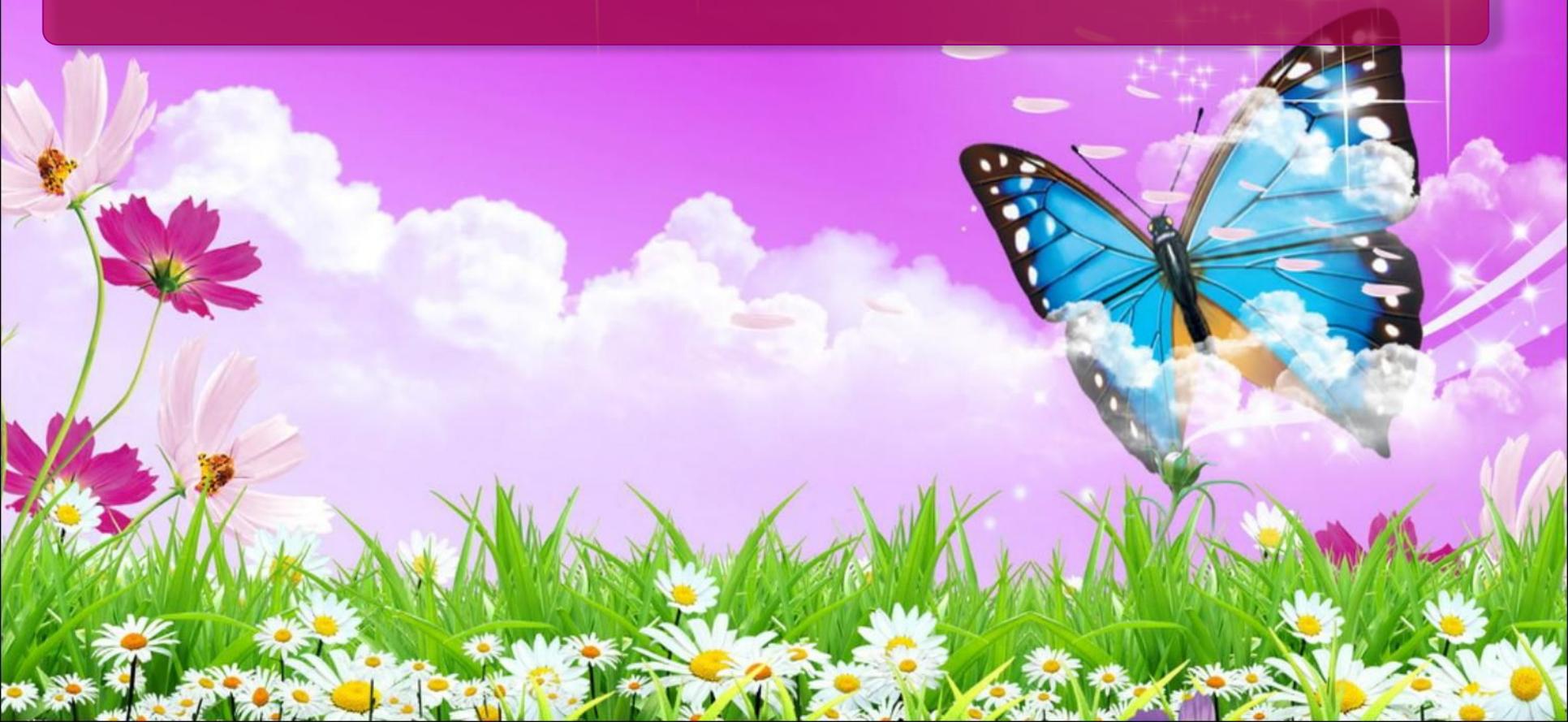


# Биология в современном естествознании

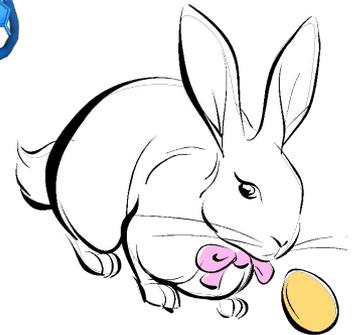
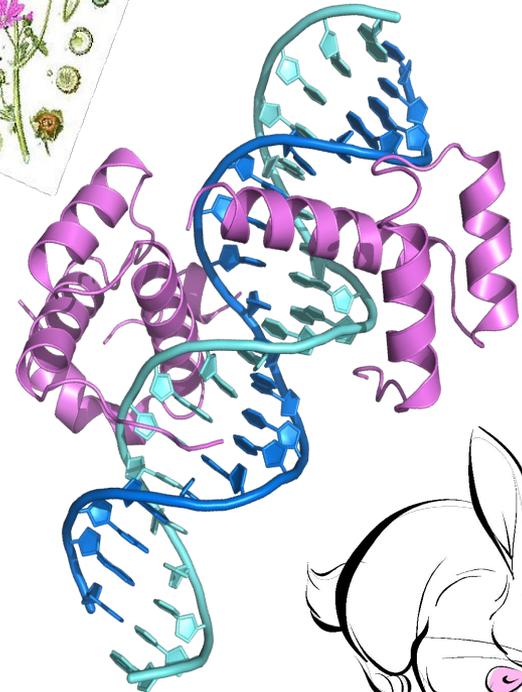
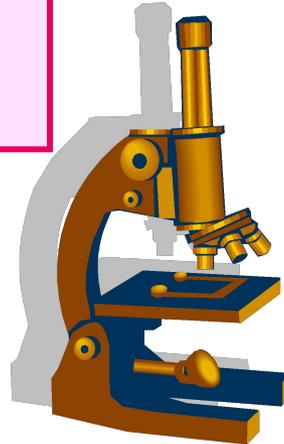


# БИОЛОГИЯ — наука о жизни, об общих закономерностях существования и развития ЖИВЫХ СУЩЕСТВ.



В переводе с греческого языка:

- «Биос» – «жизнь»
- «Логос» – «наука»



# Традиционная или натуралистическая биология.



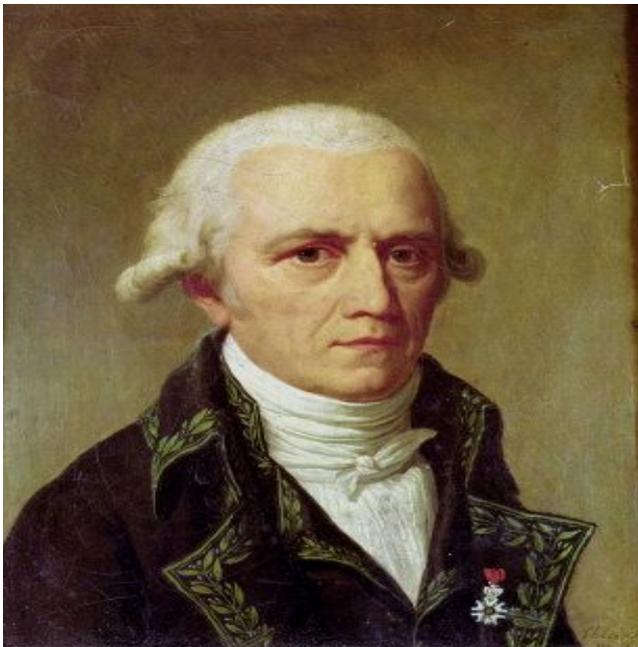
«Объектом изучения традиционной биологии всегда была и остаётся живая природа в её естественном состоянии»

**Эразм Дарвин**



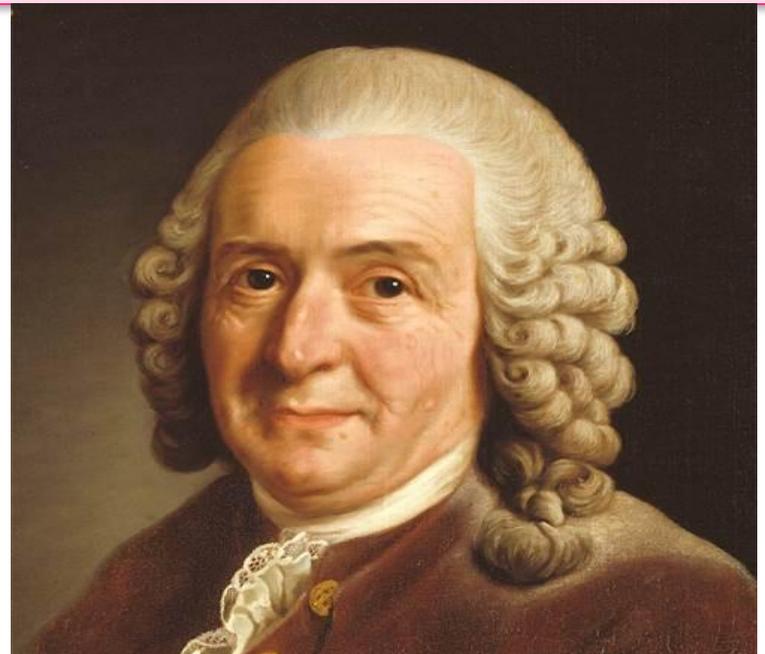
## Жан Батист Пьер Антуан де Моне Ламарк

- Французский ученый
- Впервые ввел термин «биология» в 1802г



## Карл Линей

- Шведский биолог
- В 1735г опубликовал произведение «Система природы», которое принесло ему мировую славу



# Современная биология и физико-химические методы

Широко применяемые методы:

Рентгеноструктурного  
анализа

Электронной  
микроскопии

Методы

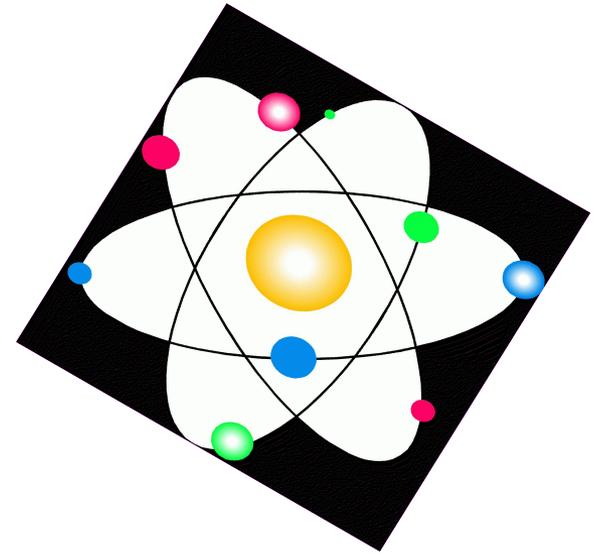
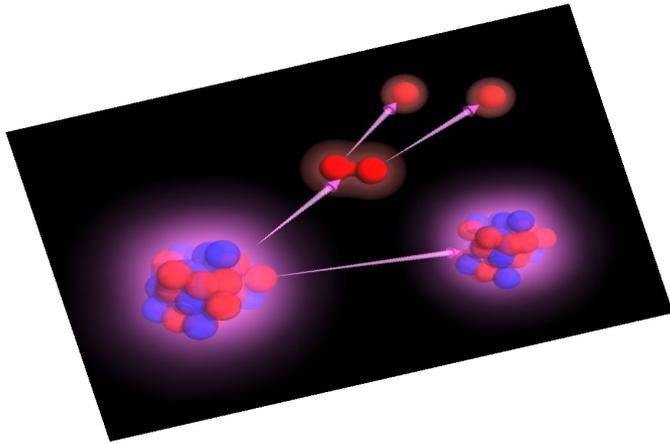
Изотопных  
индикаторов

Фракционирования

Прижизненного  
анализа

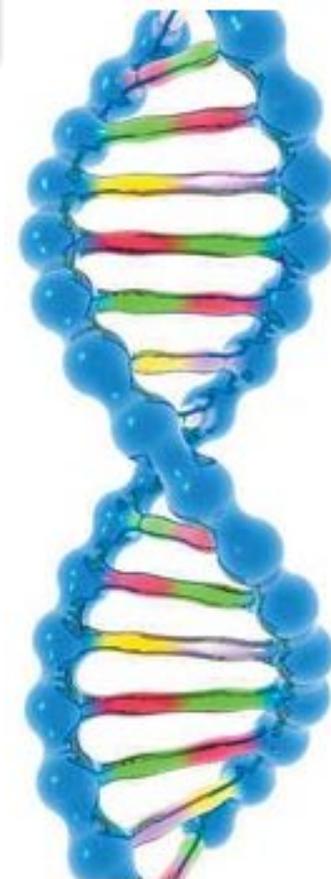
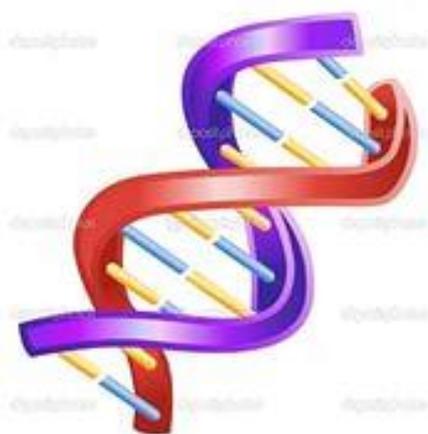
# Метод изотопных индикаторов

Метод меченых атомов



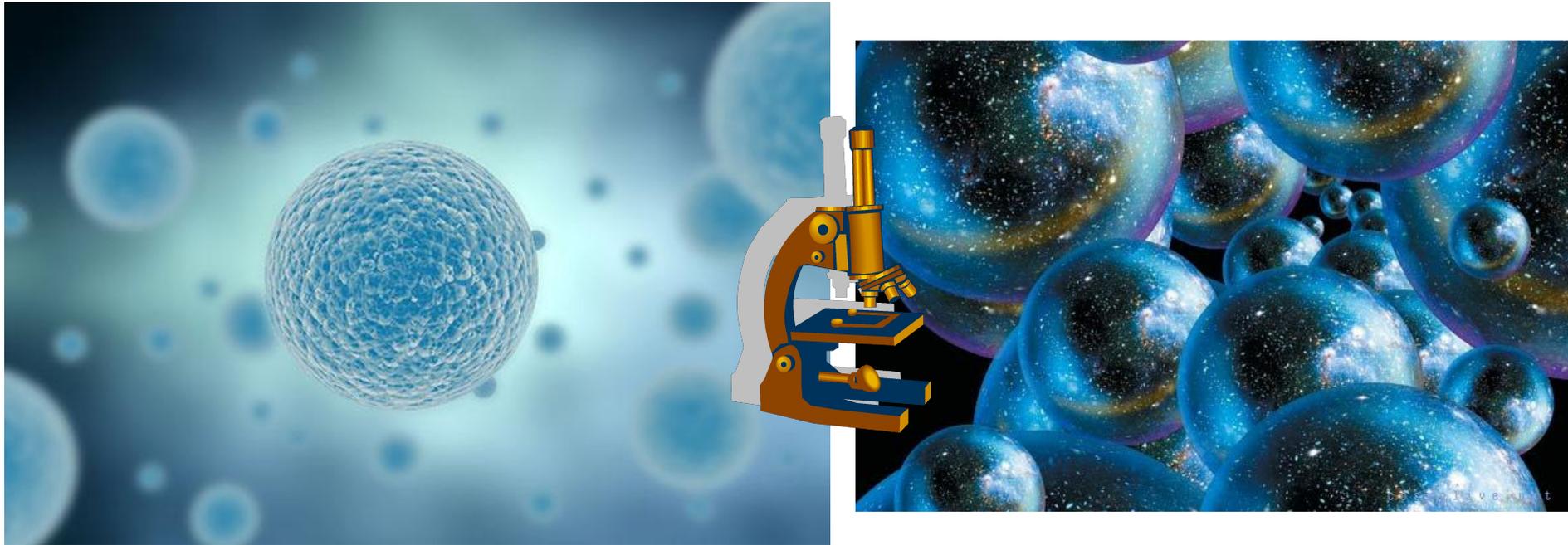
# Метод рентгеноструктурного анализа

Двухцепочечное строение  
(двойная спираль) молекул



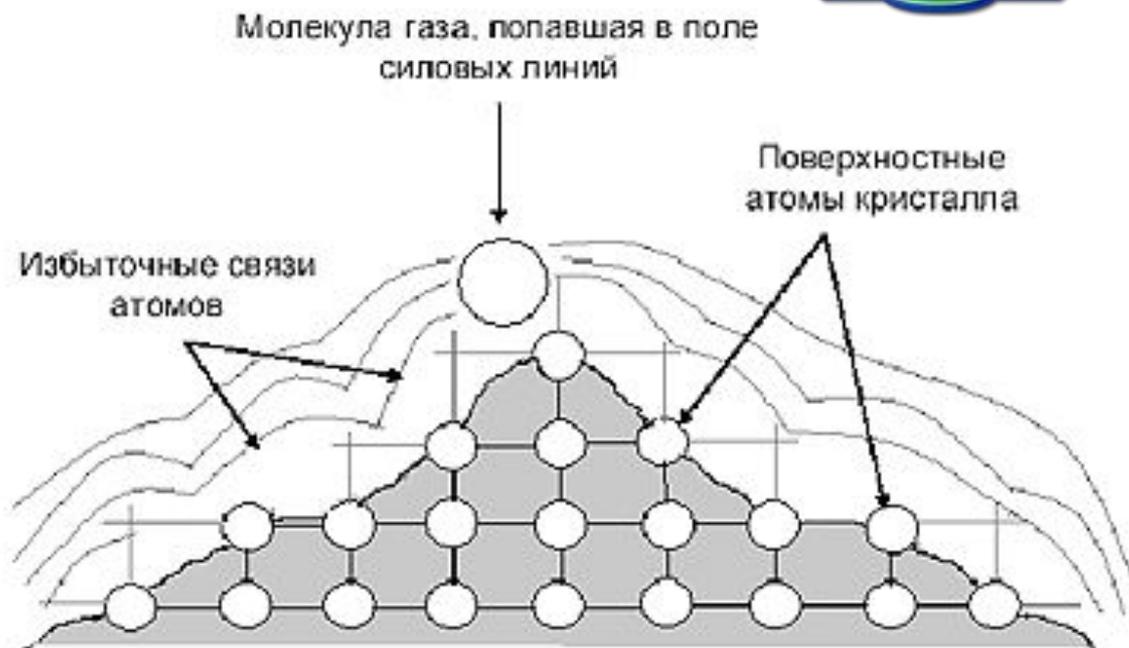
# *Метод электронной микроскопии*

## *Мембранная теория*



# Метод фракционирования

Михаил Семёнович Цвет  
(1872-1919)



# Метод прижизненного анализа



# Царства

```
graph TD; A[Царства] --> B[Растения]; A --> C[Животные]; A --> D[Одноклеточные организмы]; D --> E[безъядерные]; D --> F[ядерные];
```

Растения

Животные

Грибы

Одноклеточные  
организмы

безъядерные

ядерные

# Система живого по Линнею

Царство



Тип



Класс



Отряд



Семейство и  
род



Вид

