

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ БІОЛОГІЇ





Людольф Кристіан Тревіранус

18.09.1779 — 6 .05.
1864) — німецький
ботанік, лікар,
доктор медичних
наук.

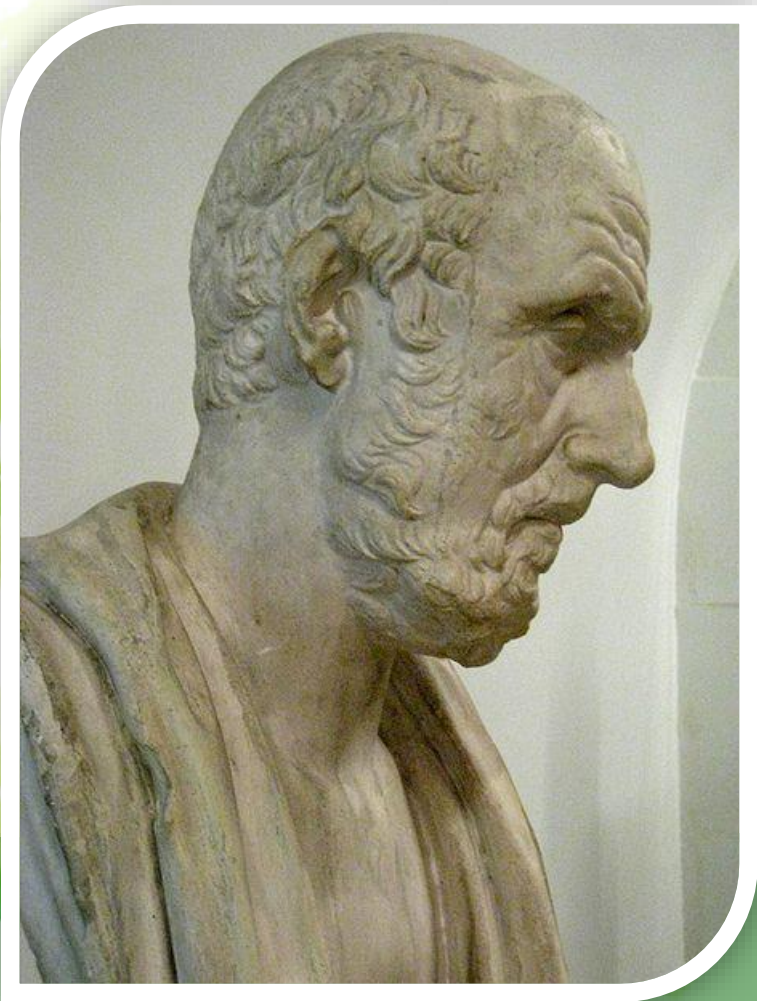
Запропонував термін
«біологія»

Жан –Батіст Ламарк.



Визначення біології
як самостійної
дисципліни було
зроблено
лише в 1890 р.

видатним
французьким
вченим Ж. Б.
Ламарком.

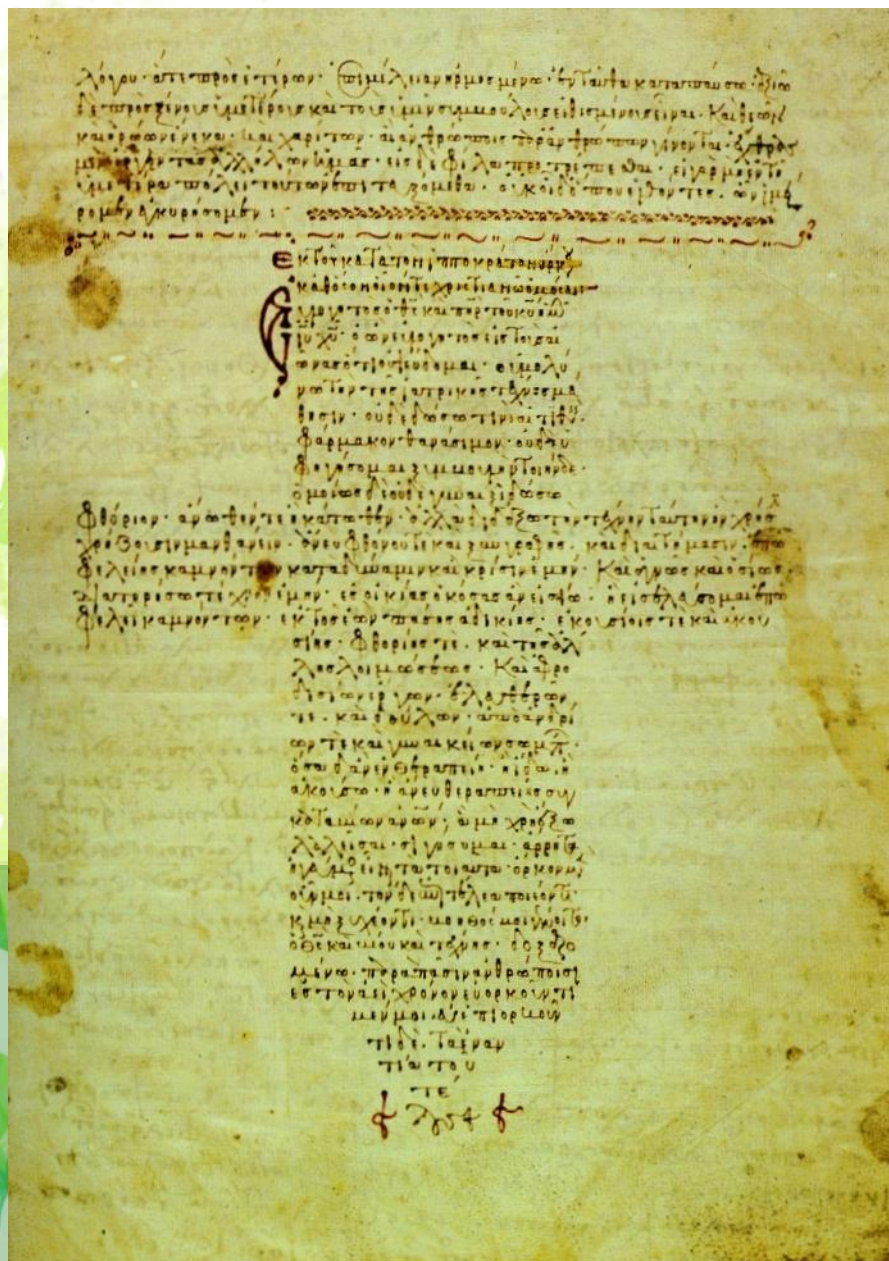


Гіппократ

(біля 460 до н. е.,
острів Кос — 377 до
н. е.)

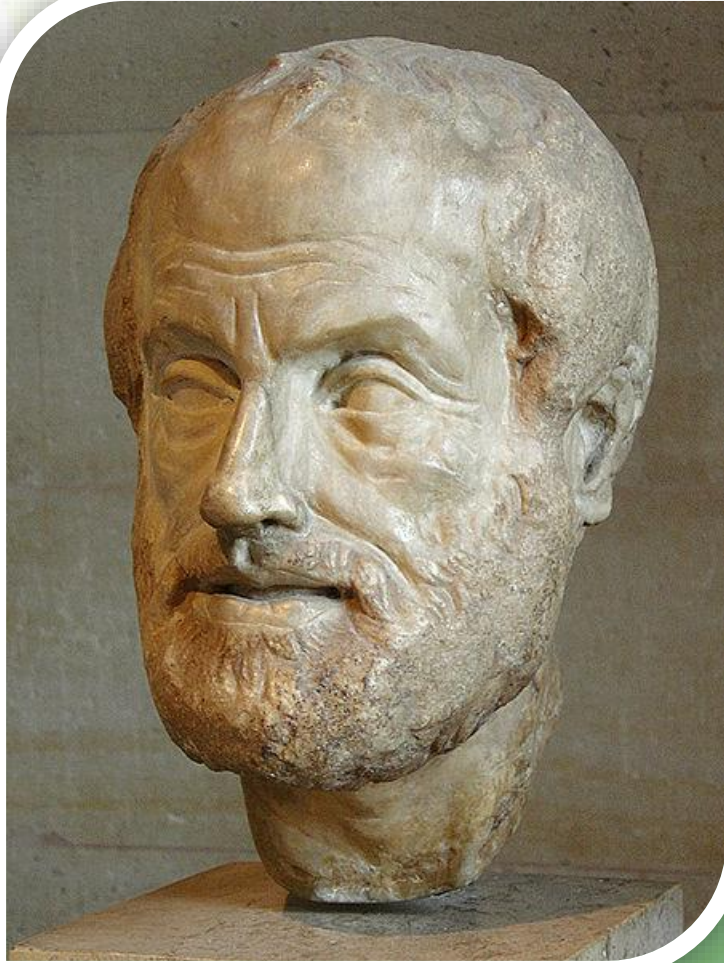
древньогрецький
лікар, «батько
медицини»

описав понад 500
видів тварин.



Клятва
Гіппокράта —
присяга, авторство
якої приписують
«батькові
медицини»
Гіппократу.

Арістотель



(384 до н.е. — 322 до н.е.) древньогрецький мислитель, філософ, вчений .

цікавився будовою і способом життя тварин, він заклав основи зоології.

Клавдій Гален

(129 або 131 — біля 200)
античний лікар.
Вперше вивчав
функціонування
органів та нервону
систему. Його працями
користувалися 14
століть. Його рецепти
пам'ятають до
сьогоднішнього часу . А
ліки носять назву
« галенових препаратів».



Роберт Гук

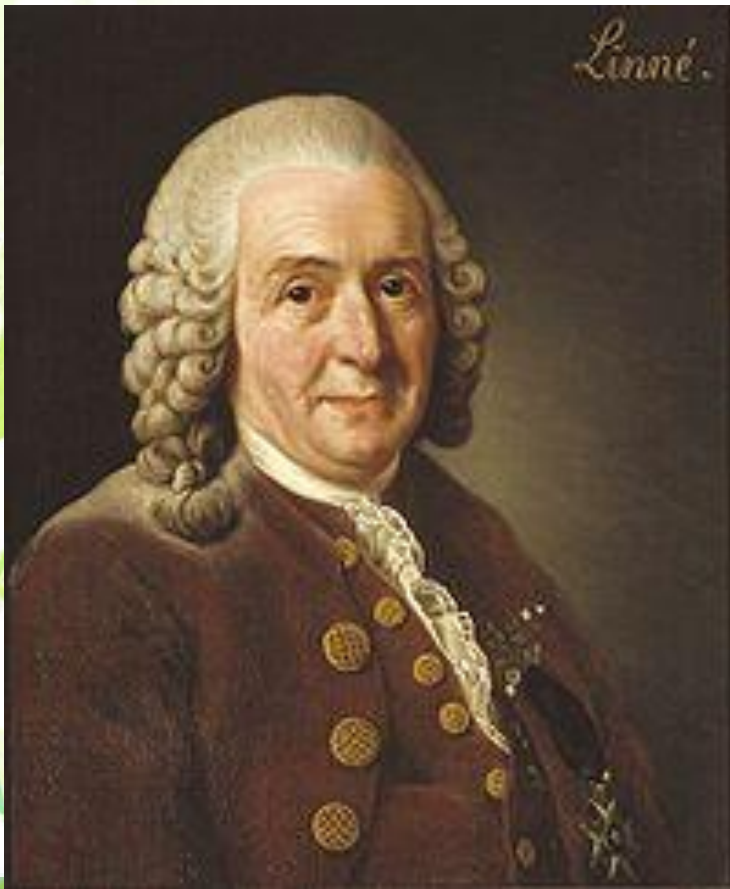


- **(18 липня 1635, о. Уайт — 3 березня 1703, Лондон).**
- **Удосконалив мікроскоп в 1665р. В праці « Мікрографія» пише про клітинну будову всіх організмів. Йому належить сам термін « клітина».**

Антоні ван Левенгук



24 жовтня 1632— 26 серпня 1723, Делфт)
Голланський вчений .
Відкрив еритроцити,
описав бактерії, дріжджі,
простіші, замалював
сперматозоїди (1677р.),
будову очей комах ,
м'язові волокна.



Карл Лінней

23 травня 1707, Росхульт
— 10 січня 1778,
Уппсала) шведський
лікар , біолог.

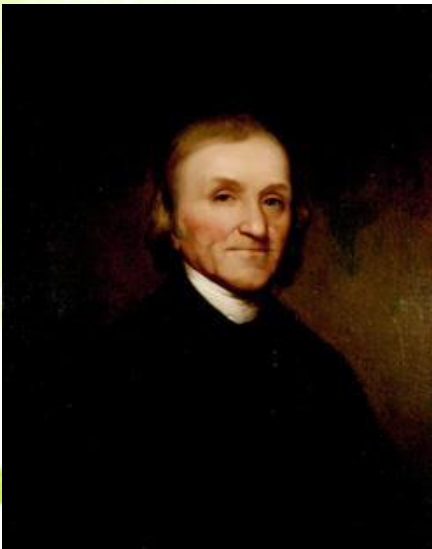
Створив єдину систему
рослинного і тваринного
світу. Створив бінарну
класифікацію рослин.

Жан –Батіст Ламарк



(1 серпня 1744 — 18 грудня 1829)
французький вчений
—біолог.

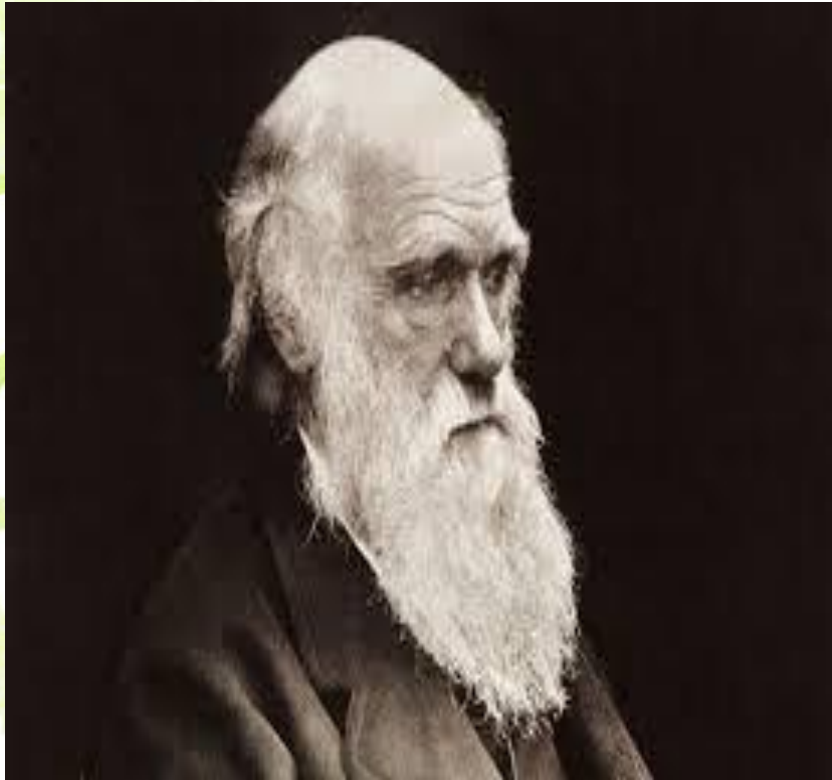
Створив теорію
еволюції тварин.
Написав працю «
Філософія зоології»
(1809). Розробив
класифікацію тварин.



Джозеф Прістлі показав на експериментах з рослинами, що вони виділяють кисень



Антуан Лоран де Лавуазьє
з'ясував роль кисню в диханні тварин й утворенні тваринного тепла



Чарльз Рóберт Дáрвін—
На основі численних
спостережень Ч. Дарвін
опублікував в 1859 р.
свою основну працю
«Про походження видів
шляхом природного
добору», в якій
сформулював основні
положення теорії еволюції



Грегор Йоганн Мендель—
католицький священик,
біолог та ботанік, вивчав
закономірностей
успадкування ознак, що
поклали початок
генетичним дослідженням



дослідження **Олександра
Онуфрійовича
Ковалевського та Івана
Івановича Шмальгаузена**
відіграли важливу роль
у розвитку порівняльної
анатомії тварин, філогенії
та еволюційних поглядів.



О.О. Ковалевського часто
відзначають як одного із
засновників еволюційної
ембріології.

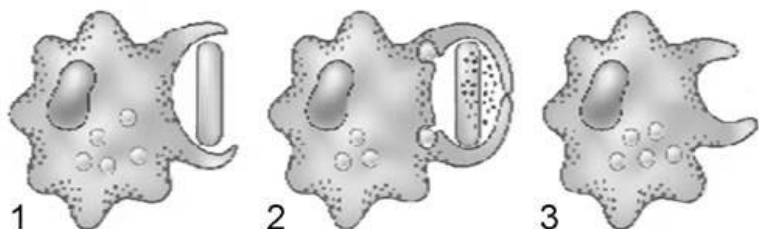
Мечніков Ілля Ілліч



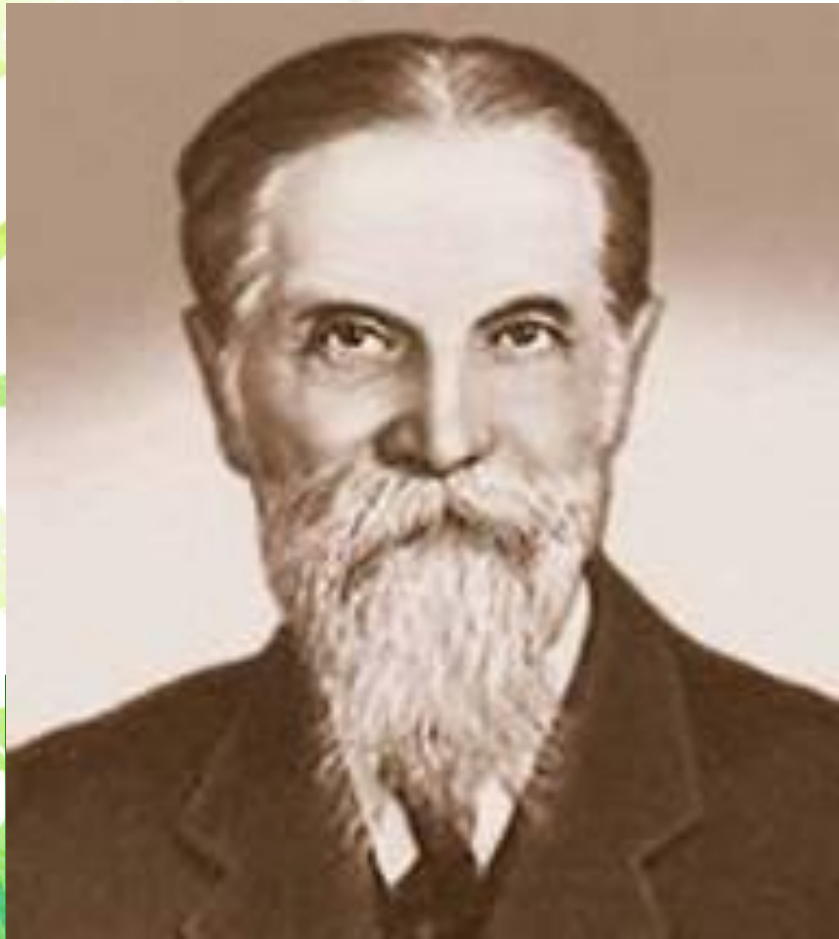
* 15 травня 1845, Мечнікове Харківської губернії — † 15 липня 1916, Париж)
український, російський і французький науковець, один з основоположників еволюційної ембріології, імунології та мікробіології.

Розробив теорії зародкових листків, походження багатоклітинних організмів.

Відкрив явище фагоцитозу, розробив фагоцитарну теорію імунітету (1883).



Навашин Сергій Гаврилович



(*2(14) грудня 1857 — †10 грудня 1930) —
радянський ботанік,
цитолог та ембріолог
рослин. Відкрив подвійне
запліднення (1898) у
покритонасінних рослин.
Довгий час жив і
працював у Києві, створив
вітчизняну школу
цитології та ембріології
рослин.



БОГОМОЛЕЦЬ

Олександр Олександрович

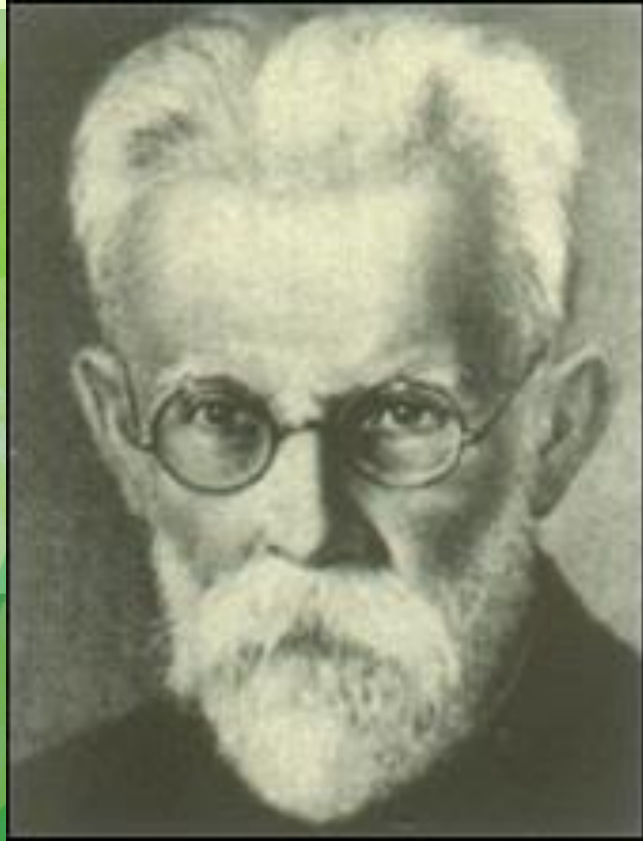


(1881 - 1946)

Основні напрямки досліджень пов'язані з актуальними проблемами патологічної фізіології, ендокринології, обміну речовин, імунології, алергології, патології кровообігу, патогенезу шоку, механізму старіння організму.

ВЕРНАДСЬКИЙ

Володимир Іванович



(1863 - 1945)

Видатний учений,
філософ і громадський
діяч, організатор і
перший президент УАН
(1919-1921). Творець
всесвітньо відомого
вчення про ноосферу.
Автор низки праць
"Біосфера", "Наукова
думка як планетне
явище", "Досвід
описової мінералогії" та
ін.

Амосов Микола Михайлович



(* 6 грудня 1913, Ольхово, сучасна Вологодська область — † 12 грудня 2002, Київ) — український лікар, учений в галузі медицини, біокібернетики; дійсний член НАНУ, директор Інституту серцево-судинної хірургії. 1963 — Амосов уперше у СРСР зробив протез мітрального клапана.

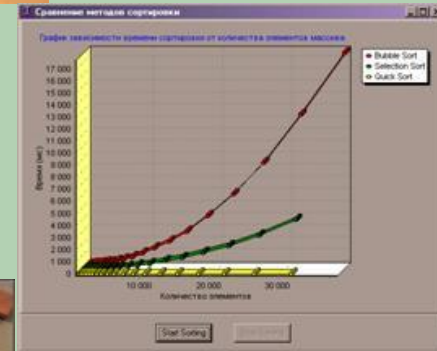
Деякі методи біологічних досліджень:

Ø порівняльно-описовий,

Ø історичний,

Ø експериментальний,

Ø моніторинг і
моделювання.



Завдання:

1. Повторити тему «Добрива як умова успішного вирощування рослин»
2. З'ясувати, які є альтернативи промисловим хімічним добривам.
3. Дослідити і порівняти вплив на зростання рослин, які підживлюються промисловими добривами, та альтернативними природними.
4. Надіслати короткий опис побачених результатів роботи, зробити висновки.
5. man-metod@ua.fm