



***Введение.***

Система живой природы.  
Царство Растения.  
Ботаника как наука.

**1. Биология** – наука, изучающая особенности живых организмов.

**Биология изучает:**

**строение**

**процессы жизнедеятельности**

**условия обитания организмов**

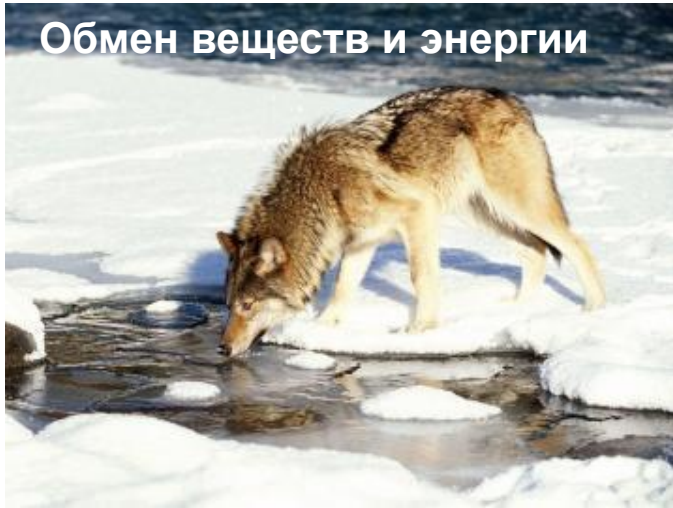
**их взаимодействие**

**происхождение и развитие**

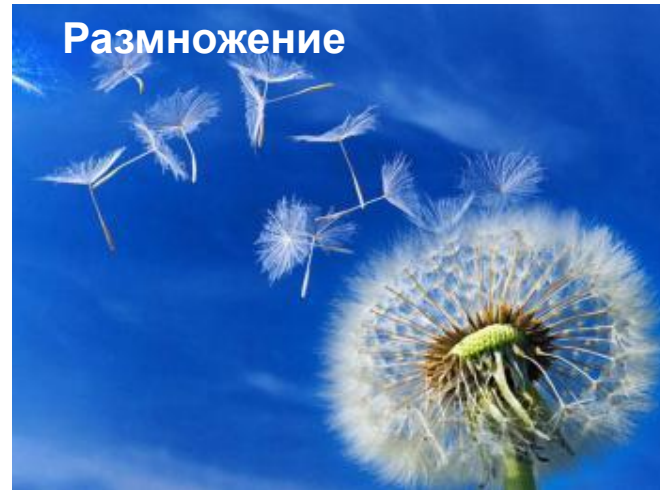


# Признаки живых организмов:

Обмен веществ и энергии



Размножение



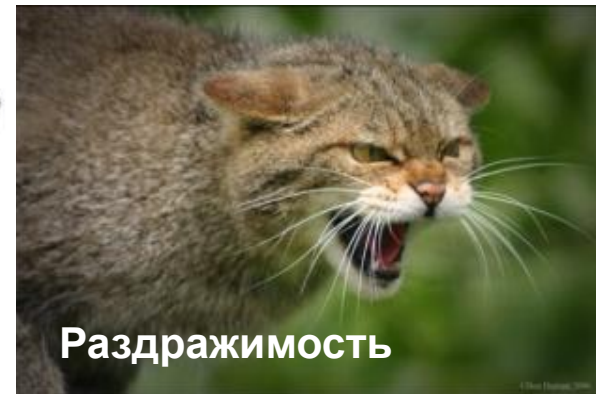
Рост



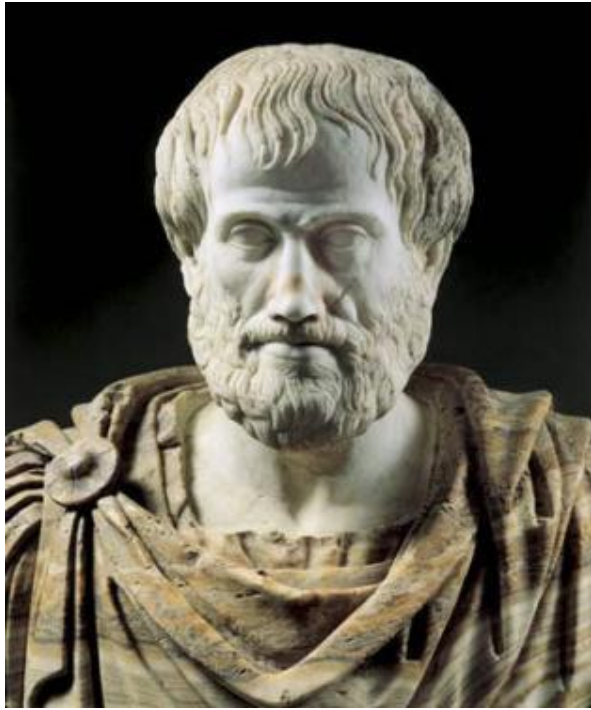
Развитие



Раздражимость



## Ученые – биологи:



**Аристотель**  
описал многих  
животных

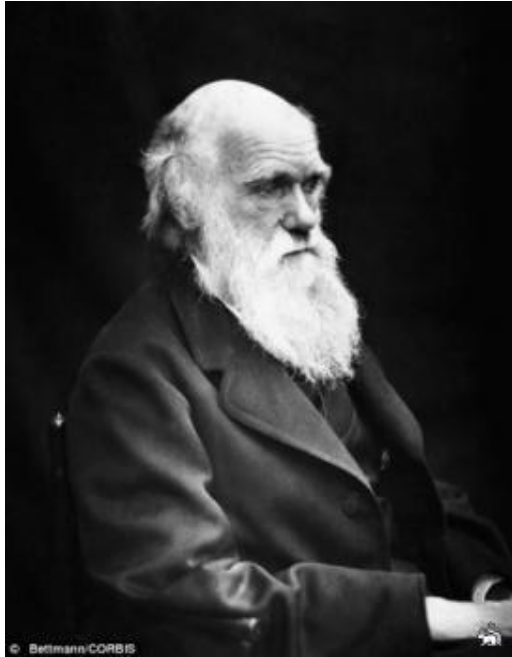


**Карл Линней** изучал  
многообразие  
организмов



**Жан Батист Ламарк**  
ввел термин  
«биология»

## Ученые – биологи:



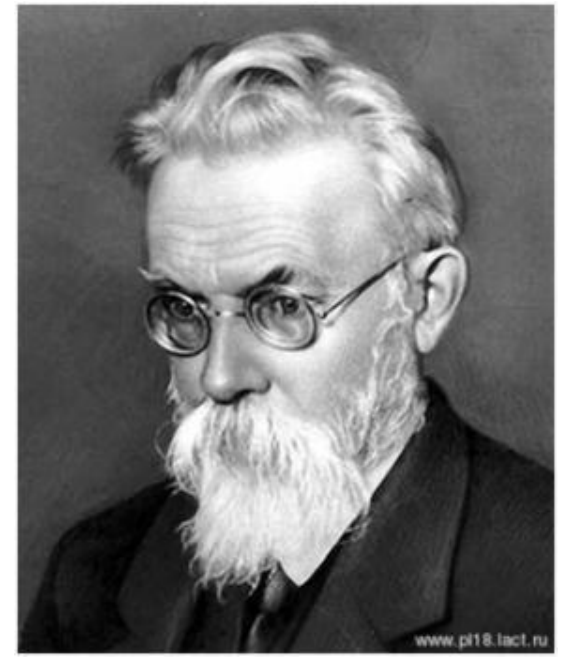
### Чарльз Дарвин

доказал  
историческое  
развитие  
организмов



### Александр Иванович Опарин

создал теорию  
происхождения  
жизни на Земле



### Владимир Иванович Вернадский

создал учение о  
биосфере

## 2. Система живой природы

Представители разных царств отличаются друг от друга строением и особенностями жизнедеятельности



**3. Ботаника** – наука, изучающая особенности растений.

**Ботаника является основой сельского хозяйства и медицины.**

Растения необходимо изучать, так как они имеют большое значение в природе и в жизни человека.

**Значение растений в природе:**

- Образование органических веществ
- Образование кислорода
- Поглощение углекислого газа
- Образование озонового слоя атмосферы
- Образуют места обитания животных

**На Земле обитают более 500 тысяч видов растений**



## **Признаки растений:**

- **Неподвижность**
- **Постоянный рост**
- **Автотрофное питание с помощью фотосинтеза**
- **Наличие в клетках хлорофилла и пластид**
- **Наличие в клетках клеточной стенки из целлюлозы**
- **Запасным веществом в клетках является крахмал**



**Различают дикорастущие и культурные растения.**

**Дикорастущие растения обитают в природе.**



**Медуница неясная**



**Подснежник**



**Рябина обыкновенная**



**Кипрей (иван-чай)**



**Рогоз узколистный**

**Культурные растения специально выращиваются человеком для удовлетворения своих потребностей.**

**Культурные растения не могут выжить без помощи человека.**



**Тыква**



**Ананас**



**Виноград**



**Груша**



**Рис**

## **Использование растений человеком:**

- **Служат продуктами питания**
- **Являются сырьем для легкой промышленности**
- **Являются сырьем для химической промышленности**
- **Используются для изготовления лекарств**
- **Служат строительным материалом**
- **Используются как корм для сельскохозяйственных животных**
- **Имеют научное значение**
- **Имеют эстетическое значение**
- **Могут быть опасными**