

Тахоноту

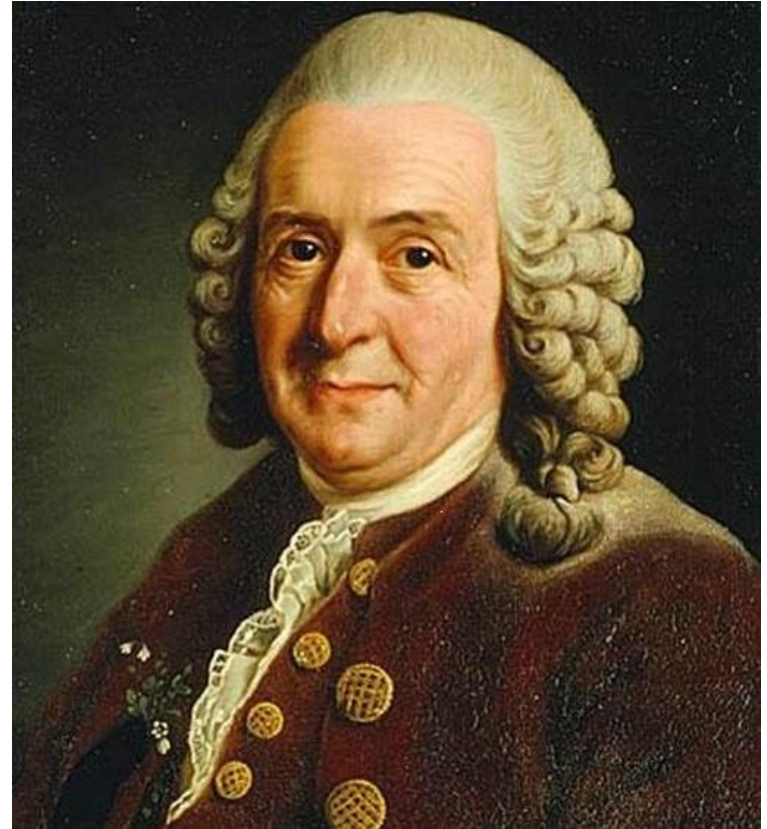
Таксономия и систематика

Таксономия - это наука о наименовании и классификации групп биологических организмов на основе общих характеристик.

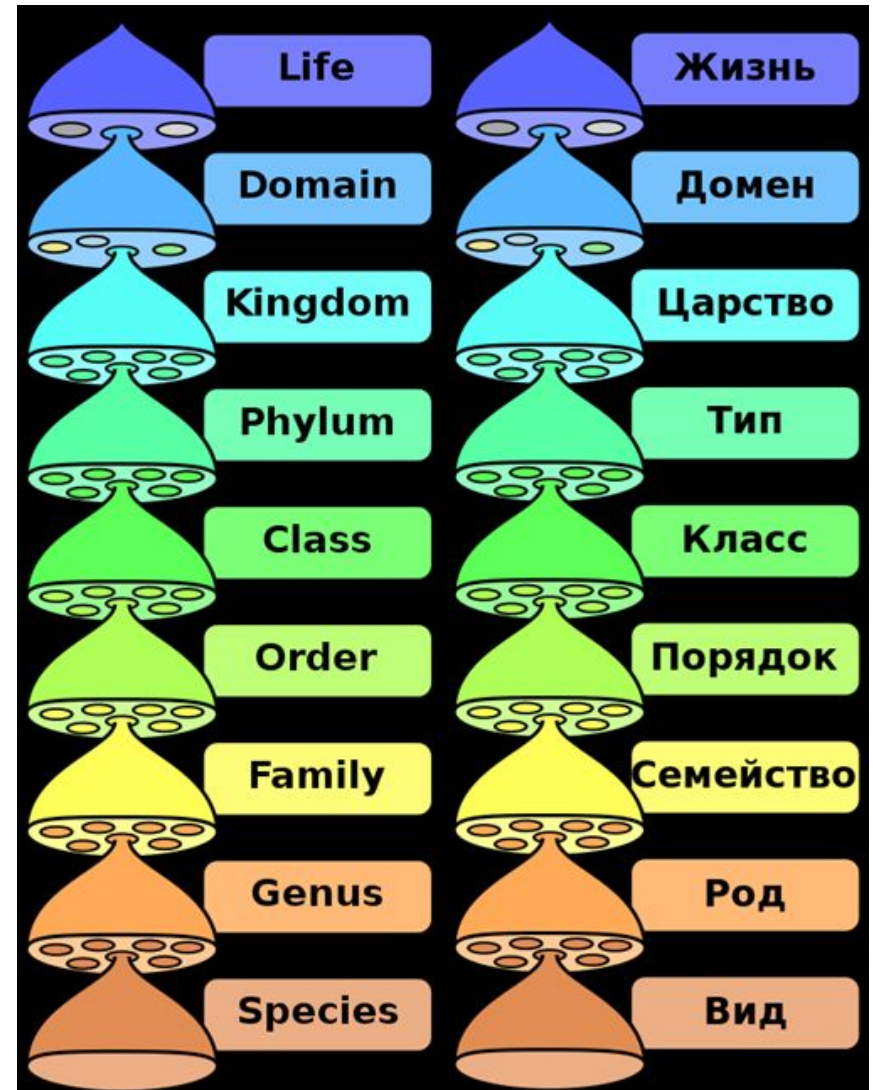


- Суть (***Gist***) систематики это классификация (***classification***) биологических организмов.
- Таксономия это наука которая помогает систематизировать (***helps to systematize***) организмы. Организмы формируют таксоны (***form taxon***).

- Первый ученый, создавший (create) научную систематику Карл Линней (1707—1778).
- В основу систематики Линней положил два принципа (principle): бинарная номенклатура (Binomial nomenclature) и иерархичность (hierarchy).
- Принцип иерархии значит что маленькие таксоны формируют крупный один таксон.
- Например: вид объединяется (integrates) в род, роды в семейства.
- Бинарная номенклатура – Человек разумный / *Homo sapiens*, медведь белый / *Ursus maritimus*



Бликие
(родственные) виды
(*Close (related) species*)
ЖИВОТНЫХ
объединяются (Union)
в роды, роды — в
семейства, семейства
— в отряды, отряды —
в классы, классы — в
типы, типы — в
царство.



основная структурная единица (structural unit) биологической систематики живых организмов (животных, растений и микроорганизмов) – вид (species). Организмы одного вида способны скрещиваться (copulation) и размножаться (reproduction).

Другие таксоны объединены эволюцией (*evolution*), приспособлениями (*adaptation*) и изменениями (*changes*), которые помогали выжить (*survive*) .

Например: **Класс млекопитающих (*mammals*) делится на подклассы: яйцекладущие (*Oviparous*) и живородящие (*Viviparous*).** Яйцекладущие млекопитающие размножаются, откладывая яйца (*lay eggs*), как рептилии или птицы, но детенышей вскармливают молоком (*producing milk to nurse*). Живородящие млекопитающие делятся на сумчатые (*Marsupial*) и плацентарные (*placentals*).



- Platypus
- Утконос



Систематическое положение человека

Тип	Хордовые
Подтип	Позвоночные
Класс	Млекопитающие
Подкласс	Плацентарные
Отряд	Приматы
Подотряд	Настоящие обезьяны
Надсемейство	Высшие узконосые обезьяны
Семейство	Гоминиды или люди
Род	Человек
Вид	Человек разумный