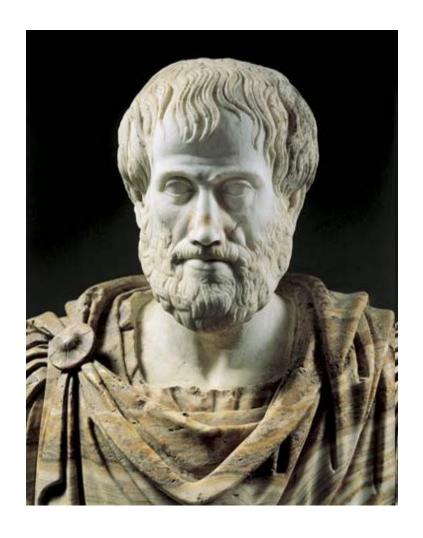




В итоге эволюционного процесса возникло то разнообразие форм жизни, которое мы наблюдаем при изучении современных и ископаемых видов животных, растений, грибов и микроорганизмов. Их классификацией, т. е. систематизацией, распределением по группам на основе сходства и родства, занимается отрасль биологии, называемая систематикой.



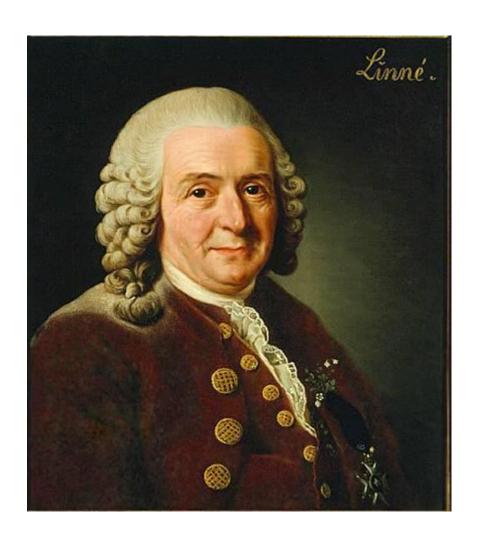
Еще в древности у человека возникла потребность систематизировать знания о живой природе. К этому вынуждала хозяйственная деятельность. Вначале он делил животных и растения просто - на полезные и вредные, ядовитые и неядовитые.

Древнегреческие естествоиспытатели и философы Аристотель и Теофраст пытались привести в систему бездну уже известных сведений о живых организмах.

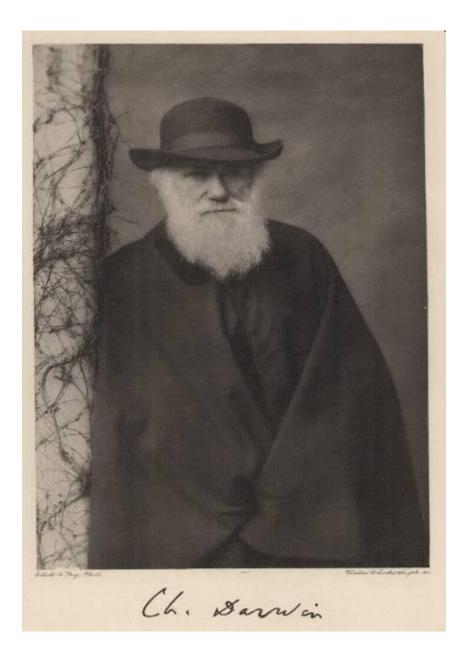
2. Аристотель. 384-322 до н. е.



В средние века развитие сельского хозяйства. И накопление знаний о новых, ранее неизвестных растениях и животных привели к созданию множества различных классификаций. Они возникали в тот период особенно бурно и основывались на самых разных принципах - расположении по алфавиту, использовании произвольных признаков. Такие системы были искусственными: стоило взять за основу другой признак, и вся система рушилась. Вдобавок общепринятых названий растений и животных еще не существовало здесь царил полный разнобой.



Основоположником систематики стал шведский естествоиспытатель Карл Линней (1707-1778). Он создал лучшую по тем временам систему, но и она была искусственной. В основу классификации ПОЛОЖИЛ не истинное родство организмов, а их внешнее сходство. Причины такого же сходства оставались нераскрытыми.



Первую естественную классификацию создал Ч. Дарвин. В ее основу он положил общность происхождения организмов.

С этого времени систематика стала эволюционной наукой. Если теперь зоолог систематик объединяет собак, лисиц и шакалов в единую группу собачьих, то он исходит не только из внешнего сходства, но и из их родства.

## Основная единица классификации это *вид.*



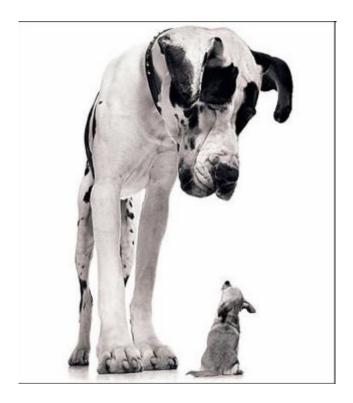


http://doggi.ru/photo/1-0-371

Под видом понимают совокупность особей, имеющих сходное строение, образ жизни, способных к скрещиванию с появлением плодовитого потомства и населяющих определенную территорию.

Все наши домашние собаки, несмотря на их внешние различия, относятся к одному виду - Собака.

## Близкородственные виды животных объединяют в особую группу, называемую родом.



http://clubs.ya.ru/4611686018427429769/replies.xm I?item\_no=1196

Например, вид Собака и вид Волк относят к роду Волк.



http://dreamworlds.ru/page/872/

## Близкие, сходные роды животных относят к одному *семейству*



http://dreamworlds .ru/page/872/



Род Волк и род Енотовидная собака входят в состав семейства Собачьи; туда же входят род Лисица и род Песец.

http://www.kinolog.biz/n ews/index.php?rss=y& PAGEN\_1=9



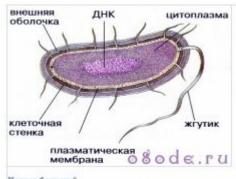


http://forum.deir.org/loftversion/index.php/t24770-750.html



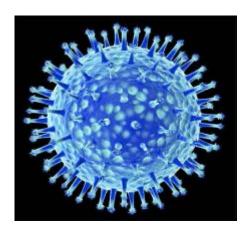
http://pictures.live4fun.ru/joke/182430

Близкие, сходные семейства объединяют в отряды - в классы в тип для животных или отдел для растений, типы - в подцарства - в царство.



Прокариоты. http://www.darwin. museum.ru/expos/ be\_dino/zeml\_pro. htm





http://otvetin.ru/z dorovkrasiv/7819-c hto-takoe-virus.htm

Всего различают пять царств живой природы: - Прокариоты (клетки их лишены ядра), Вирусы (имеют неклеточное строение), а также Грибы, Растения и Животные - эукариотические организмы, клетки которых обладают оформленным ядром.



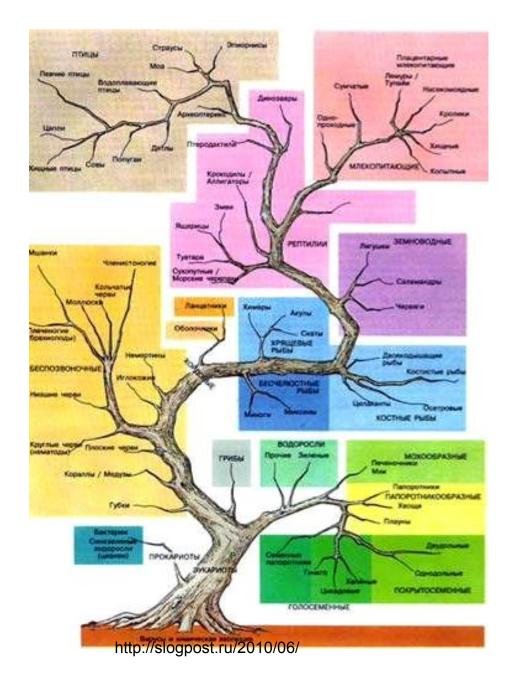
http://www. rtkorr.com/ne ws/2009/10/2 7/?page= 21



http://syncmaster22.narod.ru/Gallery/index .html



http://hakunamotata.narod.ru/images\_and foto/jivotnie/cat/cat.htm



Организмы различных систематических групп в процессе исторического развития, приспосабливаясь к постоянно меняющимся условиям среды, давали начало все новым и новым формам.

Изучение биологического разнообразия еще не завершено. Ученые продолжают открывать неизвестные науке виды.