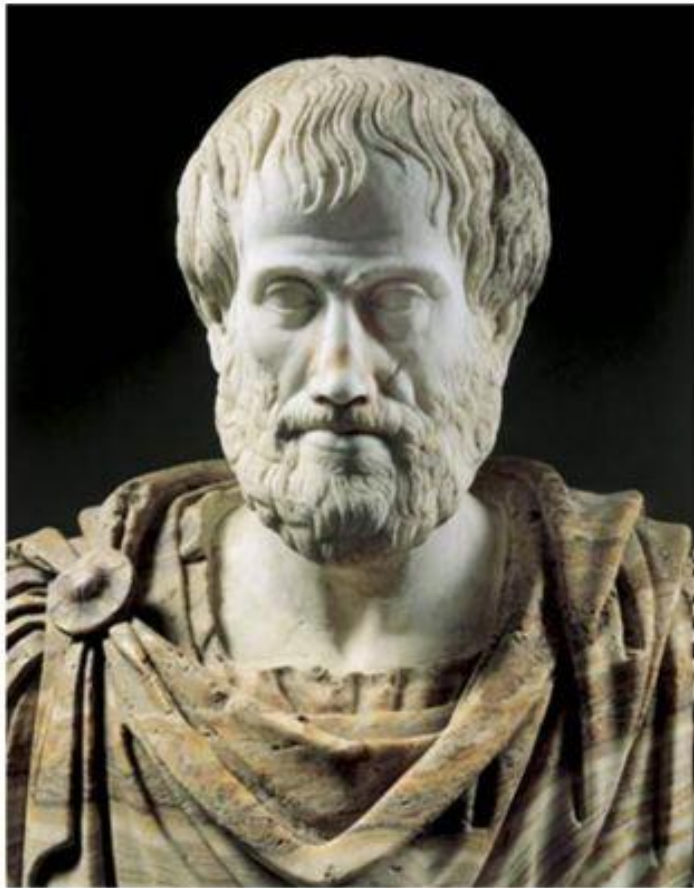


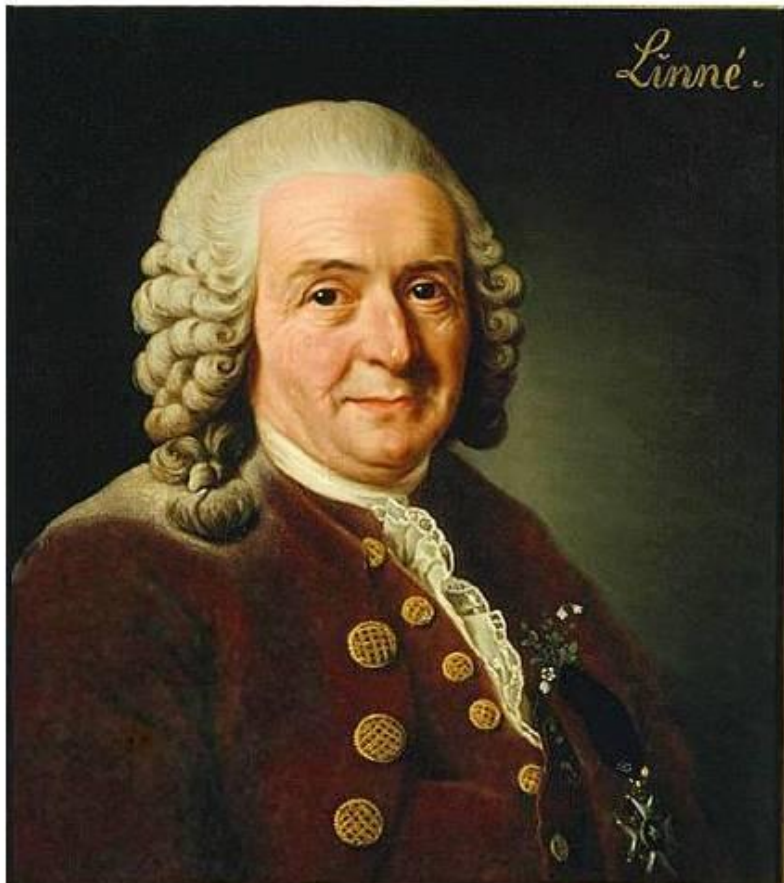
Систематика растений и животных



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)



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.

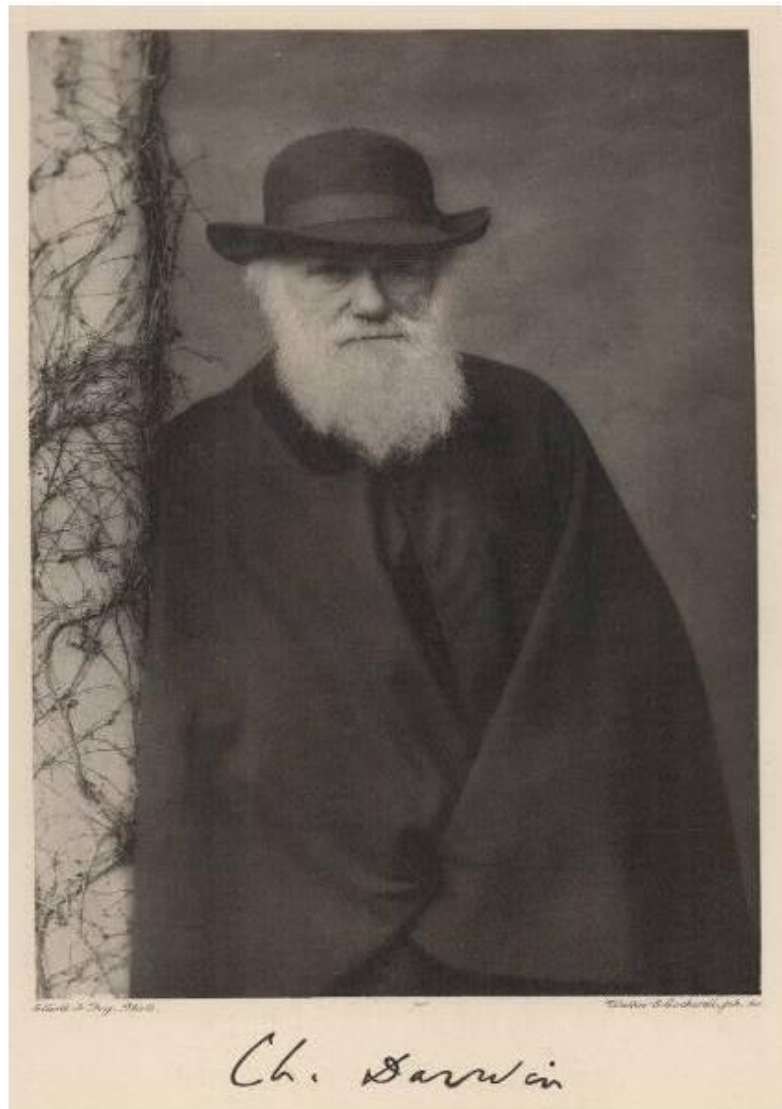
Он предложил присвоить всем видам организмов двойные латинские названия.

Первое слово — существительное — показывает принадлежность к роду.

Второе слово — прилагательное — собственно видовое название, позволяющее отличить данный вид от других видов того же рода.

Введение двойных латинских названий позволило учёным всего мира понимать друг друга, способствовало развитию биологической науки.





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.

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

Систематика (классификация, таксономия) – наука о многообразии живых организмов и распределении их по группам на основании (эволюционного) родства.

Классификацию животных выстраивают по степени сходства организмов друг с другом. Чем более похожи друг на друга два живых организма, тем ближе они располагаются в классификации

Род белки



Белка обыкновенная



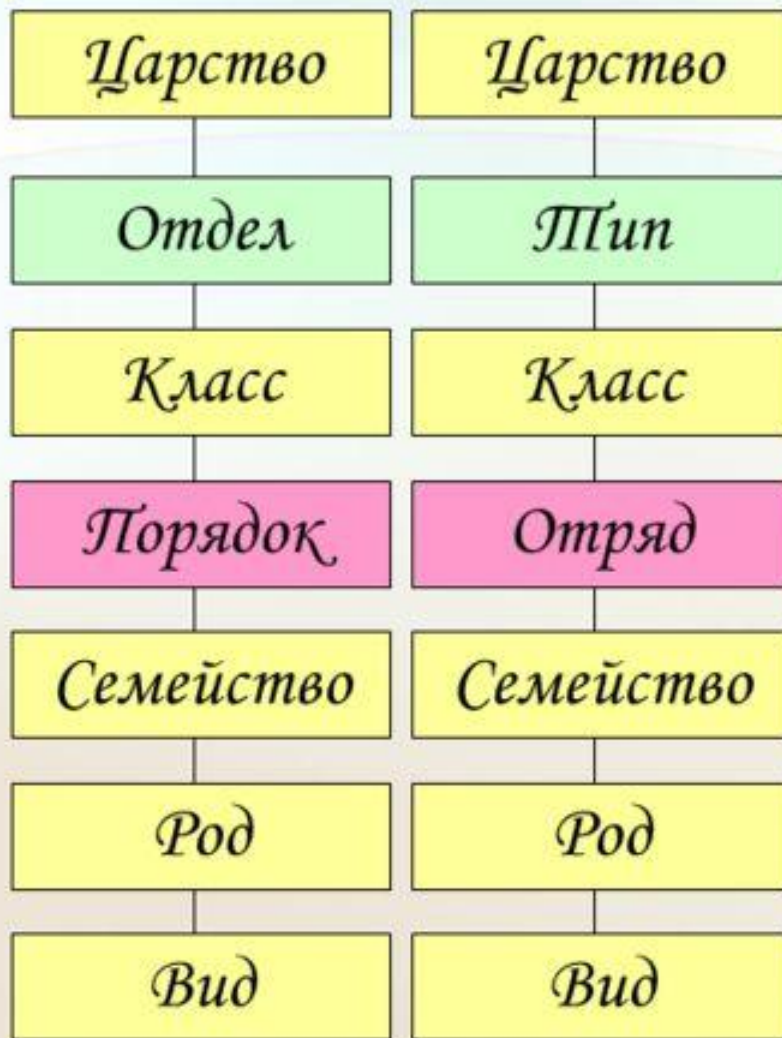
Белка краснохвостая



Белка лисья

Систематические единицы

Растения



Животные

Надцарство Эукариоты
Царство Животные
Подцарство Многоклеточные
Тип Хордовые
Подтип Позвоночные
Класс Земноводные
Род Лягушка
Вид Лягушка травяная
Лягушка озёрная



систематика человека

- надцарство: Эукариоты
- царство: Животные
- подцарство: Многоклеточные
- тип: Хордовые
- подтип: Позвоночные
- класс: Млекопитающие
- отряд: Приматы
- семейство: Гоминиды
- род: Человек
- вид: Человек разумный

Вид — группа особей, сходных по морфолого-анатомическим, физиолого-экологическим, биохимическим и генетическим признакам, занимающих естественный ареал, способных свободно скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство.

Физиологический

(сходство процессов, протекающих в организмах одного вида; нескрещиваемость разных видов)

Биохимический (сходный химический состав внутриклеточной среды у особей одного вида)

Морфологический

(сходство признаков внешнего строения у особей одного вида)

Критерии вида

Географический

(обитание особей одного вида, как правило, в пределах общего ареала)

Экологический

(обитание особей одного вида в определенных, сходных экологических условиях)

Генетический

(определенный набор хромосом у особей одного вида)

Этологический

(присущие только данному виду животных особенности поведения)