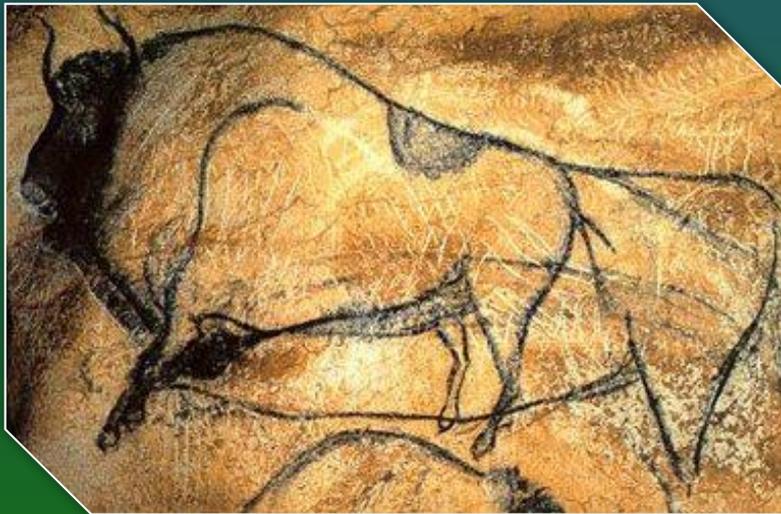


# Биология – наука о жизни

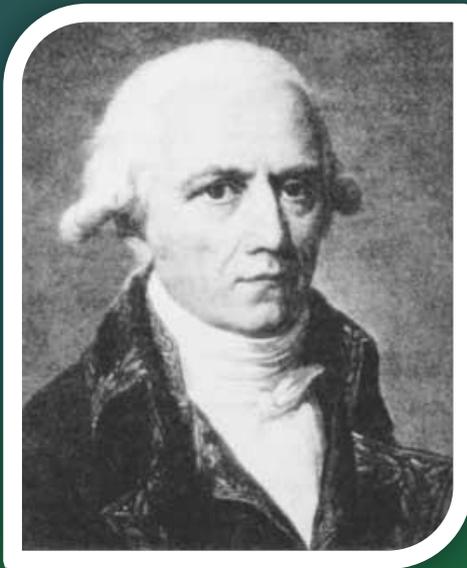
## Задачи биологии:

1. Раскрытие сущности жизни;
2. Систематизация живых организмов;
3. История развития органического мира и перспективы его дальнейшей эволюции
4. Изучение закономерностей и механизмов проявления жизни;

# Первые свидетельства исследования природы



Термин «биология» введен в науку в 1806 г. одновременно французским биологом Ж.Б. Ламарком и немецким естествоиспытателем Г.Р. Тревиранусом



**Ж.Б. Ламарк**



**Г.Р. Тревиранус**

**Биология** – совокупность наук о живой природе, изучающая строение, проявления жизнедеятельности, среду обитания, связи живых существ друг с другом и с окружающей средой.



**АЛЬГОЛОГИЯ**

Раздел ботаники, изучающий водоросли

**АНАТОМИЯ  
ЧЕЛОВЕКА**

Наука о строении, форме человеческого организма, его органов и тканей

**БОТАНИКА**

Система наук, изучающая растительный мир, его многообразие, строение

**БРИОЛОГИЯ**

Раздел ботаники, изучающий

МХИ

**ВИРУСОЛОГИЯ**

изучает вирусы

**ГЕНЕТИКА**

изучает закономерности наследственности и изменчивости организмов

**ГИСТОЛОГИЯ**

изучает строение тканей живых организмов

**ДЕНДРОЛОГИЯ**

раздел ботаники, изучающий древесные растения (деревья, кустарники)

**ЗООЛОГИЯ**

изучает животный мир, его строение,  
многообразие

**ИХТИОЛОГИЯ**

раздел зоологии, изучающий  
рыб

**МИКОЛОГИЯ**

наука о грибах

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

наука о  
микроорганизмах

**МОРФОЛОГИЯ**

изучает внешнее и внутреннее строение  
живого организма или его частей

**ОРНИТОЛОГИ  
Я**

раздел зоологии, изучающий  
птиц

**ПАЛЕОНТОЛОГ  
ИЯ**

наука о ископаемых  
формах

**СОЦИОБИОЛОГ  
ИЯ**

объясняет поведение живых существ  
набором преимуществ,  
выработавшихся в ходе эволюции

**ФИЗИОЛОГИЯ  
ЧЕЛОВЕКА**

наука о функциях и механизмах их регулирования в организме

**ЦИТОЛОГИЯ**

наука о клетке

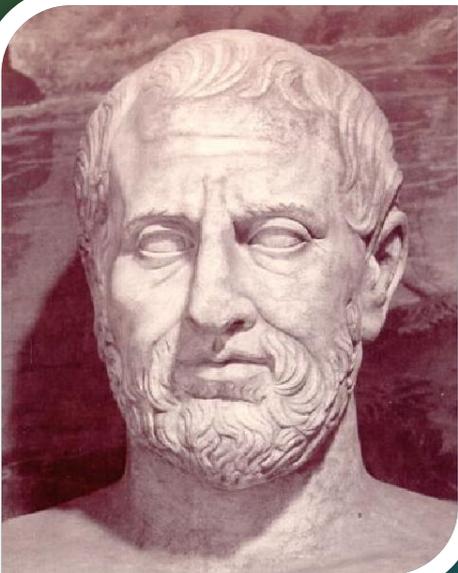
**ЭНТОМОЛОГИЯ**

раздел зоологии о насекомых

**ЭТОЛОГИЯ**

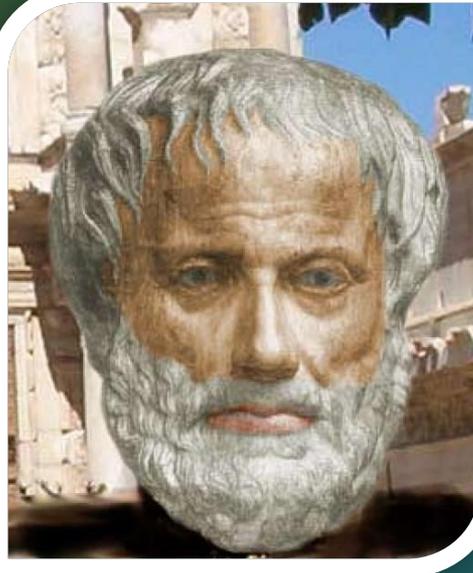
наука о поведении животных в естественных условиях

# Вклад учёных в биологию



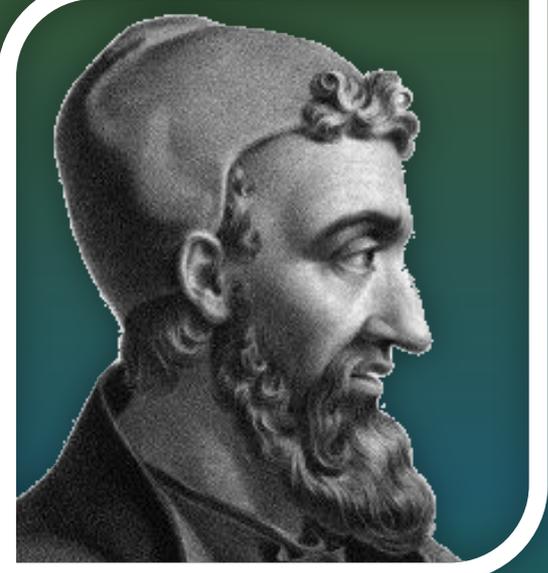
**Теофраст**

**Основоположн  
ик ботаники**



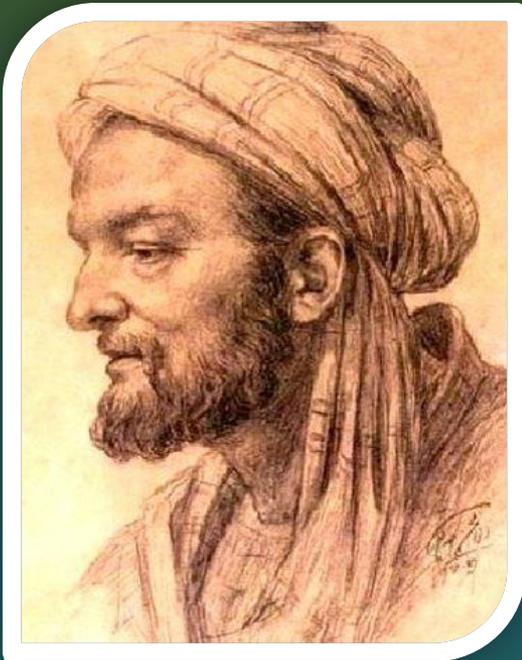
**Аристотель**

**Основоположн  
ик зоологии**



**Клавдий Гален**

**Основоположн  
ик анатомии**



**Авиценна (Ибн  
Сина)**

**Физиолог,  
анатом**



**Леонардо да  
Винчи**

**Создатель первого  
анатомического  
атласа**

# Важнейшие Открытия IX века



**Чарлз**

**Дарвин**

**1859г.**

**Создатель  
теории**

**эволюции**

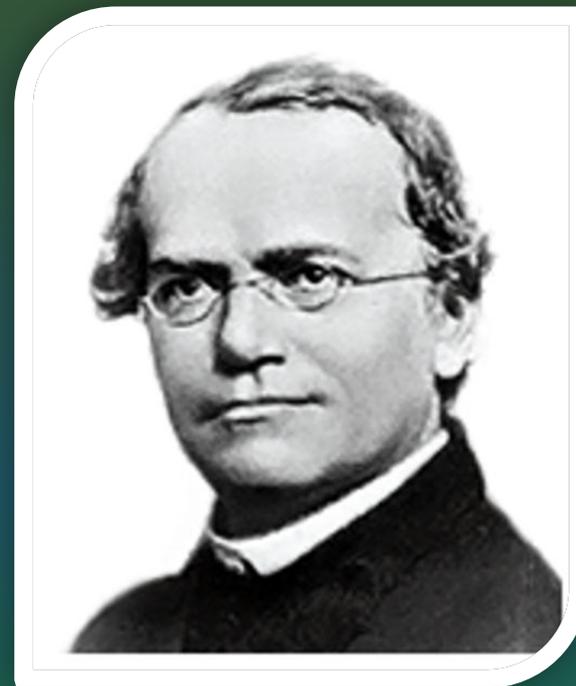


**Луи Пастер**

**1864г.**

**Основоположни  
к**

**микробиологии**



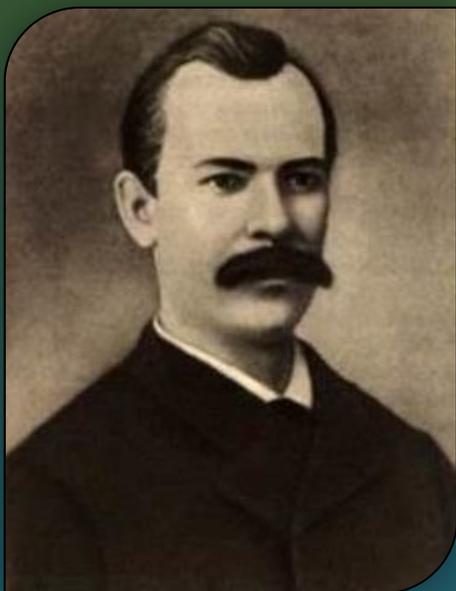
**Грегор**

**Мендель**

**1865г.**

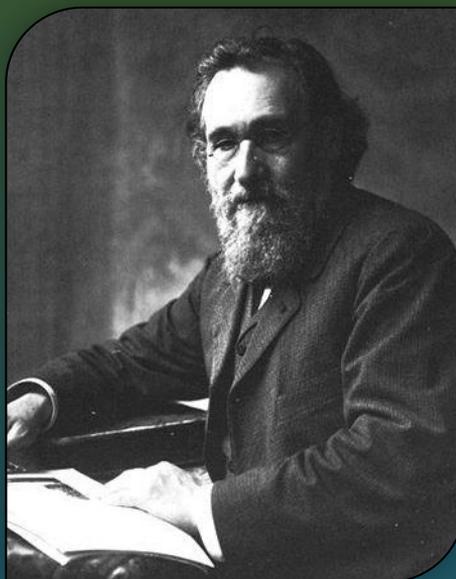
**Основоположни  
к**

**генетики**



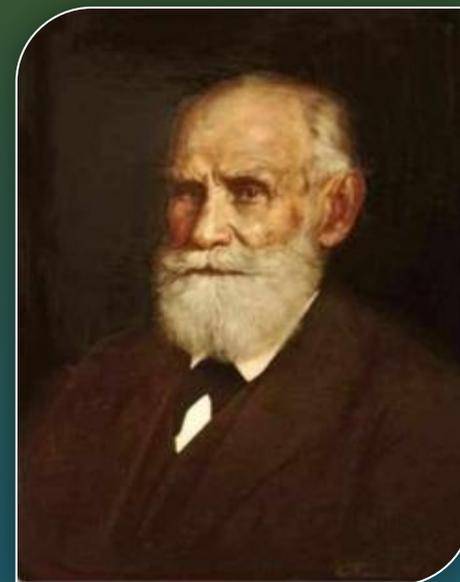
**Николай  
Лунин**

**1881г.**  
Открыл  
витамины



**Илья  
Мечников**

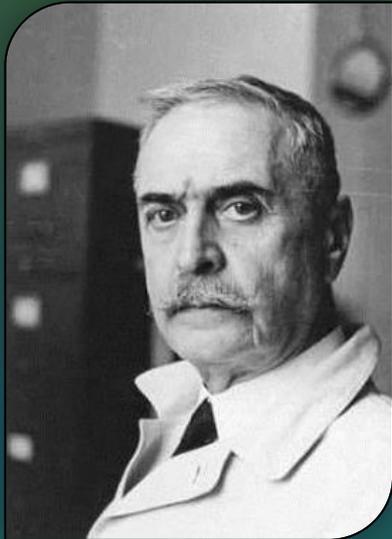
**1882г.**  
Автор  
фагоцитарной  
теории  
иммунитета



**Иван  
Павлов**

**1897г**  
Учение о  
ВНД

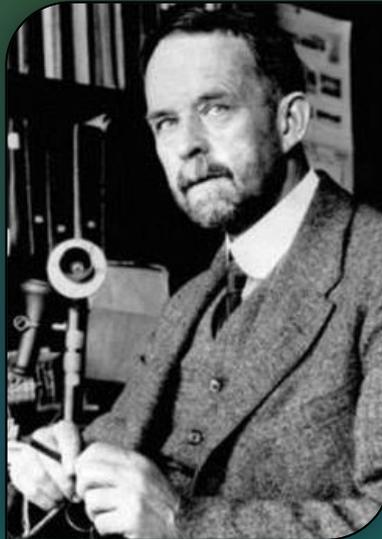
# Важнейшие Открытия XX века



**Карл  
Ландштейнер**

**1900г.**

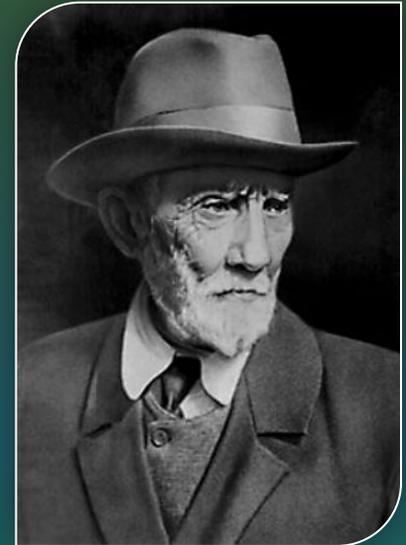
Открыл группы крови  
(ABO) и резус фактор



**Томас Морган**

**1910г.**

Открыл  
хромосомы



**И. Мичурин**

**1900 - 1930г.**

селекционер,  
садовод-генетик



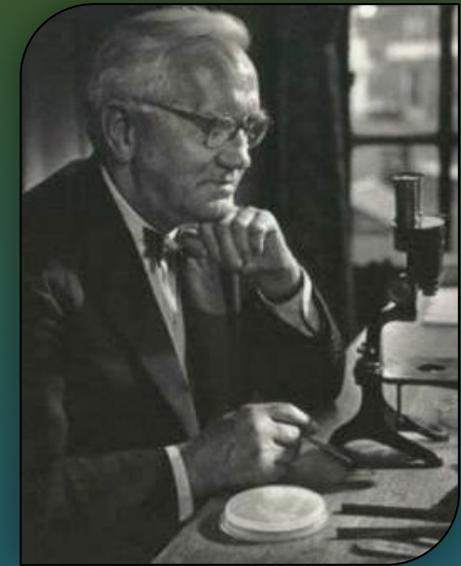
**Николай  
Вавилов**

**1920г.**  
открыл центры  
многообразия  
культурных  
растений



**В. Вернадский**

**1920 - 1930г.**  
создал учение  
о биосфере



**А Флеминг**

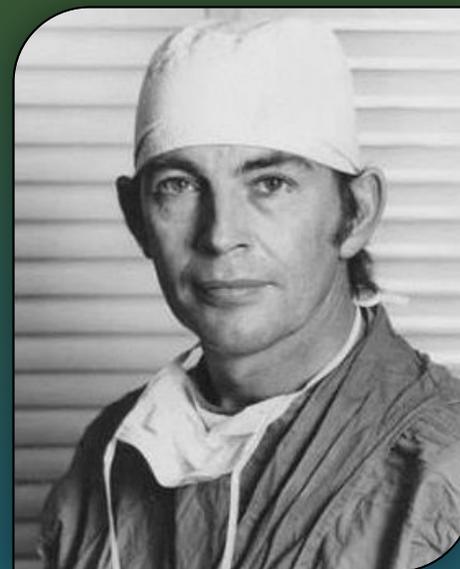
**1928г.**  
открыл  
пенициллин



Джеймс Уотсон и Френсис  
Крик

**1953г.**

открыли двойную  
спираль ДНК



Кристиан Берnard

**1967г.**

первая пересадка  
человеческого сердца