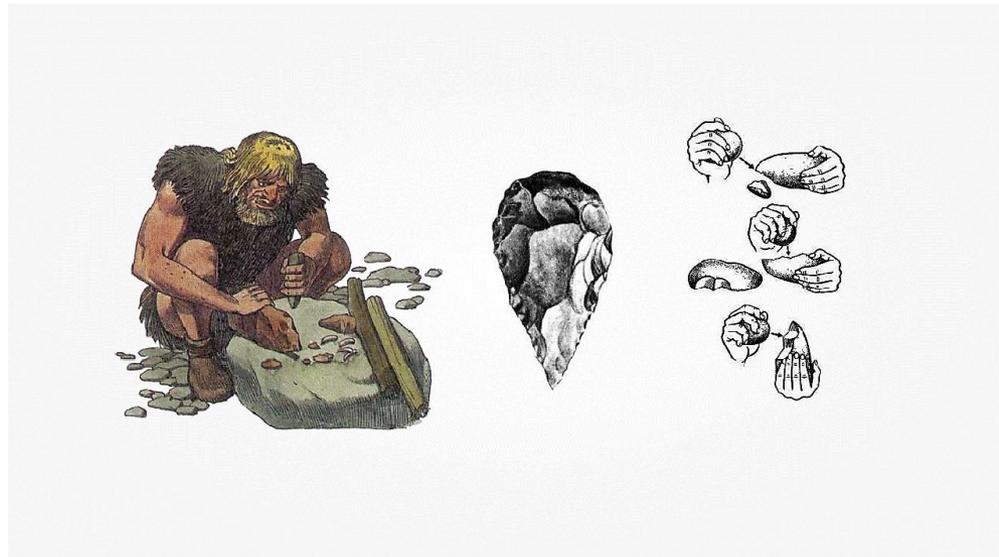
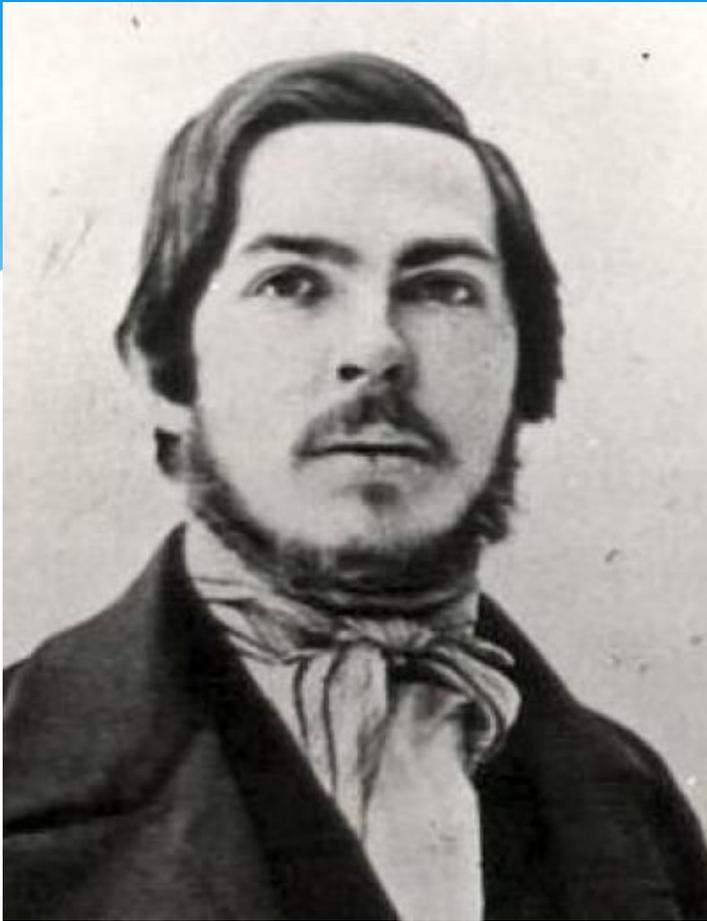


Роль биологических и социальных факторов в эволюции человека





- * Роль социальных факторов в антропогенезе была раскрыта Ф.Энгельсом в работе «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека» (1896)

Биологические факторы

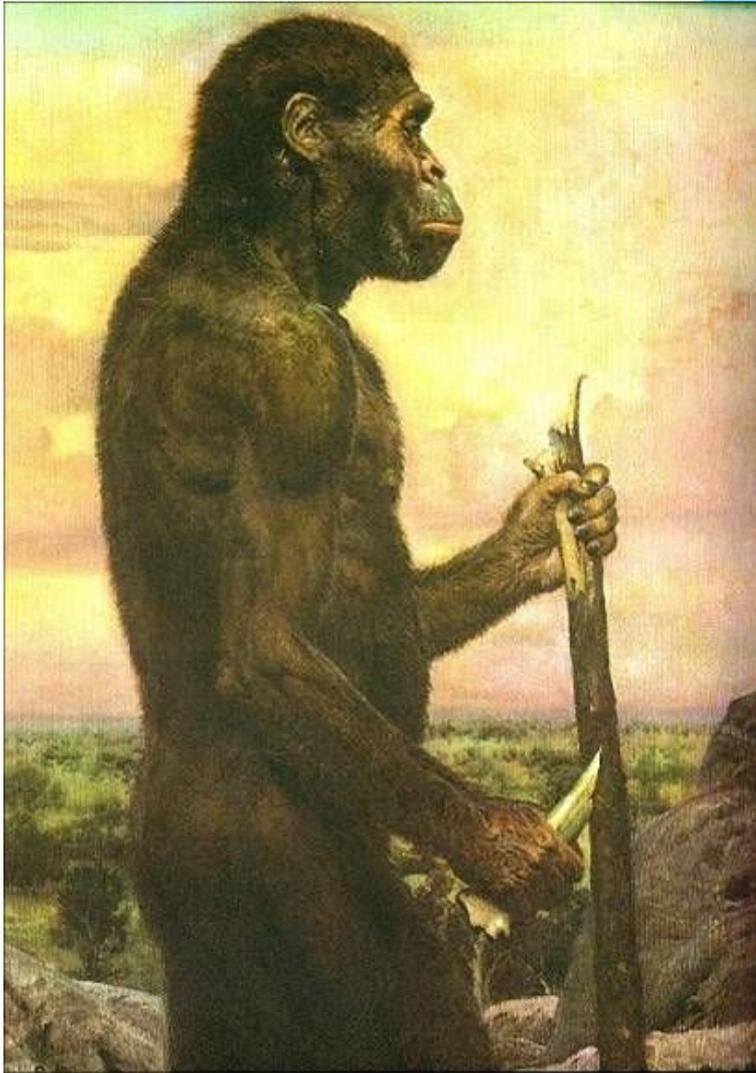


1 - перьевостая тупайя; 2 - потто; 3 - тонкий лори;
4 - галаго; 5 - западный долгопят; 6 - тупайя

Биологические факторы эволюции – наследственная изменчивость, естественный отбор, популяционные волны, изоляция и дрейф генов привели, в результате жизни на деревьях, к появлению приматов с их бинокулярным цветным зрением и длинными пальцами.

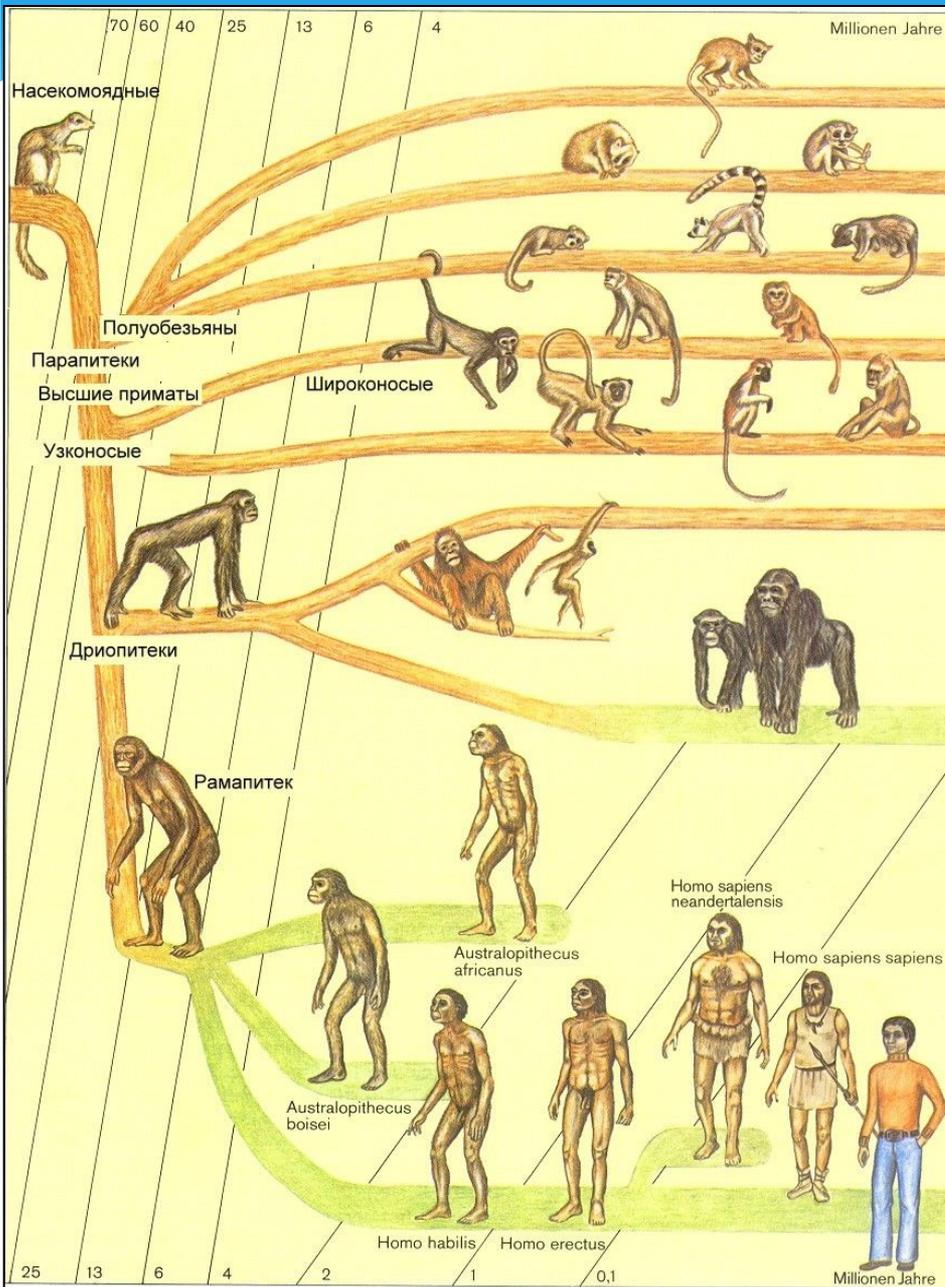


Биологические факторы



Приспособление части приматов к жизни на открытых пространствах привело к передвижению на двух ногах, естественный отбор закреплял полезные для новых условий мутации. Выживали те, кто был наиболее приспособлен к прямохождению, освободившиеся руки использовались для сбора и переноса пищи, предметов. Выживали более крупные – им легче защищаться от хищников и они доминируют в группе. Среди австралопитековых стали выживать те, кто научился изготавливать орудия труда, отбор закреплял увеличение головного мозга, изменял руку.

Биологические факторы

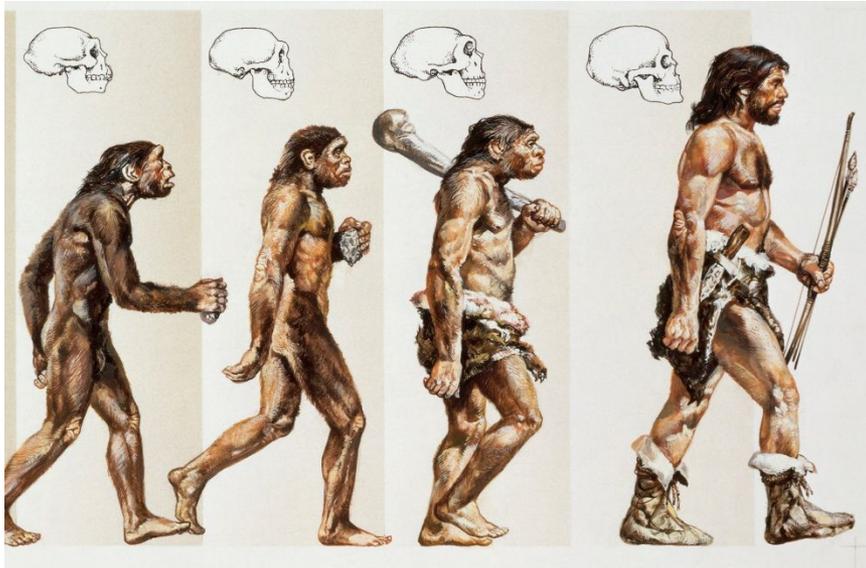


Затем в результате естественного отбора появились человек умелый, человек прямоходящий, от которого произошел человек разумный – подвиды человек разумный неандертальский и человек разумный разумный.

Человек современного типа вытеснил неандертальцев и стал доминирующим видом на Земле.

С появлением человека современного типа биологические факторы эволюции утрачивают свое ведущее значение.

Биологические факторы



Уменьшается ведущая роль естественного отбора, жизнь в обществе обеспечивает воспитание и передачу накопленного опыта, защиту от животных и непогоды, обеспеченность пищей.

Но биологические факторы продолжают действовать и в современном мире.

Мутационный процесс продолжает действовать, комбинативная изменчивость распространяет мутации и создает разнообразные комбинации аллель генов, уникальные у каждого организма.

Социальные факторы

Факторы эволюции человека

Биологические факторы	Социальные факторы
<ol style="list-style-type: none">1. Наследственность2. Изменчивость3. Естественный отбор4. Популяционные волны5. Изоляция6. Дрейф генов	<ol style="list-style-type: none">1. Общественный образ жизни2. Труд3. Речь4. Мышление

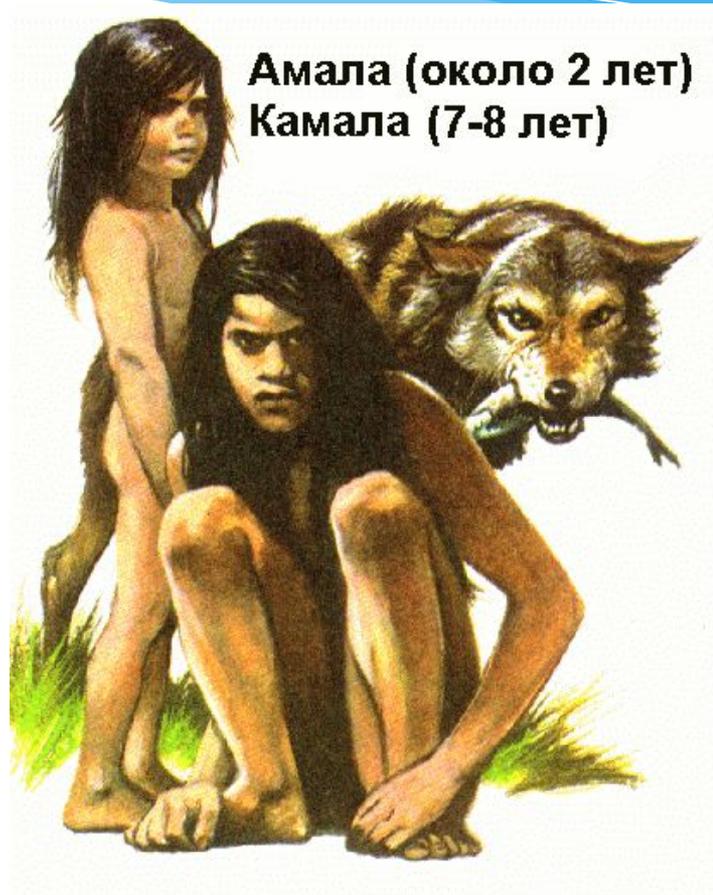
На первое место выходят **социальные факторы** — *общественный образ жизни, трудовая деятельность, речь, мышление*. Если раньше выживали преимущественно самые сильные, то в условиях коллективной жизни важным фактором эволюции становится **альтруизм**, забота о ближнем.

Социальные факторы



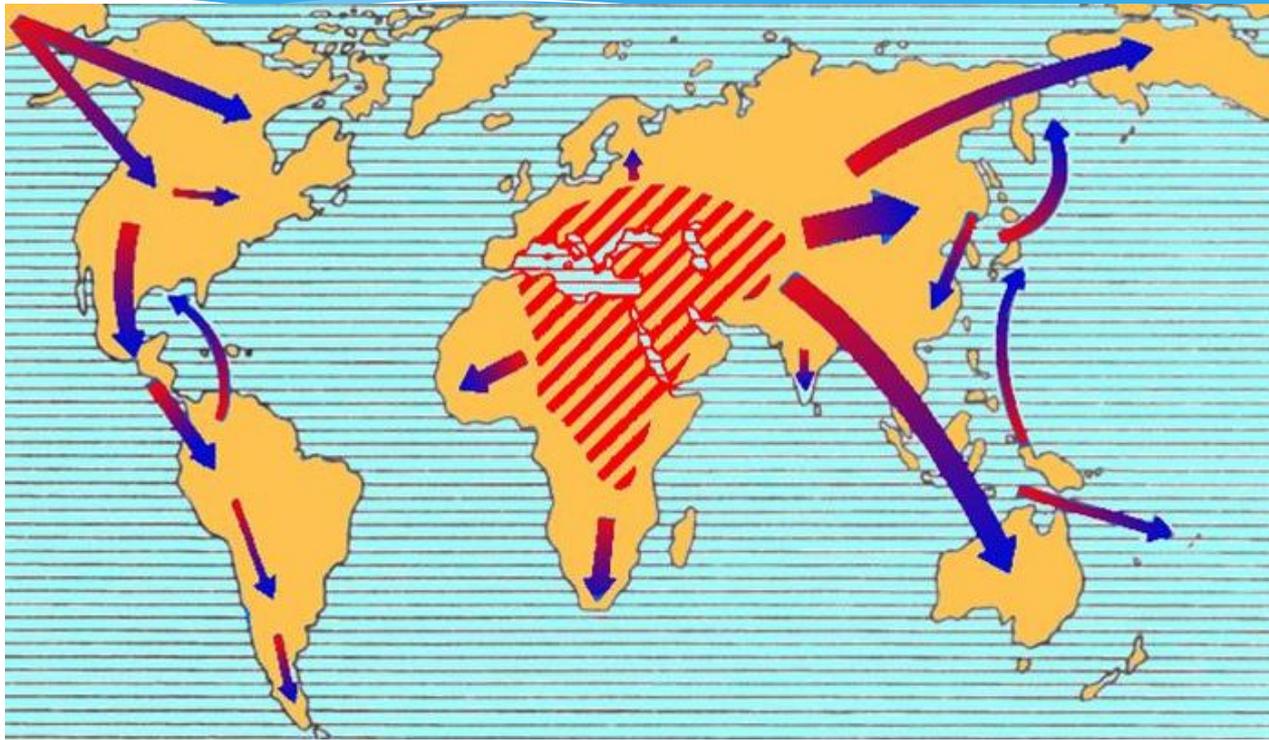
Только жизнь в обществе, особенно на ранних стадиях, приводит к развитию речи, трудовых навыков и сознания.

Социальные факторы



Известны случаи воспитания детей животными (например, в волчьей стае), эти дети резко отличались своими умственными способностями и поведением.

Человеческие расы, их происхождение и единство



Расселение популяций неантропов в Европу, Азию и Австралию, по Берингийскому мосту на Американский континент, их дальнейшая изоляция, привели к морфологическим адаптациям, приспособлениям к различным климатическим условиям. Сформировались большие и малые человеческие расы — систематические подразделения внутри вида *Homo sapiens*, к которому относится все население Земли.

Человеческие расы, их происхождение и единство



Различают три большие расы: *евразийскую* — европеоидную, *азиатско-американскую* — монголоидную и *экваториальную* — австрало-негроидную.

Внутри каждой расы выделяют малые расы и расовые группы. Все расы относятся к одному виду, об этом свидетельствует плодовитость межрасовых браков. Кроме того, все расы равноценны в биологическом и психологическом отношении.

Человеческие расы, их происхождение и единство



Темная кожа негроидной расы за счет пигмента *меланина* предохраняет организм от избытка ультрафиолетовых лучей и *избыточного образования витамина D*. Противорахитный витамин D образуется в коже под действием ультрафиолетовых лучей и необходим для поддержания баланса кальция в организме. Если слишком много витамина D, кальция в костях больше нормы, они становятся хрупкими.