



Человек как уникальный вид живой природы

Выполнили:
ученицы **10** класса
Синякова Анастасия
Чинякова Алена

Уникальный организм



Земля — единственная из девяти планет Солнечной системы, где с течением времени зародилась и продолжается сегодня жизнь. На определенном этапе развития нашей планеты возникли живые организмы, давшие начало многообразию различных видов.

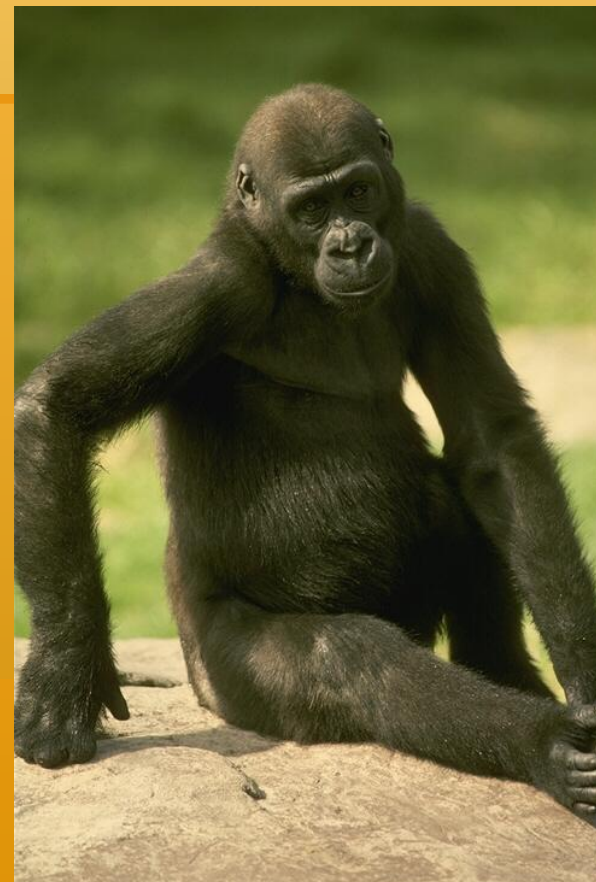
Видообразование, естественный отбор, эволюция осуществляли постепенное усложнение структуры организмов и нарастание количества и разнообразия видов приспособленных к среде обитания. В результате взаимодействия эволюционных процессов сложилось огромное разнообразие биологических форм, среди которых имеются чрезвычайно высокоразвитые формы жизни, такие, как **организм человека**. Его формирование началось на определенном этапе эволюции и завершилось появлением особого вида **Человек разумный**. Этот процесс начался среди животных обитающих в лесных биогеоценозах в теплых районах Земли.

В зоологической системе органического мира **Человек разумный** относится к классу **Млекопитающих**, отряду **Приматы**, в который он входит членом семейства **Гоминиды**.

Примерно 70 млн лет назад из популяции насекомоядных млекопитающих выделились ранние приматы. Они имели сильно развитые полушария головного мозга, пятипалые конечности, хорошо развитые органы зрения, слуха, осязания. Приматы, приспособленные к жизни на деревьях, образовывали небольшие стада. Позже приматы разделились на две ветви – **широконосых** и **узконосых** обезьян. Среди узконосых около 50 млн лет назад возник род **Дриопитекус**, которые примерно 15 млн лет назад дал начало двум эволюционным ветвям – семействам **Гоминиды** и **Понгиды**.

Непосредственными предшественниками предков рода **Человек** считаются **обезьянолюди**, или **австралопитеки**, обитавшие в Африке 9 млн лет назад.

Около двух млн лет назад от африканского австралопитека произошел **Человек умелый**.



Стадии становления человека как биологического вида

- Стадия *предшественников (предчеловеки, или обезьянолюди, или австралопитеки)* — все вымершие виды, описанные по многочисленным находкам ископаемых остатков скелета. Масса мозга — 650г. Жили примерно 3 млн лет назад.
- Стадия *архантропов (древнейшие люди — питекантроп и синантроп)* — все вымершие виды, дошедшие до настоящего времени в виде ископаемых остатков скелета и примитивных изготовленных ими орудий. Масса мозга до 1000г. Жили около 500 тыс. лет назад.
- Стадия *палеоантропов (древние люди, или неандертальцы)* — все вымершие виды, дошедшие до настоящего времени в виде ископаемых остатков скелета и изготовленных ими орудий труда, наскальных рисунков, ископаемых остатков их жилищ и стоянок. Масса мозга до 1500г. Жили около 350 тыс. лет назад.
- Стадия *неоантропов (новый человек, или Человек разумный)* включает ископаемую форму и ныне живущего современного человека. Масса мозга до 1800г. Кроманьонцы существовали около 40 тыс. лет назад.

Антропогенез

Характерной особенностью антропогенеза является однонаправленность эволюционных преобразований, связанных с постепенным, но гармоничным развитием предков человека, комплекса биологических особенностей.

Общей закономерностью эволюции человека было увеличение размеров головного мозга и убыстрение темпов антропогенеза. При этом особыми быстрыми темпами, начиная с хабилиса шла эволюция головного мозга и коры головных полушарий. При этом, конечно, способствовало прогрессирующее формирование прямохождения, связанное с этим преобразованием тазовых костей, развитие руки, совершенствование коллективного образа жизни и речи. Низкий уровень орудейной деятельности у палеоантропов сменился у неантропов быстрым ростом культуры в следствие перехода от **человеческого стада** к **общине**. Жизнь в общинах привела к появлению новой, социальной среды. Развитие общественного образа жизни стало необратимым, и социальные факторы (речь, общение, забота о ближнем, совместная охота, обмен опытом, защита от опасности, постройка жилищ, приготовление пищи и т.д.) приняли непосредственное участие в антропогенезе. Популяции, лучше изготавливавшие и использовавшие орудия, вытеснили отстающие популяции в районы, менее благоприятные для жизни, что вело к их уничтожению.

Важным для понимания антропогенеза является признание популяции элементарной единицей биологической эволюции. Это значит, что общие предпосылки возникновения вида **Человек разумный** формировались путём микроэволюции определённых видов предков.

От чего зависит человеческий род?

На всех этапах своего развития род Человек зависел и будет зависеть от природной среды. Однако характер этой зависимости непрерывно менялся по мере усложнения общественных форм жизни предков человека. Все большую роль в антропогенезе стали играть социальные факторы, обусловившие возникновение в процессе эволюции вида качественно новых существ с **биосоциальными свойствами**. В этом отношении исторический процесс эволюционного становления человека качественно отличался от эволюции других видов организмов, где действовали только биологические факторы.



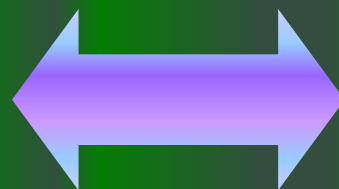
© David G. Smith

Особенности человека

Возникновение вида Человек разумный связано с синхронным взаимодействием биологических и социальных факторов. Поэтому человеку присущи все качества, характерные для биологических систем (организм, популяция и вид) и заложенные в его генетике. В то же время человек принципиально отличается от всех других видов наличием таких социальных свойств, как мышление и речь, способность познавать окружающий мир и самого себя, умение создавать сложные искусственные системы и управлять ими. Он обладает интеллектом, волей, эмоциями и темпераментом, может регулировать свои потребности и поведение. Его деятельность носит творческий характер. Он создает культуру, духовные ценности и наследует культурные традиции.

Вывод

Эволюционное возникновение человека — крупнейшее событие на Земле, в качественном отношении не имеющее себе равных.



Вопросы

Назовите стадии становления человека как биологического вида.

Какая основная
закономерность в
эволюции человека?



