только объем мозга, но и резкие изменения, произошедшие в их жизни. Орудия труда становились все более разнообразными и совершенными. Стали появляться рисунки, которые были изображены на стенах пещер. На стенах в основном были изображены животные.

Орудия кроманьонцев









Первое каменное орудие кроманьонцев называлось рубилом. Рубила изготавливались путем откалывания от камня одного края другим камнем.

Получалось удобное приспособление для рук-камень с острым краем. Такие рубила использовались для разделывания мяса, соскреба, сверления.

Палка с острым концомодно из первых орудий из дерева. Люди с помощью палки рыхлили землю, выкапывали корни растений, раскалывали кости, сбивали плоды с деревьев. Еще из палки делали копья, которые служи для охоты и отпугивания хищников.

Фигурки кроманьонцев



Со временем кроманьонцы стали изготавливать различные фигурки из дерева и камня, которые представляли собой фигурки человека и различных животных.

Украшения кроманьонцев



Кроманьонцы изготавливали различные украшения из дерева, камня и кости. Это были ожерелья, браслеты, кольца, серьги, заколки. В основном эти украшения носили самые богатые и уважаемые.

Сцена охоты кроманьонцев



Наскальная живопись кроманьонцев

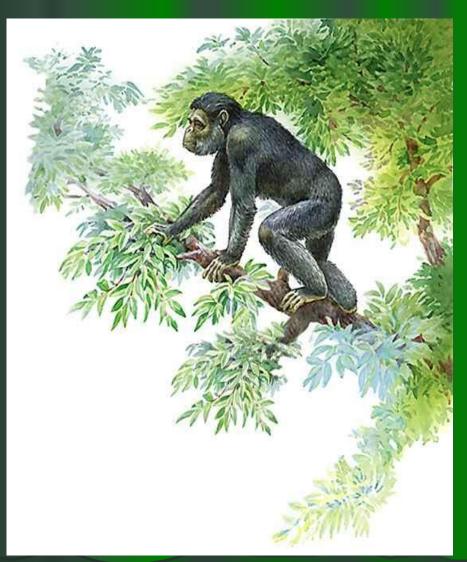


Захоранение кроманьонцев



Доказательства родства человека и человекообразных обезьян

Дриопитек

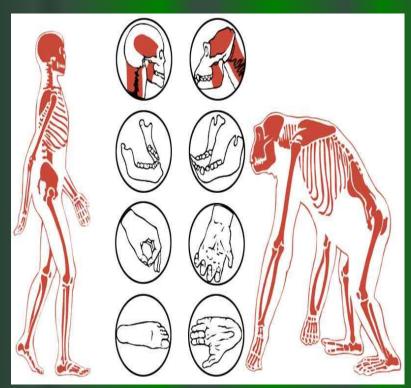


Современные человекообразные обезьяны не являются предками человека, но происходят от общих с ним, уже вымерших предковназемных человекообразных обезьяндриопитеков (от греческого "Дриос" дерево, "Питекос" – обезьяна). Они появились 17 – 18 млн. лет назад и вымерли около 8 млн. лет назад. Дриопитеки обитали в тропических лесах. Некоторые их виды, видимо, положили начало эволюции человека. Хотя ископаемые останки дриопитеков находят во всём Старом Свете, место возникновения человека считается Африка.

Человекообразные обезьяны



Строение тела человека и шимпанзе



О близком родстве между человеком и шимпанзе свидетельствуют общий характер телосложения, редукция хвоста, наличие ногтей, форма глаз и ушей, одинаковое количество резцов, клыков и коренных зубов.

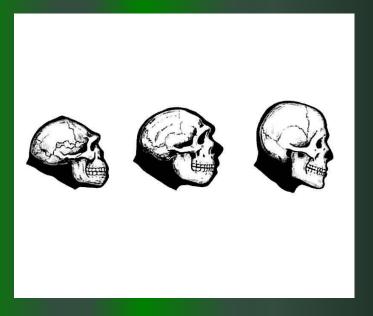
Существуют черты физиологического сходства: общие группы крови, болезни. У человека и шимпанзе обнаружено поразительное сходство хромосомного аппарата. Число хромосом у шимпанзе равно 48, а у человека- 46.

Но между человеком и шимпанзе имеются различия. Шимпанзе живет на деревьях. В связи с этим, у них длинные передние конечности, крюкообразные кисти со слаборазвитым большим пальцем, хватательный тип стопы.

Важнейшие отличительные особенности в строении человека связаны с его прямохождением. Вертикальное положение туловища у человека обусловило ряд изменений в строении скелета (особенно позвоночника, таза, кисти), мускулатуры, в расположении внутренних органов. Большой палец руки хорошо развит, сильно противопоставляется остальным и очень подвижен, благодаря чему кисть человека способна к разнообразным точным движениям.

Строение мозга и черепа человека и шимпанзе





Различия шимпанзе и человека наблюдается в строении черепа мозга. Череп человека не имеет сплошных надбровных дуг, мозговая часть преобладает над лицевой, лоб высокий, челюсти слабые клыки маленькие, на нижней челюсти имеется подбородочный выступ. Мозг человека в 2 - 2,5 раза больше мозга шимпанзе. Теменные, височные и лобные доли, в которых расположены важнейшие центры психических функций и речи, сильно развиты. Только человек обладает членораздельной речью.

Человеческие расы населяющие Землю

Европеоидная раса



К европеоидной расе относится коренное население Европы, Южной Азии и Северной Америки. Европеоиды характеризуются узким лицом, сильно выступающим носом, мягкими волосами. Цвет кожи у северных европеоидов светлый, у южных -преимущественно смуглый.

Монголоидная раса



К монголоидной расе относится коренное население Центральной и Восточной Азии, Индонезии, Сибири. Монголоиды характеризуются крупным плоским широким лицом, узким разрезом глаз, жесткими прямыми волосами, смуглым цветом кожи. Форма лицевого скелета монголоидов с более обширной носовой полостью, возможно, является полезной для обогрева холодного воздуха перед тем, как он попадает в легкие.

Негроидная раса



В негроидной расе выделяют две ветви— африканскую и австралийскую.

Для негроидной расы характерны темный цвет кожи, курчавые волосы, темные глаза, широкий и плоский нос. Темная кожа негров и курчавые волосы, создающие вокруг головы воздушный слой, который предохраняет организм от действия солнечных лучей.

Южные индейцы



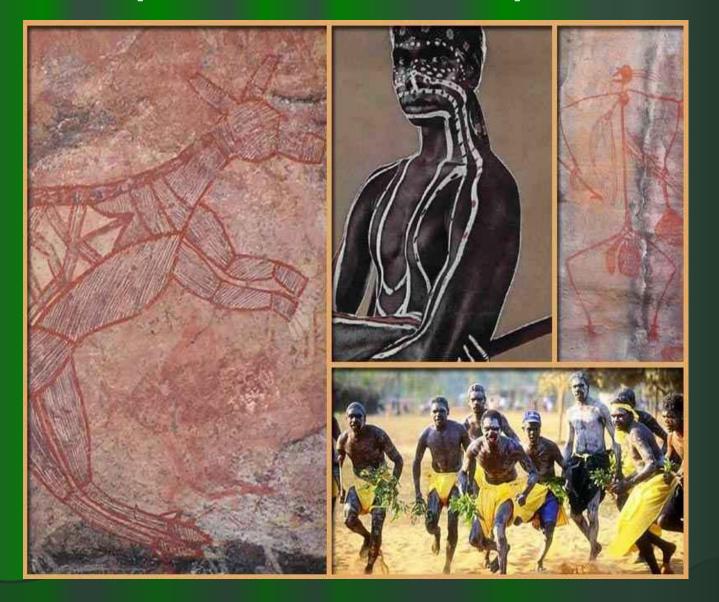
Эскимосы



Североамериканские индейцы

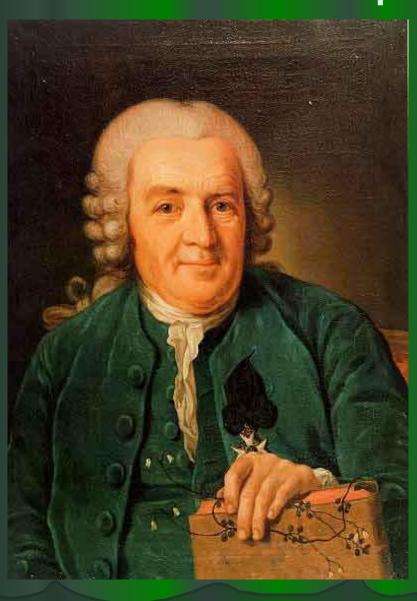


Австралийские аборигены



Ученые мира внесшие наибольший вклад в развитие эволюционного учения

Карл Линней

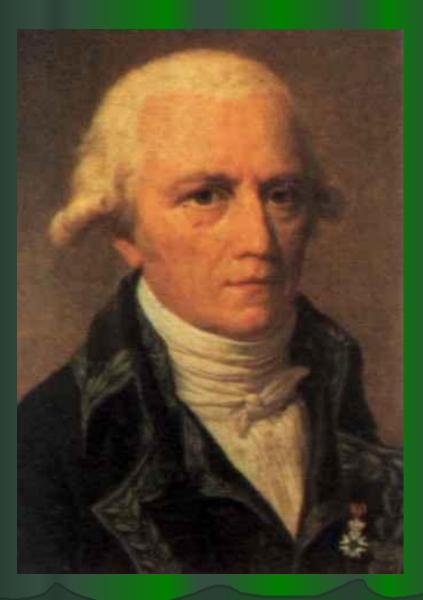


Карл Линней родился в 1707 году в Швеции. Он был великим биологом и ученым.

В качестве основных научных заслуг можно выделить следующие:

- 1. Составил лучшую по своему времени систематику растений и животных.
- 2. Упростил существовавшую терминологию, использовал бинарную номенклатуру: для обозначения вида- прилагательное, рода-существительного.
- 3. Уточнил понятие вид как наименьшую систематическую единицу.
- 4. Впервые разработал и применил для создания систематики морфологической критерий вида, т. е. о систематическом положении судил по внешнему сходству.
- 5. Отнес человека к человекообразным обезьянам.
- 6. Ввел 5 соподчинительных таксонов, или систематических категорий (класс, род, вид, разновидность

Жан- Батист Ламарк

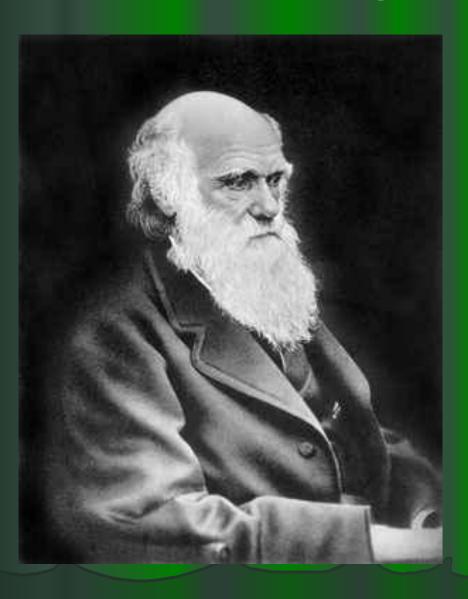


Жан- Батист Ламарк родился в 1744 году во Франции. Он был великим биологом.

Его основные научные достижения:

- 1. Усовершенствовал систематику Карла Линнея, особенно в области беспозвоночных животных.
- 2. Успешно применил сравнительно анатомический метод, доказав усложнение живых организмов.
- 3. Доказал эволюцию живой природы от простого к сложному, изложив первую эволюционную теорию.
- 4. Впервые обосновал роль окружающей среды как основной силы, определяющей изменчивость живых организмов в сторону их приспособленности к природным условиям.
 - 5. Ввел термин «биология».

Чарлз Дарвин



Чарлз Дарвин родился 12 февраля 1809 года в Шрюсбери. Он был великим ученым. К основным научным открытиям

К основным научным открытиям можно отнести 3 главные причины эволюции:

- 1. Естественный отбор.
- 2. Наследственная изменчивость.
- 3. Борьба за существование.
- 3 работы о эволюционной теории:
- 1. «Происхождение видов растений и животных».
- 2. «Изменения домашних животных и культурных растений».
- 3. «Происхождение человека и половой отбор».

ЭВОЛЮЦИЯ- ЛОЖЬ