A close-up photograph of a plant branch with several bright pink flowers and buds. The flowers have five petals and a prominent white center. The background is a soft, out-of-focus green. The text is overlaid on the left side of the image.

# Принципы систематики и классификации растений



# Первые попытки классификации живых организмов

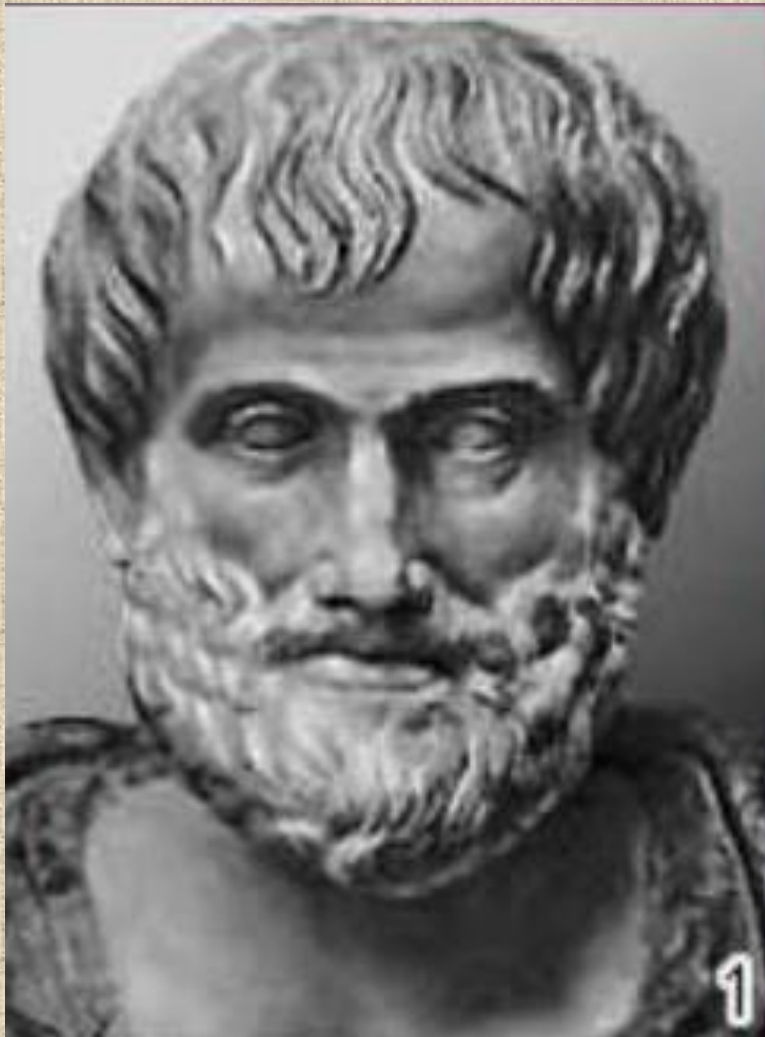
## ОПАСНЫЕ



## 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

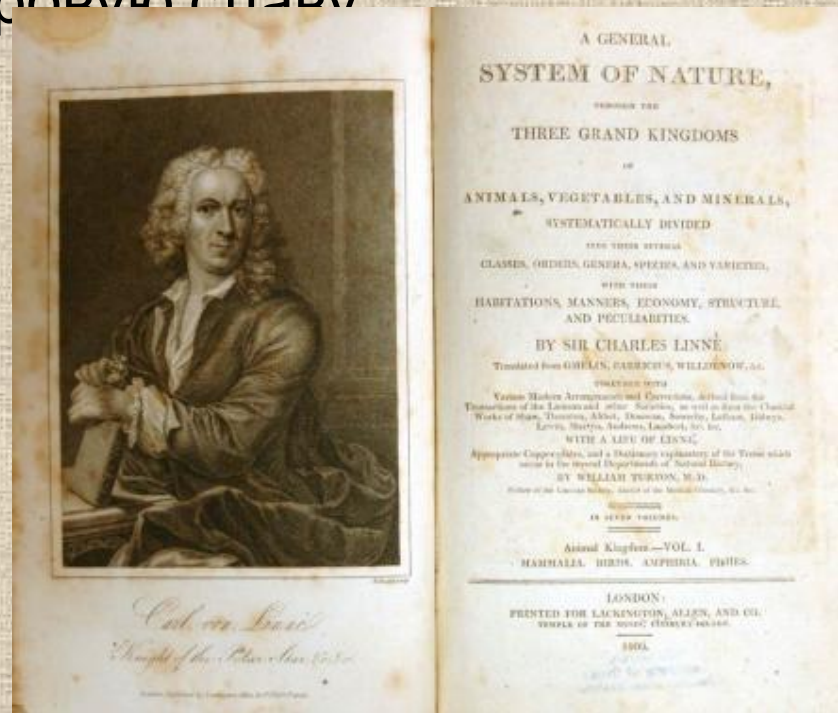
– совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство.



# 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<br>розоцветных  | Число |       |   |
|------------------------------------|-------|-------|---|
|                                    | родов | видов | особей  |
| Гравилат городской – 3<br>растения | 1     | 2     | 4   |
| Гравилат речной – 1 растение       |       |       |   |
| Земляника лесная – 1<br>растение   | 1     | 2     | 2   |
| Земляника садовая -1<br>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