

# СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ





## **История развития экологических связей человечества. Древние гоминиды.**

Самые древние предки человека — гоминиды, Или пралюди, — возникли 5—8 млн лет назад.

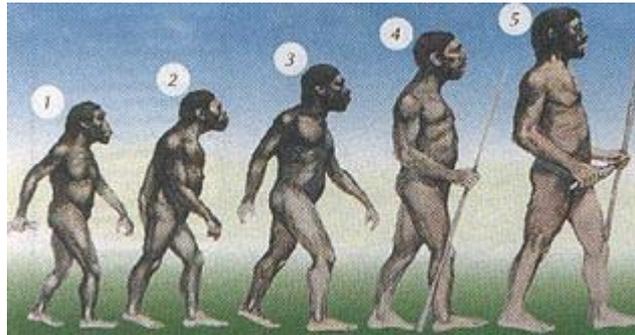
Его первые представители — древнейшие люди, в том числе человек умелый (*Homo habilis*) и человек прямоходящий (*Homo erectus*), к которому относят питекантропов и синантропов (300 тыс. — 2 млн лет назад). Им на смену пришли древние люди — неандертальцы (*Homo neandertaliensis*), исчезнувшие относительно недавно — примерно 40 тыс. лет назад. В это же время (40—50 тыс. лет назад) появились кроманьонцы — прямые предки современных людей, вместе с которыми они составляют единый вид — Человек разумный (*Homo sapiens*).



Первые появившиеся на Земле гоминиды в течение длительного времени не имели принципиальных экологических отличий, например, от других приматов. Но еще до появления первых людей поздние пралюди (австралопитеки) около 3 млн лет назад приобрели экологически важные навыки — стали использовать кости, камни и палки в качестве примитивных орудий. Пришедшие

на смену древнейшим людям неандертальцы еще более искусно изготавливали самые разнообразные орудия труда и охоты. Первый этап изменения экологических связей поздних пралюдей и ранних людей характеризовался применением примитивных орудий. В результате пищевые ресурсы стали им намного доступнее, а при коллективном их добывании и потреблении возникли предпосылки для первоначальной социальной организации совместно питающихся групп. Следующим экологически значимым достижением древнейших людей стало умение поддерживать огонь. Примерно полмиллиона лет назад или даже раньше синантропы (относятся к виду человек прямоходящий) уже регулярно пользовались огнем. Они умели непрерывно, в течение многих лет поддерживать принадлежащий племени костер.

Необходимость улучшения обзора местности с целью обнаружения добычи или врагов вынуждала регулярно привставать с четверенек, а затем привела к передвижению на задних ногах.



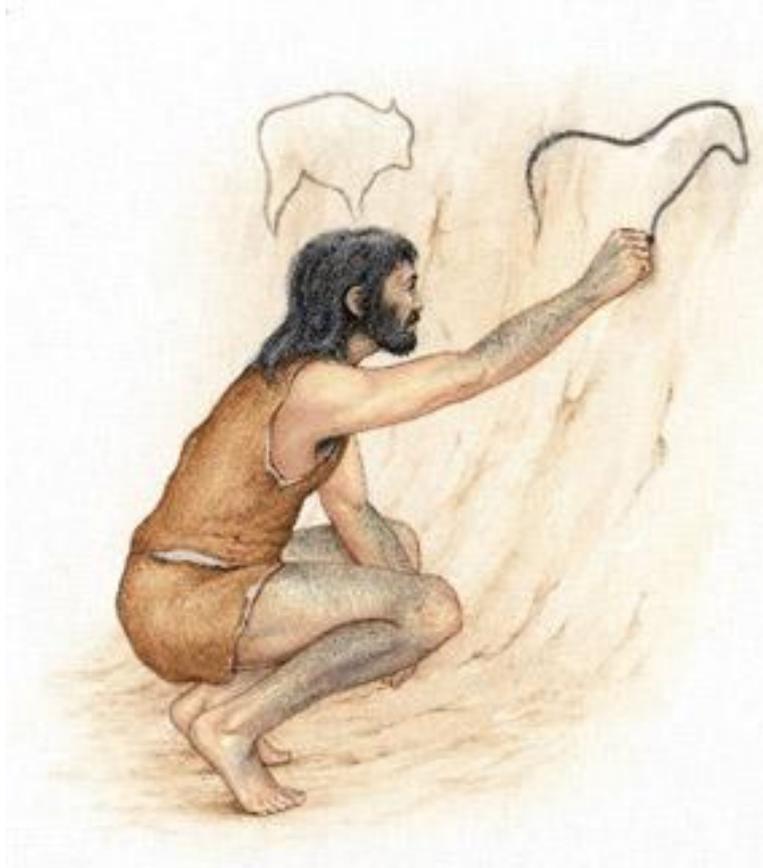
Эволюция древних людей:

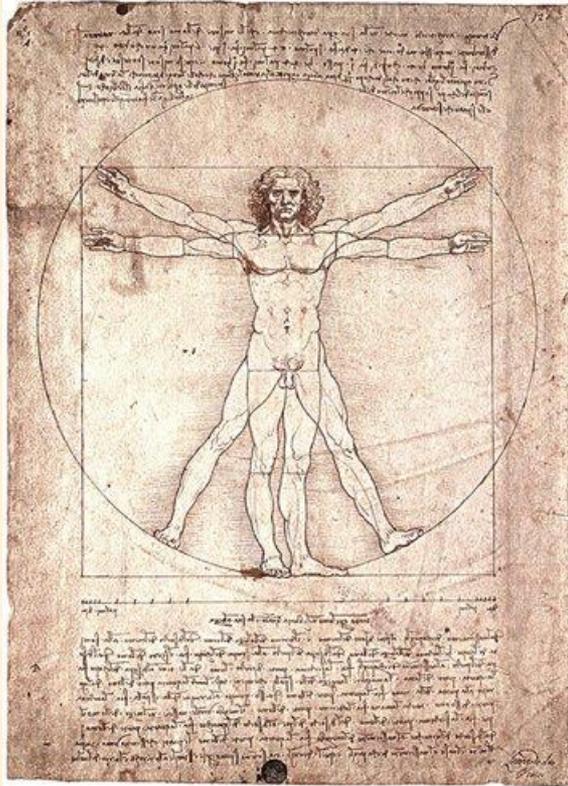
- 1— австралопитек;
- 2 — человек умелый;
- 3 — человек прямоходящий;
- 4 — неандерталец;
- 5 — современный человек

## История развития экологических связей человечества.

### Человек разумный.

50 тыс. лет назад. На это время приходится появление человека разумного (*Homo sapiens*), к которому относят кроманьонцев и современных людей. Этот период формирования экологических связей человечества представляет собой качественный этап в их развитии. Возникла принципиально новая форма внутри-популяционных коммуникативных связей — членораздельная речь и сопутствующее ей образное, абстрактное мышление. Положительную роль сыграло развитие еще одного человеческого качества — альтруизма, т. е. бескорыстной заботы о других людях.





Все это обеспечивало согласованные действия, способствовало успешности собирательства и особенно охоты, т. е. повышало эффективность трофических связей, а следовательно, и выживаемость людей. Появление способности к накоплению, обобщению и передаче индивидуального и коллективного опыта, фиксирование информации, овладение устной речью заложили основы новой формы внегенетического приобретения полезных качеств и навыков всеми поколениями людей через социальную наследственность. Благодаря этому стала складываться свойственная только человеку система общих экосоциальных связей, материальных и духовных ценностей — началось развитие культуры человечества.



## **История развития экологических связей человечества.**

### **Современность.**

Развитие человечества ускорялось.

Ширились межпопуляционные связи: за счет формирования регулярных транспортных потоков (конные экипажи, верблюжьи караваны, морские суда) ускорился обмен

представителями разных континентов, регионов, территорий. В дальнейшем появление железнодорожного, автомобильного и воздушного транспорта еще более облегчило смешение народов и рас. Мощным стимулом накопления информации стала письменность (оформилась 4—5 тыс. лет назад), что привело к ускоренному развитию культуры как общего достояния всей видовой популяции человека. Освоение всех форм ископаемого топлива (угля, нефти, газа) и высвобождение законсервированной в нем солнечной энергии через работу разнообразных машин и механизмов приобрели особый размах в последние 200—300 лет. Характерной особенностью развития экосоциальных связей человечества за последнее тысячелетие была их быстро нарастающая социальность. К настоящему времени она стала несомненно преобладать во взаимоотношениях человечества и природы.



Практически вся среда обитания человека в городе создана искусственно: многоэтажные бетонные здания, покрытая асфальтом земля, механические средства передвижения и т. п. Небольшие вкрапления: зеленые газоны, деревья и кусты вдоль улиц и во дворах, парки, пруды — только внешне напоминают природные экосистемы и составляют, как правило, ничтожную часть городской среды.

При огромной плотности населения (в тысячи раз большей, чем в сельской местности) и оторванности от природных источников существования жизнь людей в городе невозможна без искусственной системы жизнеобеспечения. Эта весьма сложная система функционирует благодаря согласованным усилиям коллективов людей и разделению труда между ними, с применением технических средств и значительных энергетических вложений, т. е. через социальные взаимодействия.

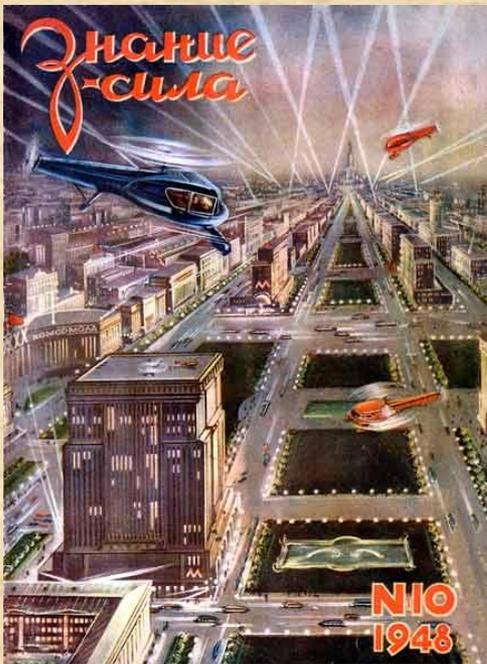


Рост городов. До 1955 г. в мире был только один город — Нью-Йорк, население которого превышало 10 млн человек. Всего в городах в это время проживало около 30% мирового населения. В 1995 г. отметку в 10 млн человек превысили 14 городов мира. Первую пятерку составили Токио (26 млн человек), Нью-Йорк (более 16 млн), Мехико (почти 16 млн), Сан-Паулу (около 14 млн) и Шанхай (14 млн). Из 15 самых крупных городов мира уже 10 находились в развивающихся странах (Мехико, Сан-Паулу, Шанхай, Бомбей, Пекин, Калькутта, Буэнос-Айрес, Сеул, Рио-де-Жанейро, Джакарта). Москва (около 9 млн человек) передвинулась в этом списке на 17-е место. Городские жители составили около 45% мирового населения. К 2015 г. 7 городов мира, вероятно, превысят 20-миллионный рубеж: Токио (почти 30 млн), Бомбей (свыше 27 млн), Лагос (около 25 млн), Шанхай (почти 24 млн), Джакарта (21 млн), Сан-Паулу и Карачи (свыше 20 млн каждый).



## ***История развития экологических связей человечества. Будущее.***

В XX в. стихийное развитие экосоциальных связей человечества все более отчетливо стало приобретать характер конфликта с природой, который уже достигает критического уровня. Энергетическое могущество, нарастающее давление на среду обернулись масштабным разрушением природы, крупными социальными (мировые войны) и экологическими катастрофами. Еще одна уникальная примета современности — всеохватность и быстродействие информационных связей. Значение происходящей сейчас информационной революции двояко. Отрицательные ее следствия — опасность выхода сверхбыстродействующих технологий (например, компьютерных систем, управляющих атомной энергетикой, современной ракетно-ядерной техникой, космическими аппаратами) из-под контроля слишком медленных для этого биологических реакций человека-оператора.



Социальным ответом человечества на возникшую угрозу глобального экологического кризиса стало набирающее силу всеобщее природоохранное движение. XX век породил экологические проблемы и тревоги. Надежды на разумное их разрешение обращены в век XXI. Определяющие черты развития экосоциальных связей человечества в будущем: реальная угроза всеобщего экологического кризиса и реальная надежда на его предотвращение, благодаря широкому природоохранному движению и всеобщему экологическому образованию. Человечество развивается с ускорением. Появившись около 50 тыс. лет назад, человек разумный, образно говоря, мчится все стремительнее. Вот-вот он ворвется в XXI век и побежит неведомыми дорогами третьего тысячелетия.









<http://homosapiens3.narod.ru/darvinizm/6.htm>

<http://www.socialeco.ru/sovr.html>