

это очень древняя наука, наука кипящая, рождающая споры и много-численные гипотезы;

- наука, которая всю свою историю находится в непрерывном становлении;

- это своеобразная наука, принципы которой до сих пор подвергаются сомнениям;

- объект ее исследования знаком ученым далеко не полностью;

- с ней связаны этикетки с труднопроизносимыми латинскими названиями;

- результат ее поиска — это сложнейшие таблицы классификации и многотомные определители;

- предмет исследования — разнообразие живых организмов;

- она ищет систему, в которую бы уложилось все живое в окружающем мире.

Классификация живых организмов



Под **систематикой** понимают процесс описания, обозначения и распределения организмов по *таксонам* на основании данных о сходстве и различии, а также установление эволюционной истории организмов.

Разделы систематики: таксономия, классификация, номенклатура и филогения.

Таксономия разрабатывает теоретические основы классификации ее принципы, методы, и правила

Классификация распределение всего множества живых организмов по определенной системе иерархически соподчинённых групп – таксонов (лат. *taxon*, мн. ч. *taxa*; от др.-греч. τάξις «порядок, устройство, организация») — группа в классификации, состоящая из дискретных объектов, объединяемых на основании общих свойств и признаков).

Номенклатура - совокупность названий, употребляемых в какой-либо отрасли науки для обозначения объектов изучения.

Филогения – определяет эволюционную историю организмов.

Систематические единицы

Растения

Животные



Таксоны	Представители		
	Человек	Мышь	Пшеница
Царство	Животные	Животные	Растения
Тип	Хордовые	Хордовые	Покрытосеменные
Класс	Млекопитающие	Млекопитающие	Однодольные
Отряд (Порядок)	Приматы	Грызуны	Злаки
Семейство	Гоминиды	Мышиные	Злаки
Род	Человек	Мышь	Пшеница
Вид	Человек разумный	Мышь домовая	Пшеница твердая



<u>Геккель (1894)</u> Три царства	<u>Уиттекер (1969)</u> Пять царств	<u>Вёзе (1977)</u> Шесть царств	<u>Вёзе (1990)</u> Три домена	<u>Кавалир-Смит (1998)</u> Два домена и семь царств	
<u>Животные</u>	<u>Животные</u>	<u>Животные</u>	<u>Эукариоты</u>	<u>Эукариоты</u>	<u>Животные</u>
Растения	<u>Грибы</u>	<u>Грибы</u>			<u>Грибы</u>
	Растения	Растения			Растения
	<u>Простейшие</u>	<u>Простейшие</u>			<u>Хромисты</u>
<u>Протисты</u>	<u>Молега</u>	<u>Археи</u>	—	<u>Археи</u>	<u>Археи</u>
		<u>Эубактерии</u>		<u>Эубактерии</u>	<u>Прокариоты</u>