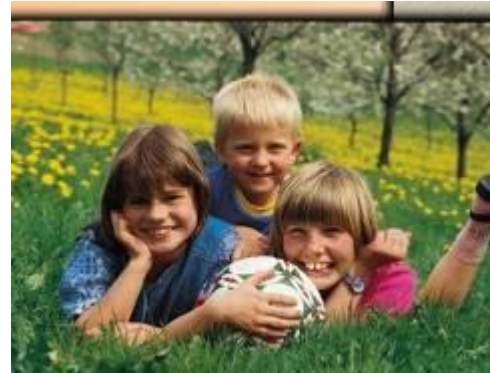
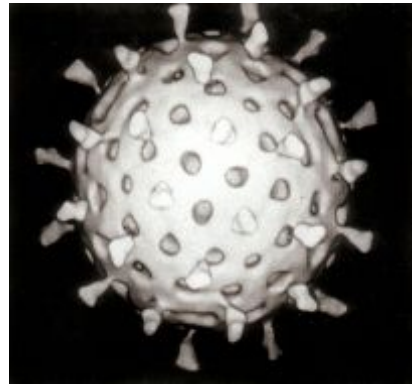
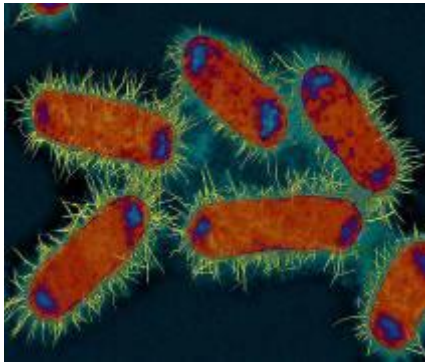


A wide, calm river flows through a lush, green landscape. The water is a deep blue-grey color, reflecting the bright sky. The banks are lined with dense forests of tall, thin trees. The sky is a pale, clear blue. The overall scene is peaceful and natural.

Что такое систематика



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**.



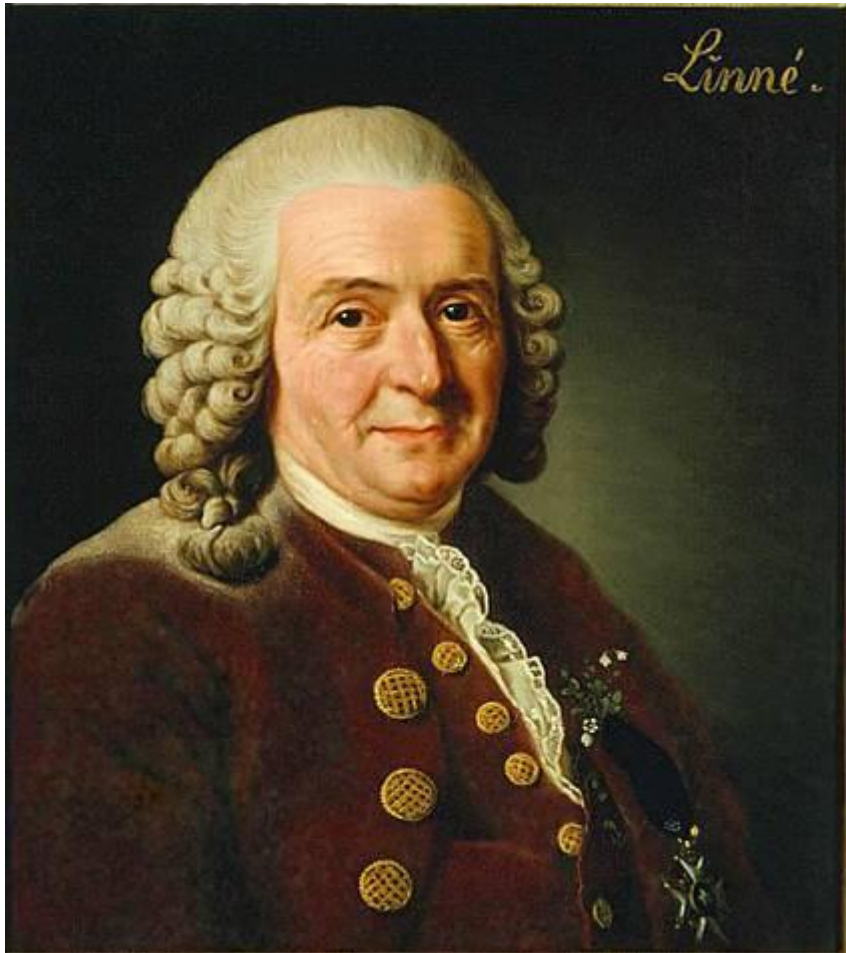
Еще в древности у человека возникла потребность систематизировать знания о живой природе. К этому вынуждала хозяйственная деятельность. Вначале он делил животных и растения просто - на полезные и вредные, ядовитые и неядовитые.

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.



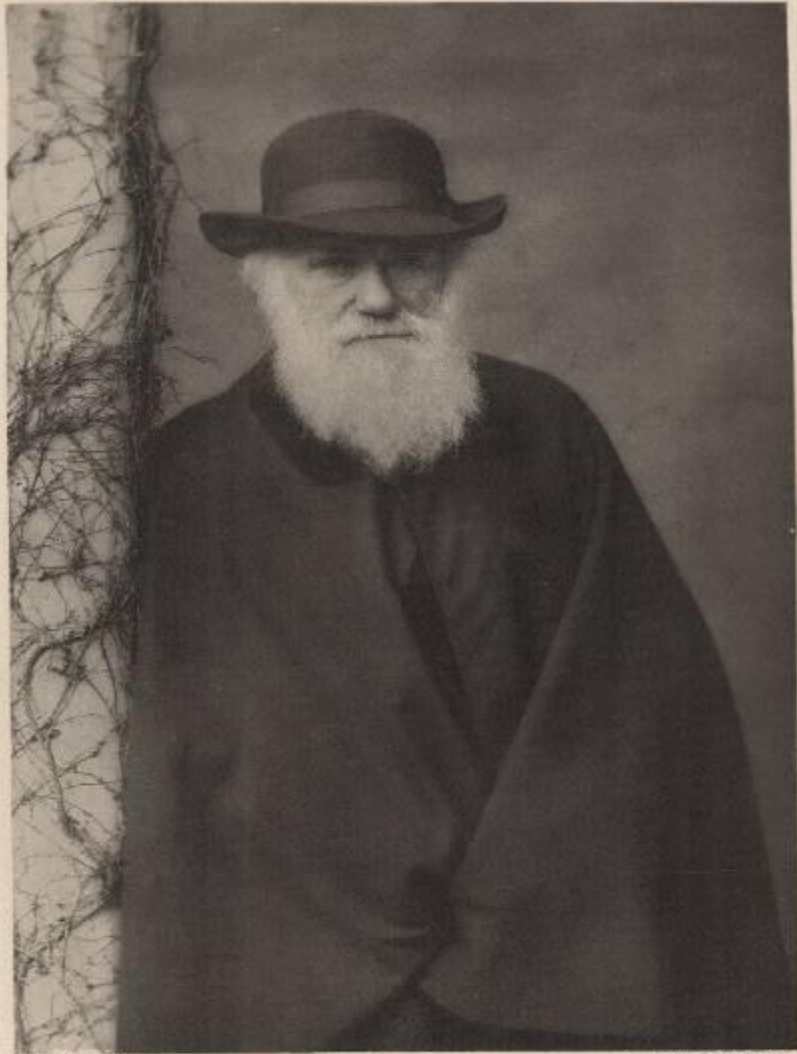
В средние века развитие сельского хозяйства. И накопление знаний о новых, ранее неизвестных растениях и животных привели к созданию множества различных классификаций. Они возникали в тот период особенно бурно и основывались на самых разных принципах - расположении по алфавиту, использовании произвольных 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 разбой.



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



Ch. Darwin

Основная единица классификации это вид.



<http://funanimls.ru/news/2>

WULFRU



<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.*

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



http://clubs.ya.ru/4611686018427429769/replies.xml?item_no=1196



<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/news/index.php?rss=y&PAGEN_1=9



<http://specialevents.in.ua/category.php?f=131&>



<http://forum.deir.org/lofiversion/index.php/t24770-750.html>

ПЕСЕЦ



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

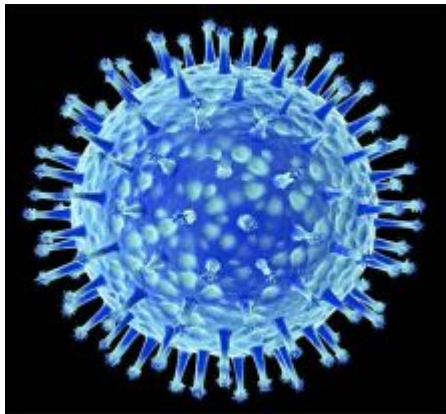
Близкие, сходные семейства объединяют в *отряд*, отряды - в *класс*, классы в *тип* для животных или *отдел* для растений, типы - в *подцарство*, подцарства - в *царство*.



Клетка бактерий

Прокариоты.
http://www.darwin.museum.ru/expos/be_dino/zeml_pro.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://otvetin.ru/zdorovkrasiv/7819-chto-takoe-virus.html>



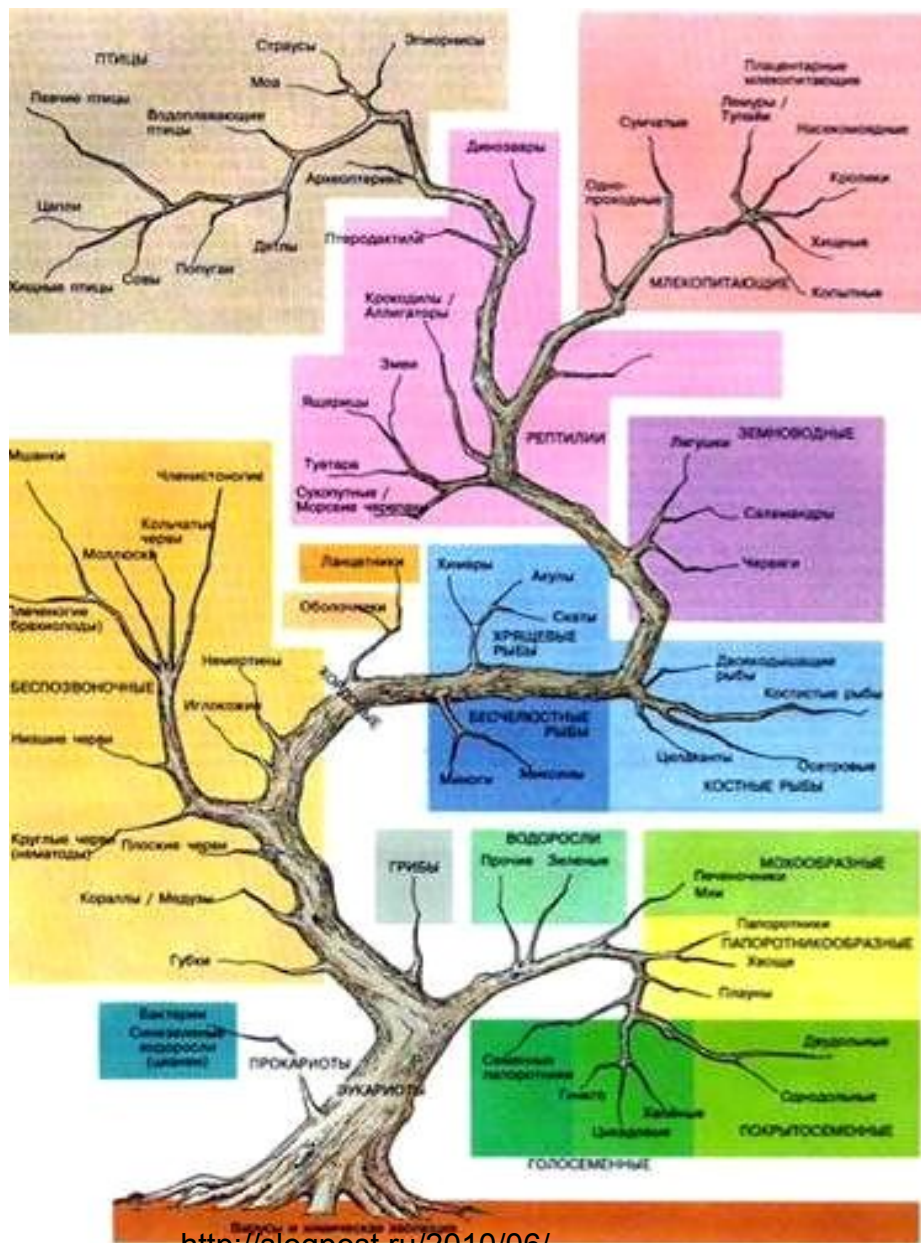
<http://www.rtkorr.com/news/2009/10/27/?page=21>



<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, приспособляясь к постоянно меняющимся условиям среды, давали начало все новым и новым формам.

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