

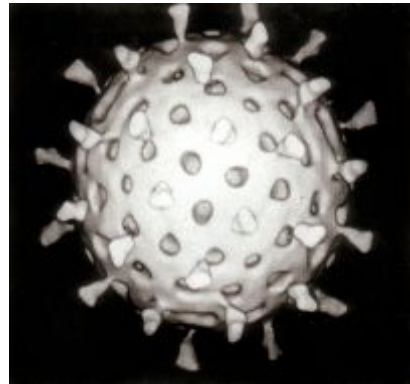
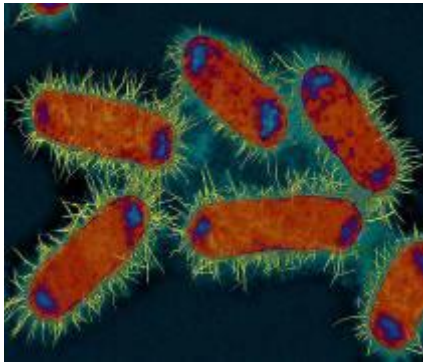
A wide, calm river flows through a lush, green landscape. The river's surface is slightly rippled, reflecting the bright sky. The banks are lined with dense forests of tall, thin trees, likely birches, with some green grass and shrubs in the foreground. The overall scene is peaceful and natural.

# СИСТЕМАТИКА

Текст

В. Б. Захаров, Н. И. Сонин. Биология. 7 кл.  
Многообразие живых организмов. 2001

Составитель Большаков С. В.



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.

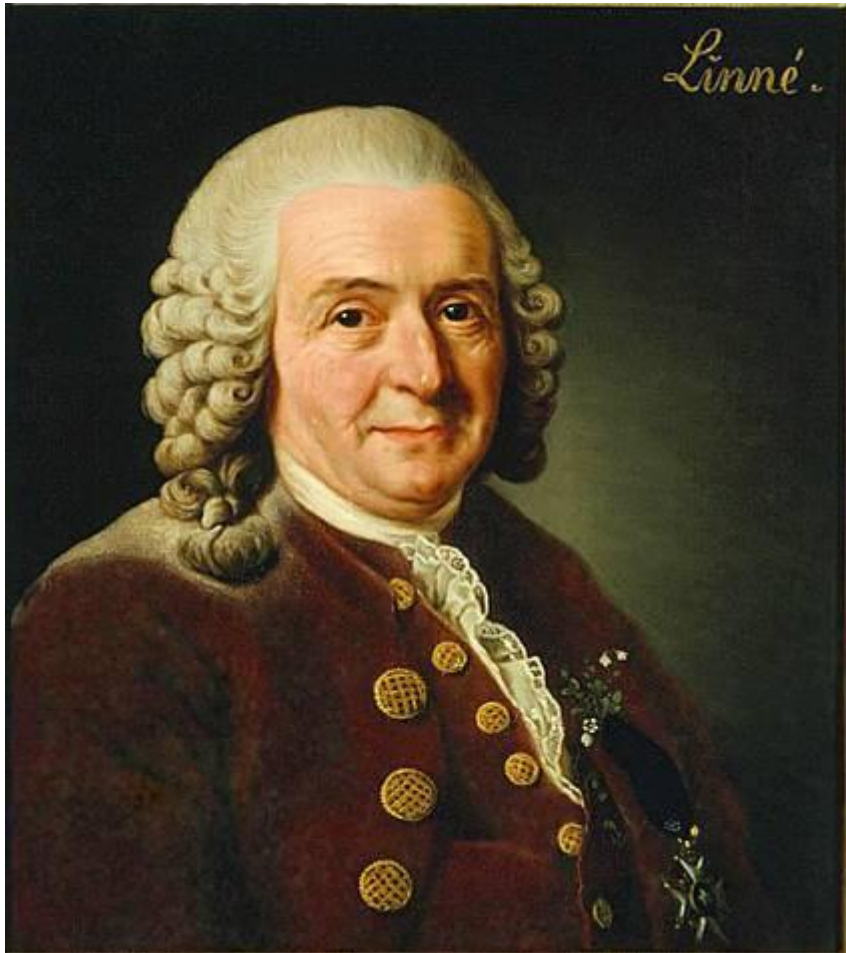
2. Аристотель. 384-322 до н. е.

[http://www.rate1.com.ua/ua/nauka/906/?tx\\_comments\\_pi1\[page\]=1&cHash=9e75f588aa](http://www.rate1.com.ua/ua/nauka/906/?tx_comments_pi1[page]=1&cHash=9e75f588aa)



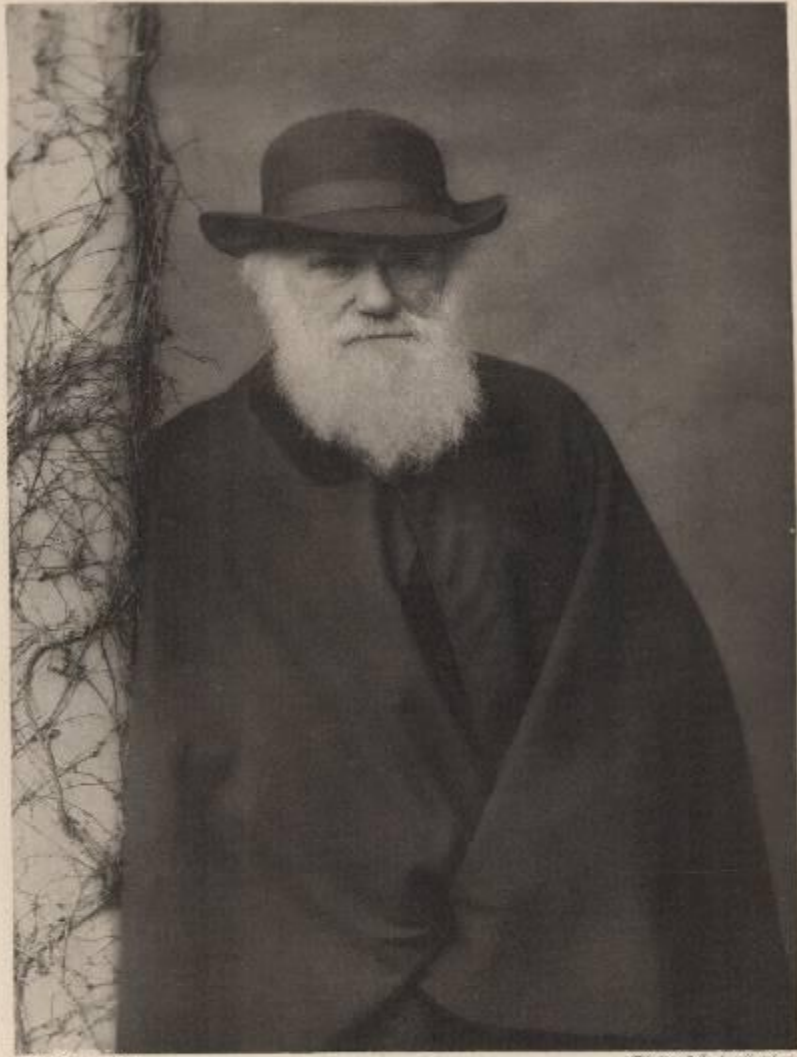
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Айас>

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 зоологсистематик объединяет собак, лисиц и шакалов в единую группу собачьих, то он исходит не только из внешнего сходства, но и из их родства.



*Ch. Darwin*

<http://www.bogoslov.ru/text/296564/index.html>

# Основная единица классификации это *вид*.



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://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://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>

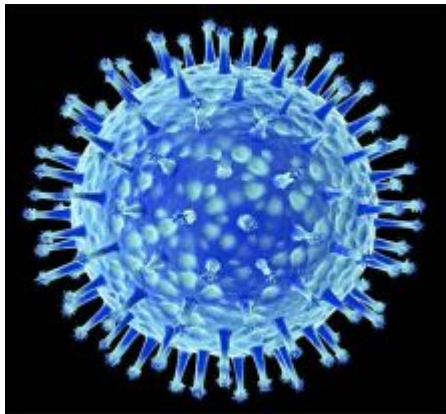
Близкие, сходные семейства  
объединяют в  
*отряд*, отряды - в  
*класс*, классы в *тип*  
для животных или  
*отдел* для растений,  
типы - в  
*подцарство*,  
подцарства - в  
*царство*.



Клетка бактерий

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



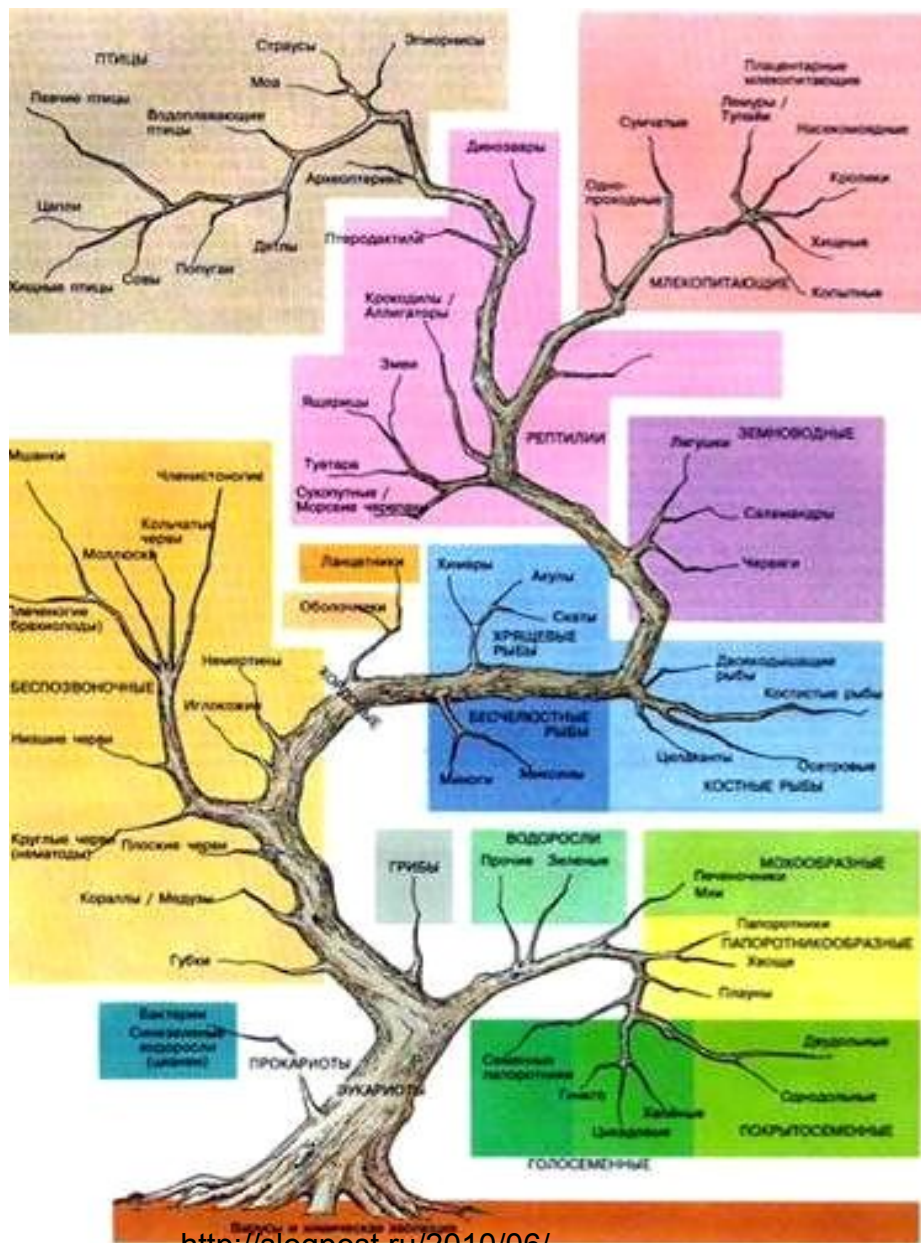
<http://www.rtkorr.com/news/2009/10/27/?page=21>



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



[http://hakunamotata.narod.ru/images\\_and\\_foto/jivotnie/cat/cat.htm](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.

# Литература

Текст

В. Б Захаров, Н. И. Сонин. Биология. 7

кл.

Многообразие живых организмов. 2001

Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.

