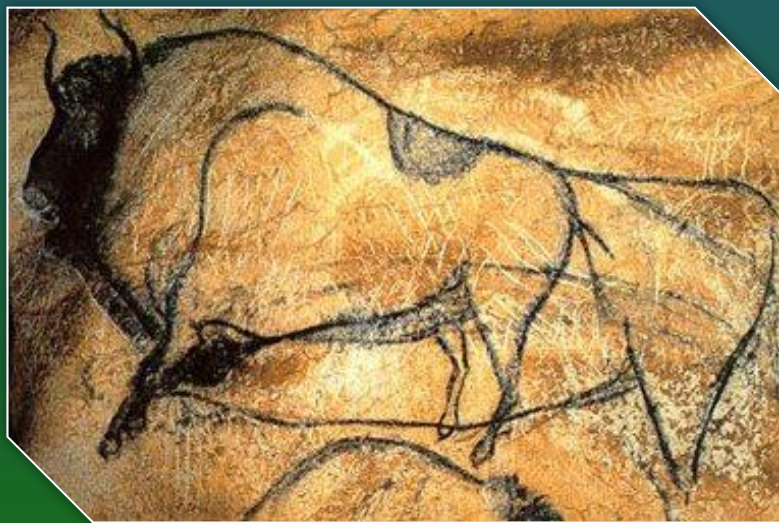


Биология — наука о жизни

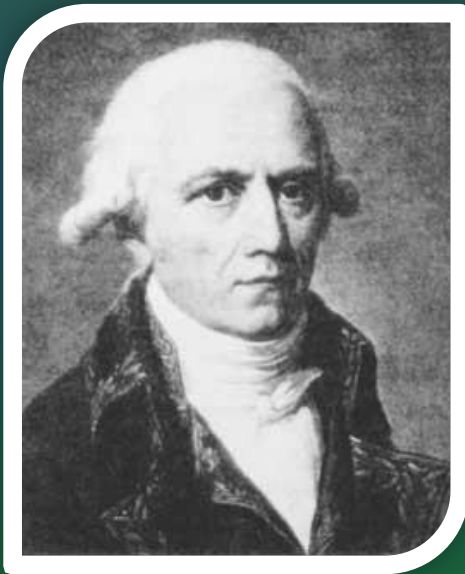
Задачи биологии:

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

**ВИРУСОЛОГ
ИЯ**

изучает вирусы

ГЕНЕТИКА

изучает закономерности наследственности
и изменчивости организмов

**ГИСТОЛОГИ
Я**

изучает строение тканей живых организмов

**ДЕНДРОЛОГ
ИЯ**

раздел ботаники, изучающий древесные
растения (деревья, кустарники)

ЗООЛОГИЯ

изучает животный мир, его строение,
многообразие

ИХТИОЛОГИЯ

раздел зоологии, изучающий
рыб

МИКОЛОГИЯ

наука о грибах

**МИКРОБИОЛОГ
ИЯ**

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

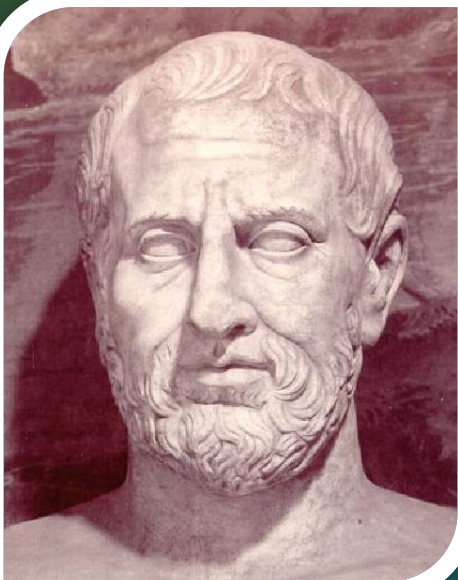
**ЭНТОМОЛОГ
ИЯ**

раздел зоологии о насекомых

ЭТОЛОГИЯ

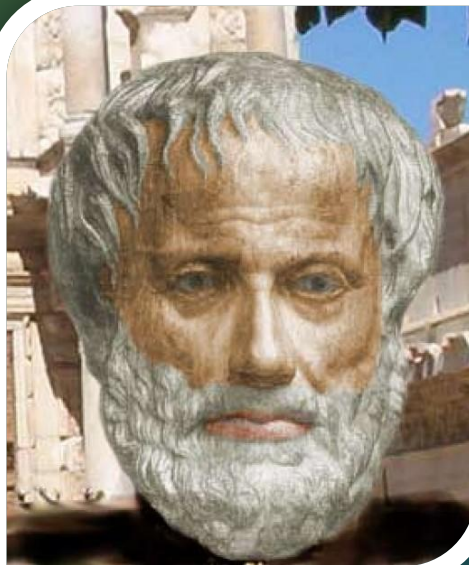
наука о поведении животных в
естественных условиях

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



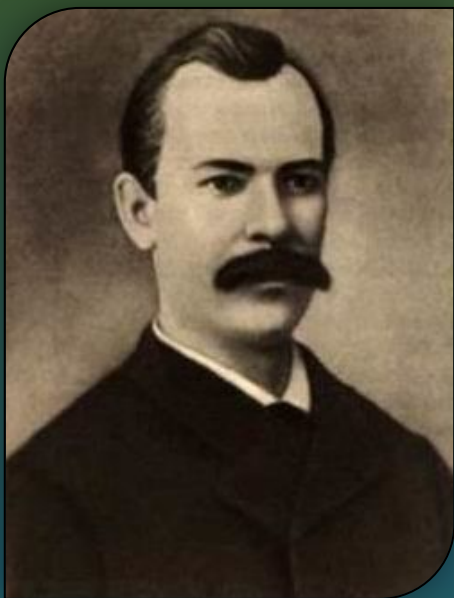
Грегор

Мендель

1865г.

**Основоположни
к**

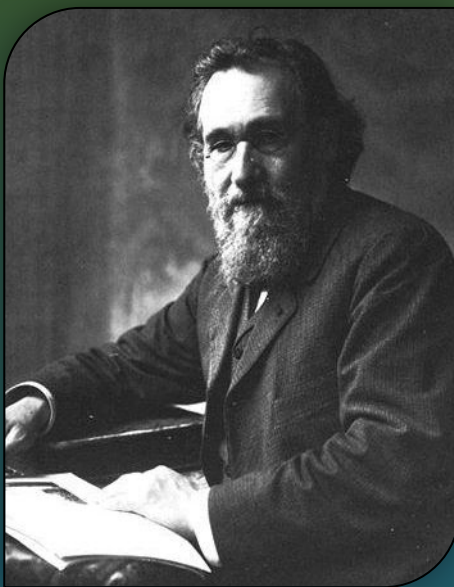
генетики



**Николай
Лунин**

1881г.

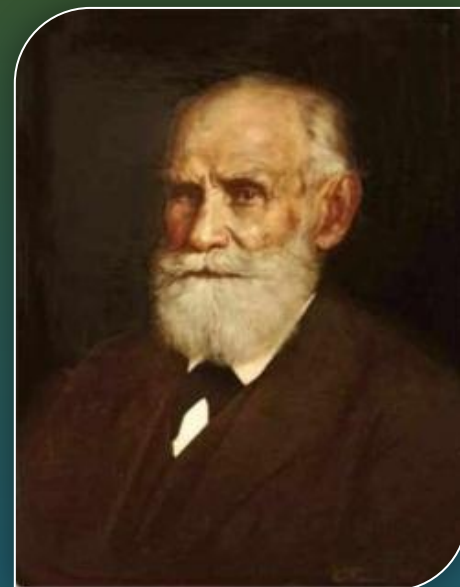
**Открыл
витамины**



**Илья
Мечников**

1882г.

**Автор
фагоцитарной
теории
иммунитета**

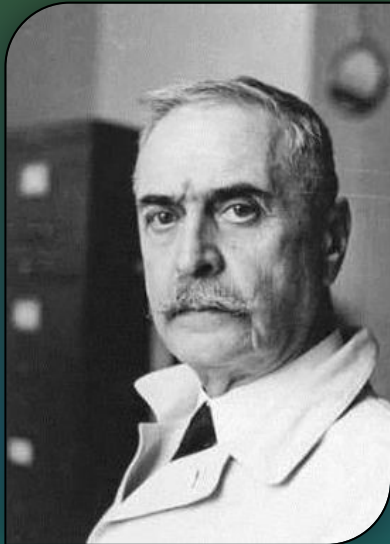


**Иван
Павлов**

1897г

**Учение о
ВНД**

Важнейшие Открытия XX века

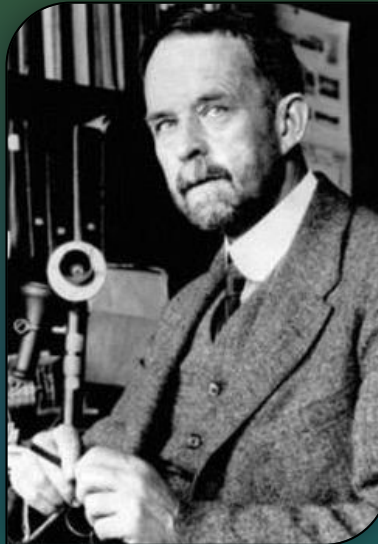


Карл

Ландштейнер

1900г.

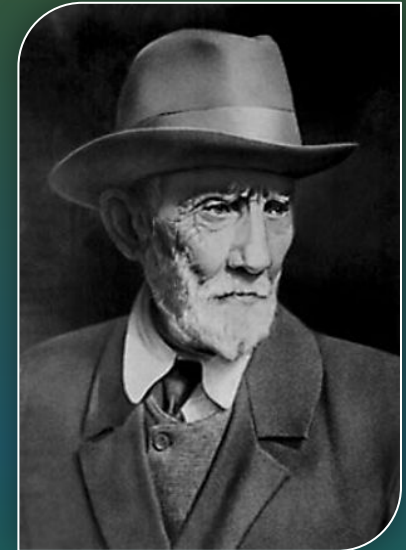
Открыл группы крови (ABO) и резус фактор



Томас Морган

1910г.

Открыл
хромосомы



И. Мичурин

1900 - 1930г.

селекционер,
садовод-генетик



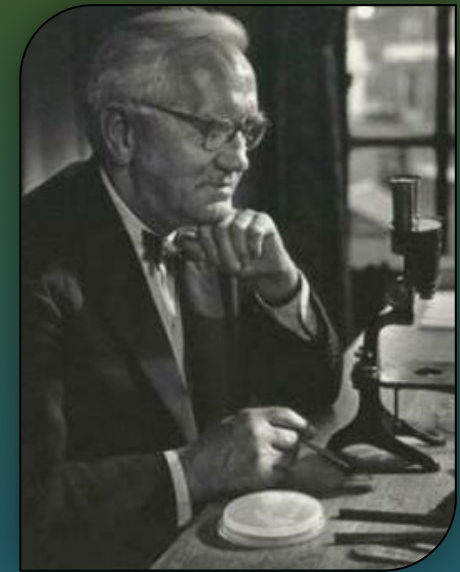
**Николай
Вавилов**

1920г.
открыл центры
многообразия
культурных
растений



В. Вернадский

1920 - 1930г.
создал учение
о биосфере



А Флеминг

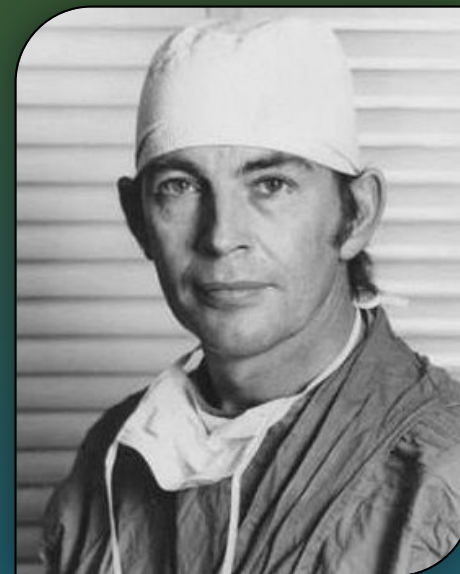
1928г.
открыл
пенициллин



Джеймс Уотсон и Френсис
Крик

1953г.

открыли двойную
спираль ДНК



Кристиан Бернارد

1967г.

первая пересадка
человеческого сердца