

# Принципы систематики и классификации растений

---

Презентация по биологии  
Подготовила учитель биологии Голубева  
С.В.

# Первые попытки классификации живых организмов

## ОПАСНЫЕ



## ПОЛЕЗНЫЕ



# Аристотель - древнегреческий философ ок. 348–347 до н.э..



Пытаясь систематизировать живые существа, Аристотель создал **лестницу природы**, в которой отдельные объекты живой и неживой природы находились на своей ступени. Лестница начиналась минералами, а заканчивалась человеком. Иными словами - животные, почва, растения, вода, воздух, вещества у Аристотеля не имели четких границ и объединялись в единую систему.

# Джон Рей (John Ray) (1627-1705), английский биолог



Наибольшее значение для развития зоологической и ботанической систематики имела научная деятельность Джона Рея. Он утверждал, что, несмотря на значительные различия между женскими и мужскими особями, эти обе формы относятся к одному виду, т. к. производят плодовитое потомство, похожее на своих родителей.

Иными словами, Д. Рея можно считать основоположником понятия «**ВИД**».

# Вид

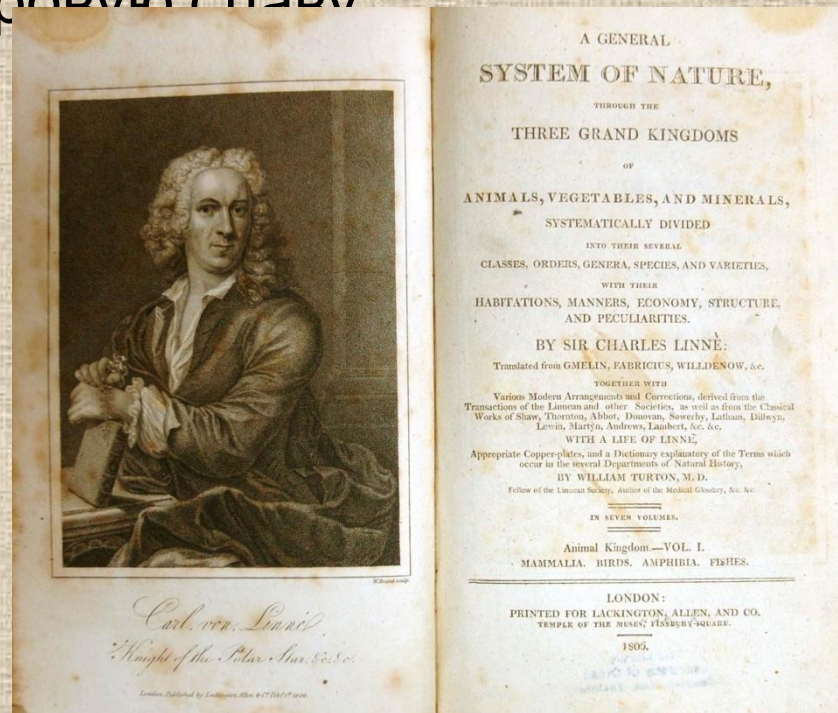
– совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство.



# Карл Линней (Carolus Linnaeus) (1707-1778), шведский биолог



В 1735 г. опубликовал произведение «Система природы», которое принесло ему мировую славу





Ромашка  
аптечная - *Matricaria*  
*chamomilla*



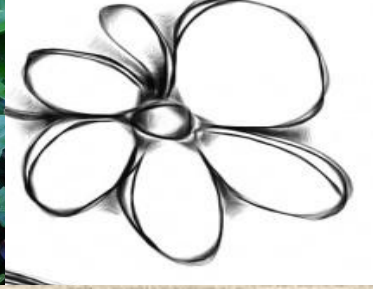
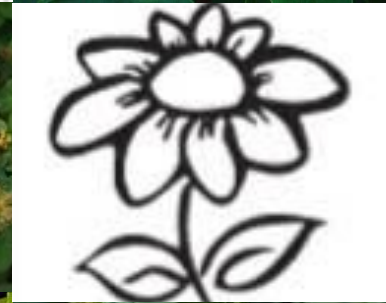
Ромашка душистая  
- *Matricaria matricarioidis*

Линней считается создателем научной системы животных и растений. Он предложил называть каждый вид двумя словами на латинском языке, из которых первое было названием рода, а второе - видовое (бинарная номенклатура). Предложенная бинарная номенклатура была принята всеми учеными, ею пользуются и в настоящее время.



Подорожник большой - *Plantago*  
*májor*

**«Ариаднина нить ботаники - система, без которой в ботанике хаос, - писал К.Линней в «Философии ботаники». - Система - вот нить, ухватившись за которую можно благополучно выбраться из пестроты фактов».**







## майский шиповник (*Rosa*

*maialis*)

Наиболее характерными отличительными признаками этого вида шиповника являются густо покрытые мелкими игольчатыми шипиками основания стволиков.

## ШИПОВНИК МОРЩИНИСТЫЙ (*Rosa rugosa*)

Крупные яркие цветки появляются почти все лето, он очень привлекателен осенью яркой желто-оранжевой окраской листьев



## ШИПОВНИК КОЛЮЧИЙ (*Rosa spinosissima*)

Он более высокорослый, обильно цветет снежно-белыми некрупными цветками, а к осени образует твердые, при созревании чернеющие плоды.



## СИЗЫЙ ШИПОВНИК (*Rosa glauca*)

Листья –сизо-зеленые, часто с пурпурно-красными жилками, нередко одна половинка листочка сизая, а другая также пурпурно окрашена.








# Заполните таблицу

Вид	Род
Вишня кислая	Вишня
Клевер красный	Клевер
Морковь дикая	Морковь
Рябина обыкновенная	Рябина
Лютик едкий	Лютик
Герань лесная	Герань
Роза коричная	Роза
Роза морщинистая	Роза
Горчица полевая	Горчица
Горчица черная	Горчица



# Заполните таблицу

Растения семейства розоцветных	Число		
	родов	видов	особей
Гравилат городской – 3 растения	1	2	4
Гравилат речной – 1 растение			
Земляника лесная – 1 растение	1	2	2
Земляника садовая -1 растение			
Яблоня лесная – 1 растение			
Роза иглистая – 1 растение	2	2	

- <http://static.diary.ru/userdir/2/5/4/0/254065/53973017.jpg> ромашки аптечная
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/4704/galich-nina.f/0\\_6f867\\_1159887c\\_XL-](http://img-fotki.yandex.ru/get/4704/galich-nina.f/0_6f867_1159887c_XL-) душистая
- [http://fitorastenia.ru/uploads/posts/2011-08/thumbs/1312669148\\_podorognik.jpg](http://fitorastenia.ru/uploads/posts/2011-08/thumbs/1312669148_podorognik.jpg) - подорожник
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D0%B2%D0%B8%D0%B4](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) – биологический вид иерархия
- [http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/65/Angraecum\\_leonis.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/65/Angraecum_leonis.jpg) виды