



Введение.

Система живой природы.
Царство Растения.
Ботаника как наука.

1. Биология – наука, изучающая особенности живых организмов.

Биология изучает:

строение

процессы жизнедеятельности

условия обитания организмов

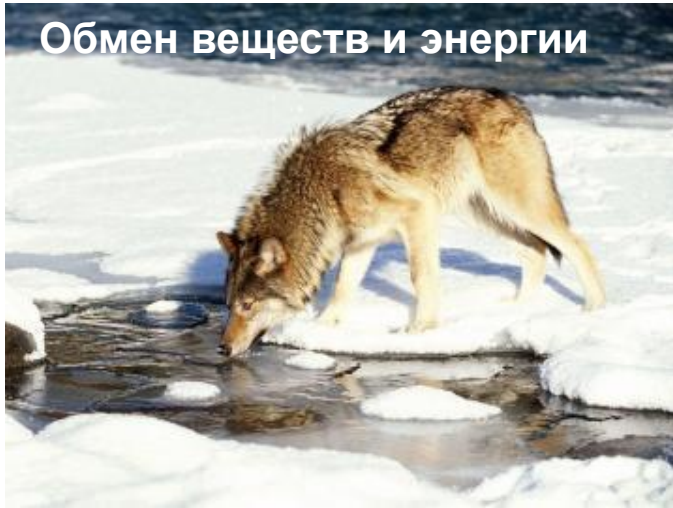
их взаимодействие

происхождение и развитие

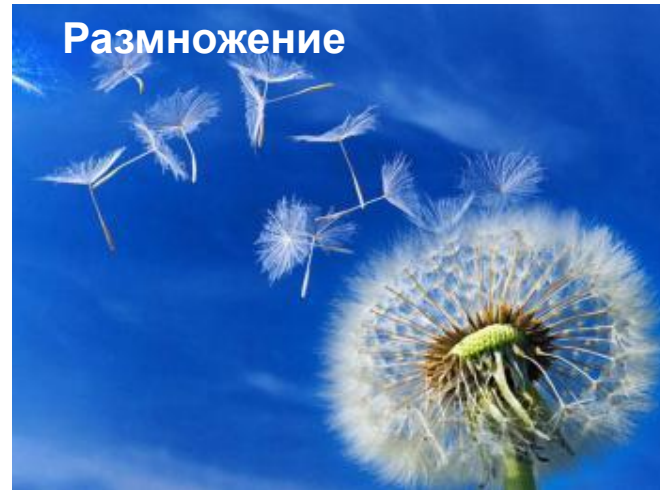


Признаки живых организмов:

Обмен веществ и энергии



Размножение



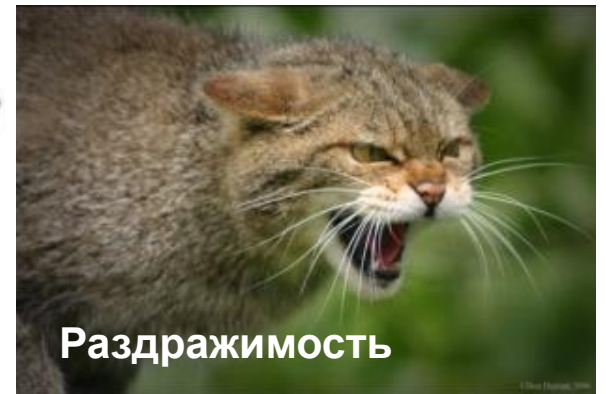
Рост



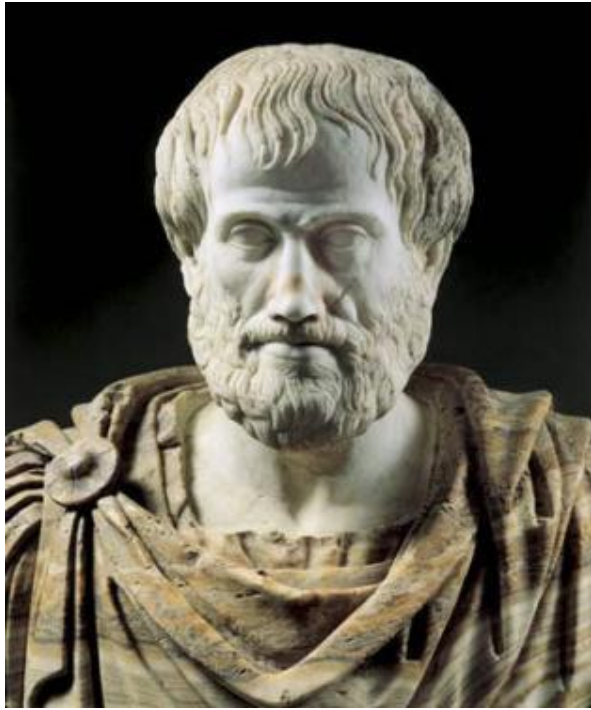
Развитие



Раздражимость



Ученые – биологи:



Аристотель
описал многих
животных

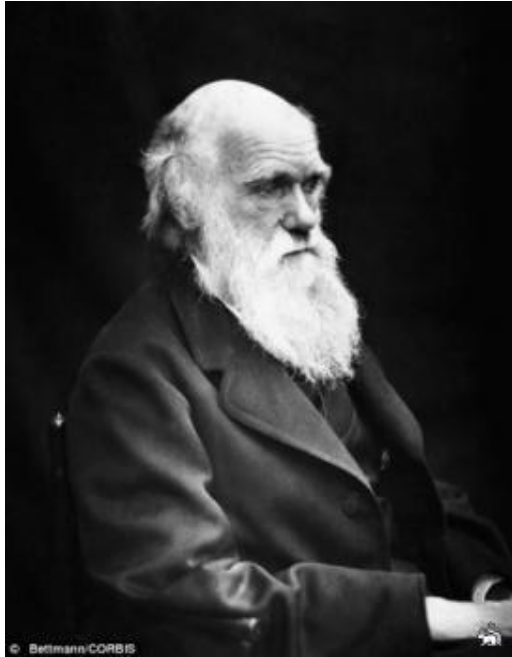


Карл Линней изучал
многообразие
организмов



Жан Батист Ламарк
ввел термин
«биология»

Ученые – биологи:



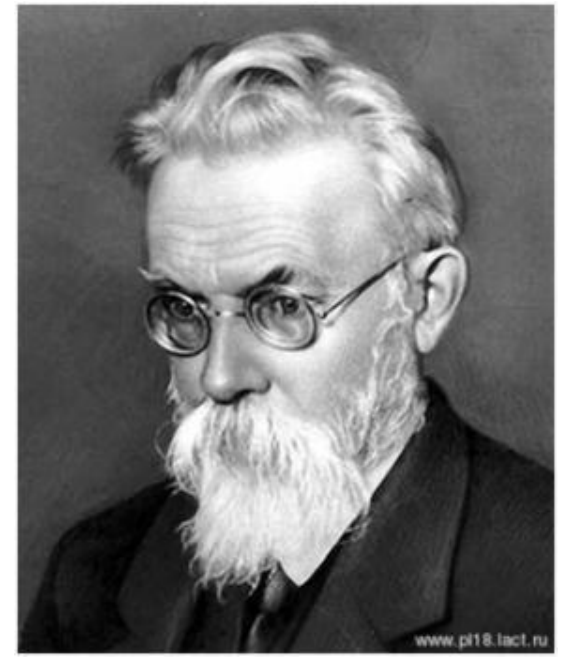
Чарльз Дарвин

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**