



# Биологические представления в древности.

Выполнила:  
Студентка группы Бм-161  
Акимова Милана

Волгоград 2016

# Содержание:

1. Накопление сведений о растениях и животных в первобытном обществе.
2. Знания о живой природе и раннерабовладельческих государствах Азии и Восточного Средиземноморья.
3. Биологические представления в древней Индии и Китае.

Накопление сведений о растениях и животных в первобытном обществе.





По наскальным и пещерным рисункам и резным изображениям эпохи кроманьонского человека (верхний палеолит: приблизительно 13 тыс. лет до н. э.) можно установить, что уже в то время люди хорошо различали большое число животных, служивших объектом их охоты.

Некоторые из сохранившихся изображений позволяют судить об анатомических познаниях кроманьонцев.



Древнему человеку были известны сезонные кочевки оленьих стад, сезонность появления в районе его обитания перелетных птиц, миграции некоторых морских рыб и время их появления в реках.



Человек тогда не противопоставлял себя остальной природе: все предметы и явления казались ему "живыми". Так возник первобытный антропоморфизм и, как его следствие, религиозные верования в форме анимизма, для которого характерно представление о "душе", обладающей способностью выходить из тела и вести самостоятельное существование.



Значительной вехой в истории отношений человека к животному миру было одомашнение собаки, что способствовало возникновению идеи приручения животных и указывало путь к ее осуществлению.



В позднем неолите уже было широко распространено возделывание достаточно большого числа культурных растений.



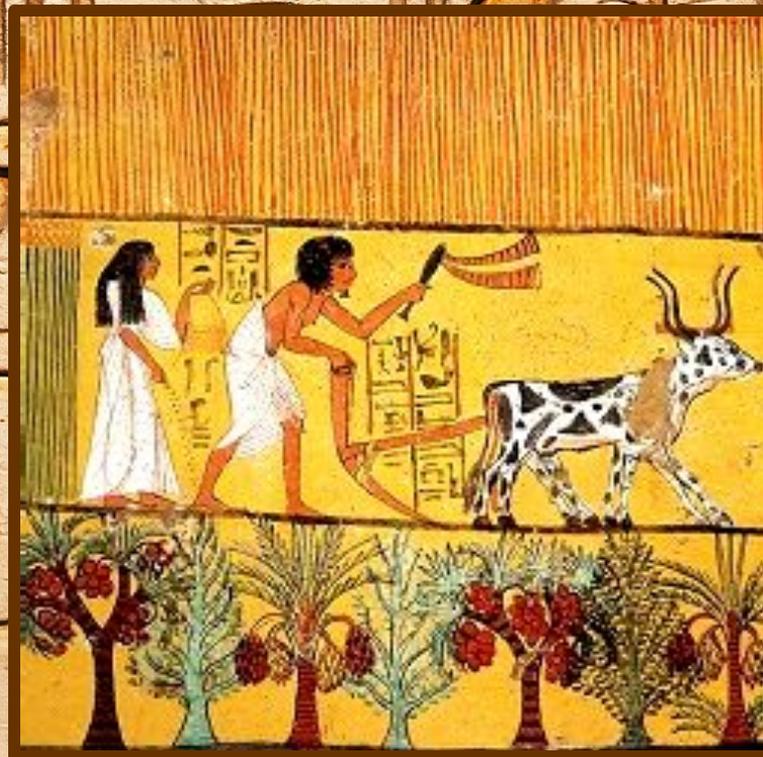
В период неолита (VI—II тысячелетия до н. э.) были одомашнены овца, коза, свинья, крупный рогатый скот, осел, а затем лошадь и верблюд. Все эти животные произошли, подобно собаке, от различных диких форм.



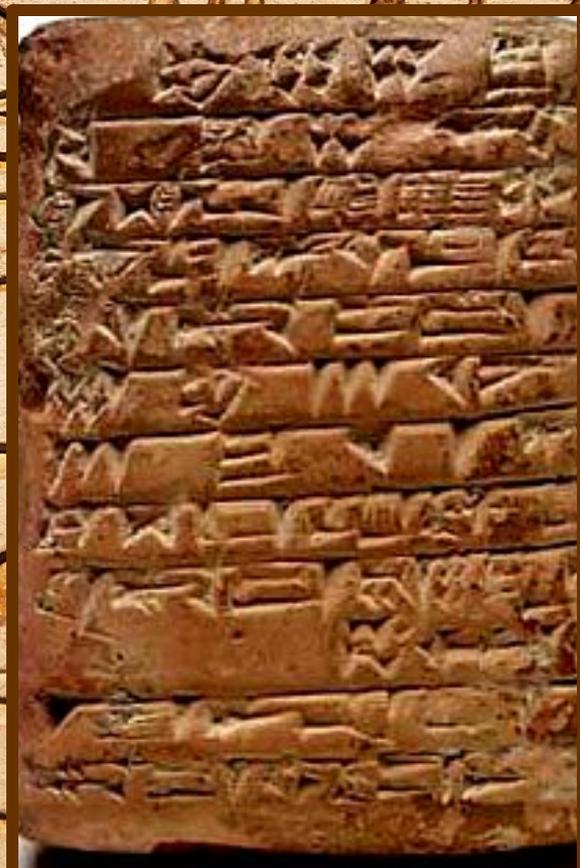
Знания о живой природе и  
раннерабовладельческих  
государствах Азии и Восточного  
Средиземноморья.



В период цивилизации Древнего Востока человечество сделало значительный шаг вперед в познании природы. Накопленные здесь знания оказали впоследствии воздействие на науку античной Греции и Рима.



Древнейшие (IV тысячелетие до н. э.) сведения о биологических объектах в Месопотамии содержатся в клинописных табличках. Во многих из них приводятся списки животных и растений.



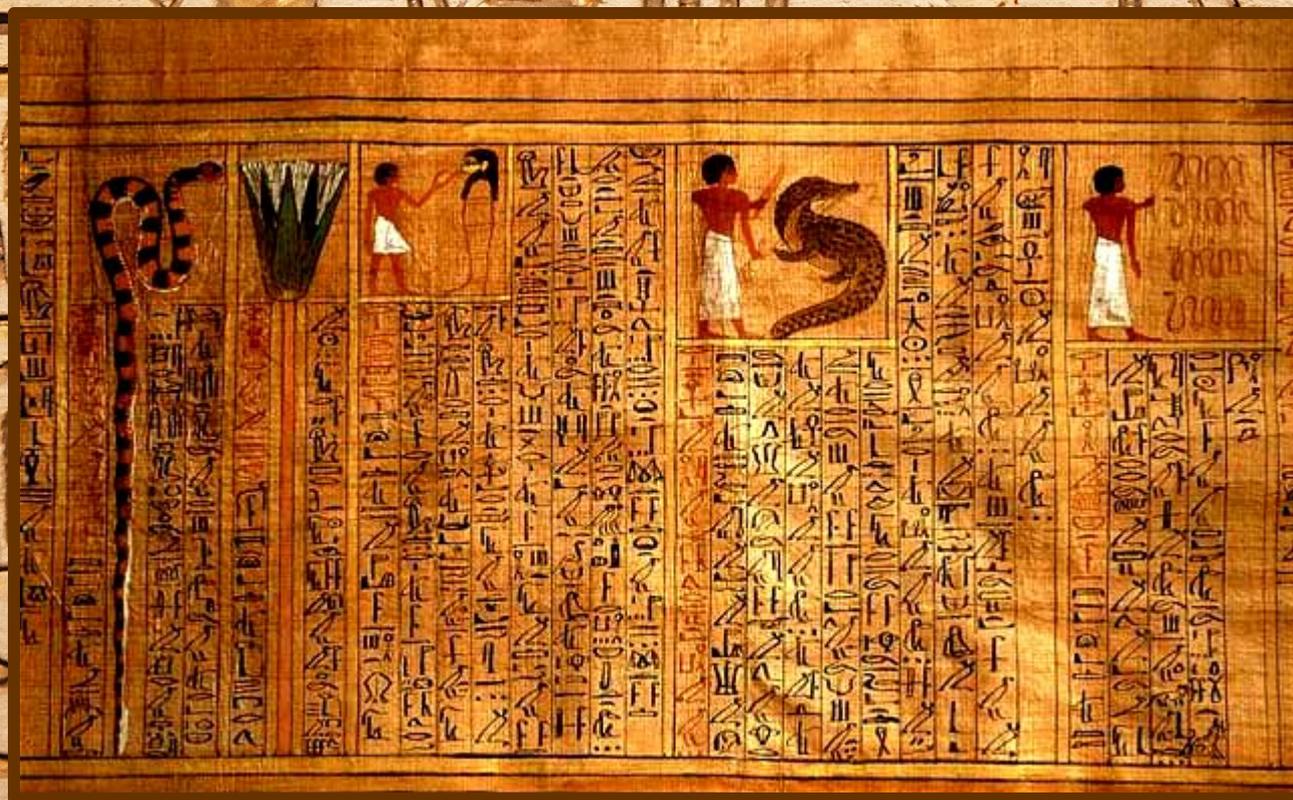
В вавилонских и ассирийских медицинских табличках описаны различные болезни и способы их лечения, однако сведения о строении и деятельности органов человека отсутствуют.



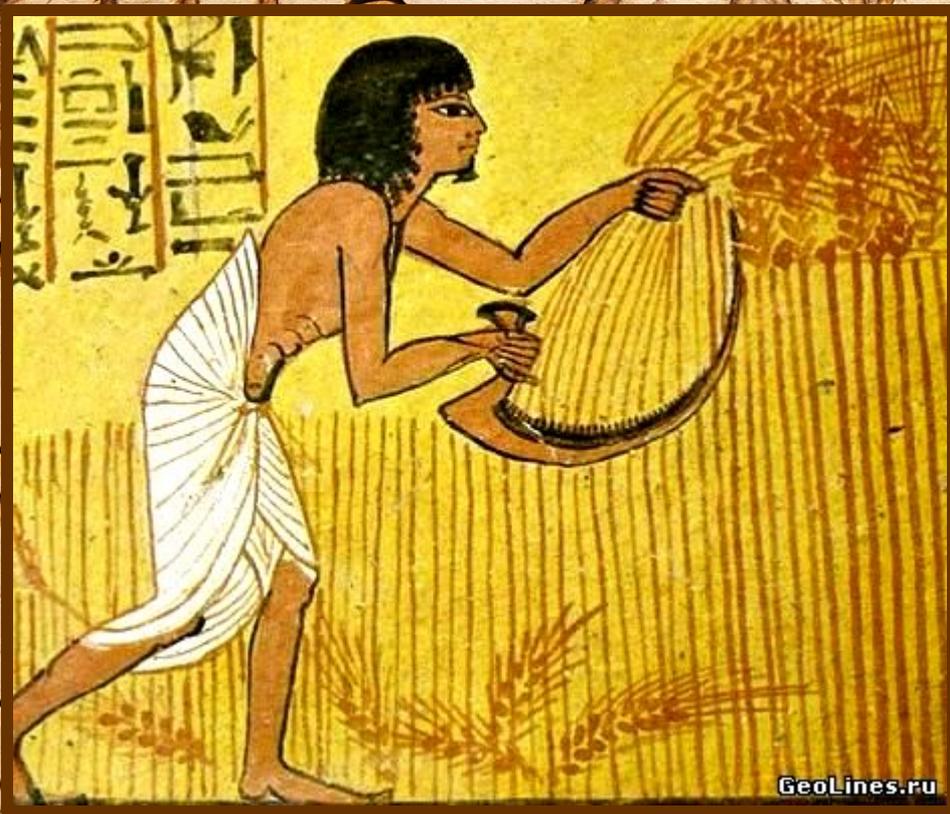
Значительные успехи были достигнуты народами Месопотамии при выведении новых пород домашних животных, в частности верховых лошадей.



Биологические знания и воззрения древнего Египта очень близки к упомянутым представлениям ассиро-вавилонян. В так называемом папирусе Эберса, датируемом XVI столетием до н. э., содержится уже довольно дифференцированная анатомическая терминология, связанная с описанием заболеваний различных органов.



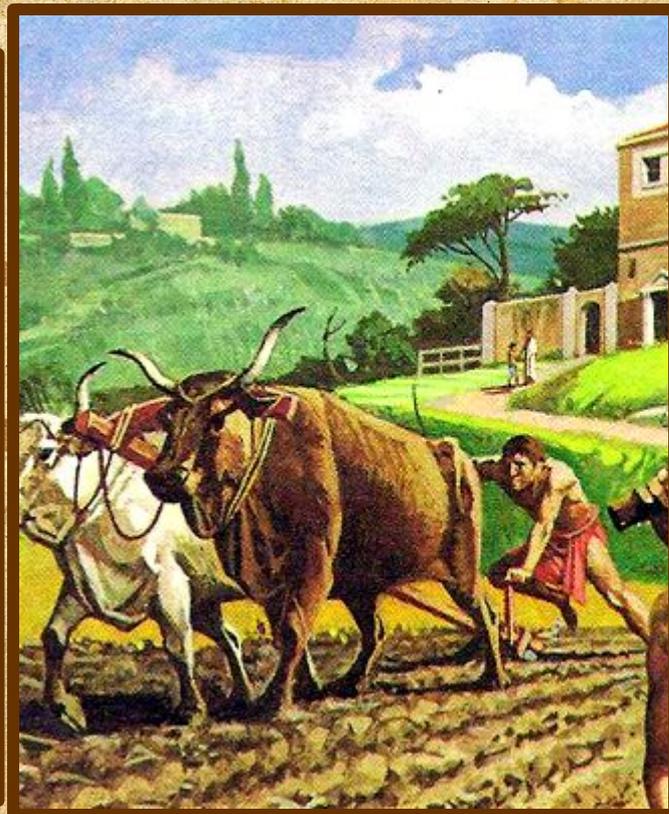
Больших успехов достигло земледелие: египтяне культивировали в то время несколько видов хлебных злаков, множество различных овощей, фруктовых деревьев, лен и маслину.



# Биологические представления в древней Индии и Китае.



Древние обитатели Индии уже в середине III тысячелетия до н. э. выращивали много культурных растений и разводили рогатый скот, собак и голубей. В Индии впервые были одомашнены куры и уже в глубокой древности был приручен слон.



Анатомия, физиология и эмбриология вызывали к себе интерес в Индии только в связи с медициной, которая в течение очень долгого времени носила магико-религиозный характер.



Древние индийцы считали, что в природе существует пять стихий, или элементов: огонь, земля, вода, воздух и эфир. Сочетаясь с ними, три вещества организма — слизь, желчь, воздух — образуют хилус, кровь, мясо, жир, кости и мозг.



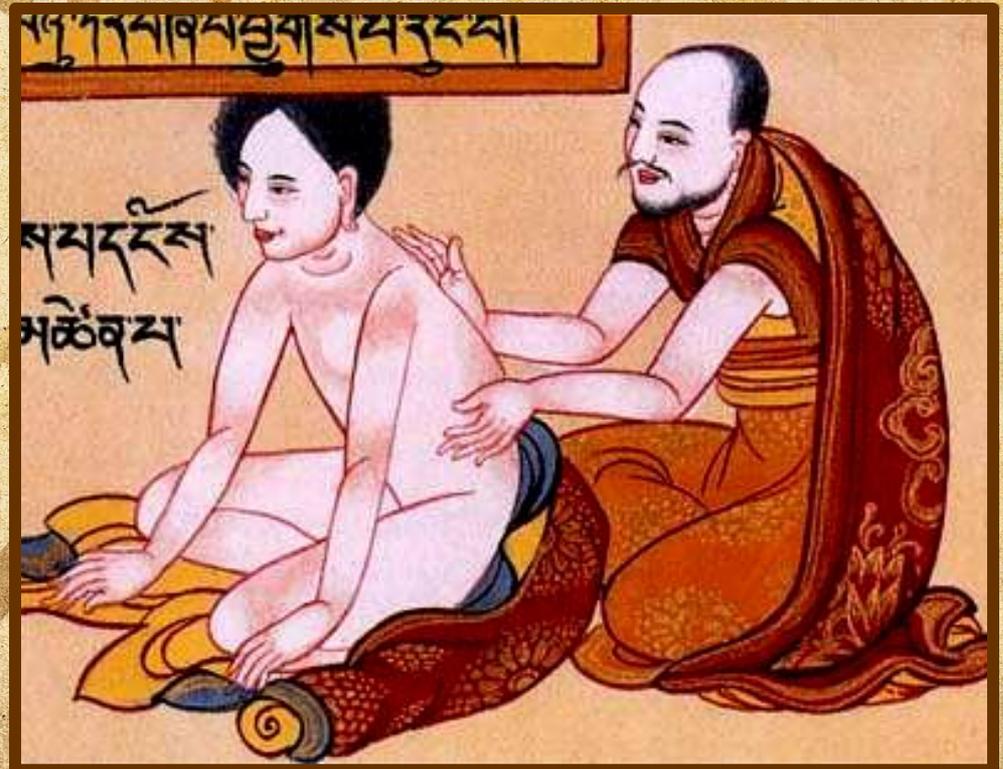
Возникновение зародыша связывали с особой сущностью. Позднее некоторые комментаторы приравнивали ее к "душе", что, вероятно, является необоснованной модернизацией древнеиндийских представлений.



Одним из крупнейших очагов возникновения многих важных видов культурных растений и домашних животных был древний Китай.



Анатомия в Китае вследствие действовавшего на протяжении тысячелетий строгого запрета касаться ножом как живого, так и мертвого тела была до крайности примитивной: расположение и форму внутренних органов знали лишь в самых общих чертах.



Спасибо за  
внимание.

Источник информации:

<http://bio-cat.ru/ebook.php?file=babsky.djvu&page=3>