

Человек — существо всеядное



Выполнила ученица **10** класса Неверова А.
В.

Руководитель – учитель биологии 1 квалификационной категории

Матусевич Татьяна Валентиновна

Цели и задачи

Цели:

Рассмотреть пищевые связи человека с глубокой древности и до наших дней.

Задачи:

Познакомиться с эволюцией развития человека, типами и способами питания, их приспособленностью к условиям природы.

Методы исследования

- Исследовательский;
- Поисковый;
- Исследование научно-популярной литературы.



Гипотеза

Для человека характерны различные способы питания. И в процессе эволюции прослеживается переход человека с растительной пищи на различные виды пищи, связанные с изменениями окружающей и социальной среды.

План работы

1. Австралопитеки. Приспособленность к среде обитания.
2. Неандертальцы. Приспособленность к среде обитания.
3. Кроманьонцы. Приспособленность к среде обитания.
4. Человек разумный.
Приспособленность к среде обитания.

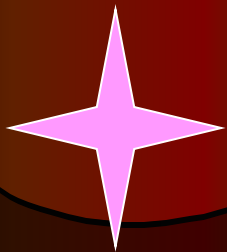
Австралопитеки

Австралопитеки были связующим звеном между животным миром и первыми людьми. Жили в экваториальном климате.

Массивная со скошенным подбородком челюсть сильно выступает вперед. На низком покатом лбу имеется надглазничный валик. Высота черепа по сравнению с современным человеком мала, но объём мозга варьирует в пределах 800 – 1400 куб. см. Мозг древнейших людей, хотя и обладал некоторыми примитивными чертами, все же сильно отличался от мозга высших обезьян. У них намного лучше, чем у обезьян были развиты доли мозга. Наряду с питанием растительной пищи (коренья, плоды растений и т. д.) огромную роль играла охота на крупных животных, шкура которых использовалась на одежду, а мясо в качестве пищи. Искусственно добывать огонь они не умели. Получали его при лесных пожарах, что позволило сделать пищу наиболее усвояемой.

Питекантропы

Его остатки впервые были обнаружены на острове Ява, в Африке, Азии и Европе. Челюсти сильно выдавались вперед, подбородочного выступа не было. Питекантропы пользовались огнем и жили первобытным стадом. Жилищ у них не было. Развитие ума сделало большой шаг вперед с возникновением речи. Он добывал и умел поддерживать огонь, одевался в шкуры. Древнейшим людям был свойствен каннибализм. На этой стадии развития человека формирование особенностей его физического склада, связанных с совершенствованием вертикальной походки, развитием мозга, находилось под контролем естественного отбора.

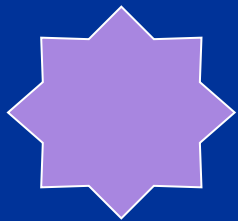


Неандертальцы

В самых нижних слоях пещерных отложений Европы, Азии и Африки были обнаружены целые костяки взрослых и детей неандертальцев. Нижняя челюсть без подбородочного выступа или со слабым его развитием. Они жили в тяжелых условиях наступления ледников, в пещерах, где постоянно поддерживали огонь. Питались как растительной пищей, так и животной, разделявали туши, на костре варили мясо, заготавливали пищу в прок, ловили рыбу.

Кроманьонцы

Обладали всем комплексом основных физических особенностей, которые имеются и у наших современников. Их умственное развитие, по сравнению с неандертальцами достигло высокого уровня, - человек умел сшивать шкуры животных и изготавливать одежду и жилье. Питались преимущественно вареной пищей, выращивали первые злаковые и приручали диких животных. Пища кроманьонца была более приближенной к пище современного человека.



Вывод

В результате эволюции происходят изменения в продуктах питания человека. Если австралопитеки питались кореньями, сырым мясом, то с появлением огня у питекантропов, неандертальцев и кроманьонцев стало возможным употребление в пищу продуктов, приготовленных на огне. У современного человека с развитием новых технологий в ассортименте питания появились продукты, полученные с помощью современных биотехнологий.

В наше время перед современным человеком стоит задача получить наиболее питательные и полезные продукты питания.

Литература

- Н.И. Сонин «Общая биология»
Беляев «Общая биология»
Энциклопедия
- Журнал «Эрудит».