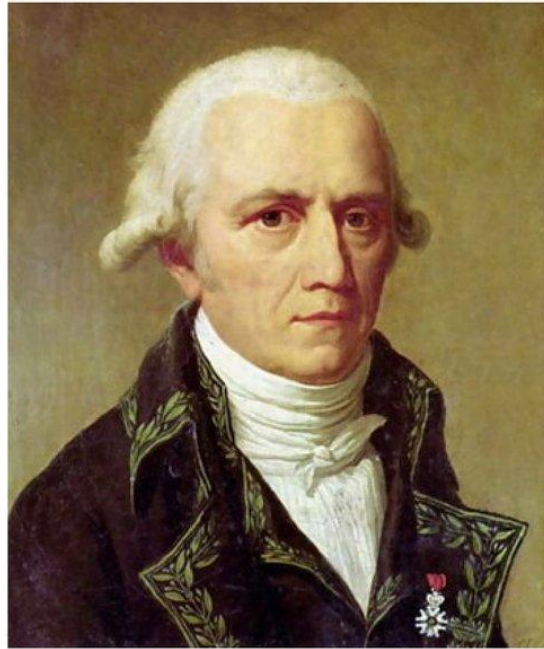


# Биофизика

Общая биология, 9 класс

# Родоначальники биологии и биофизики

Биология  
1802



Ламарк



Тревираниус

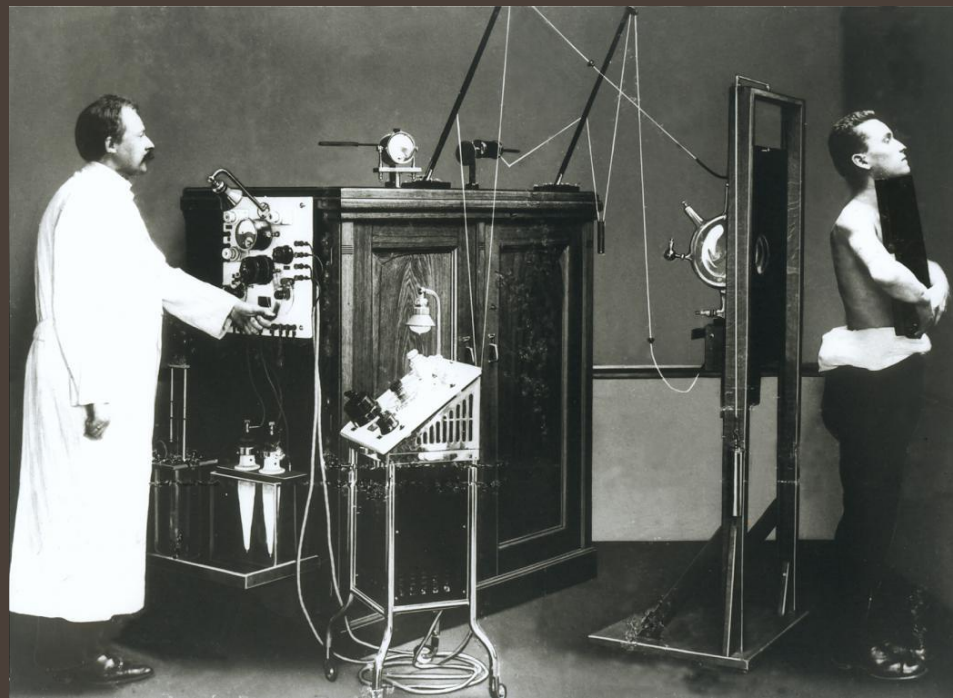




*Рентген*



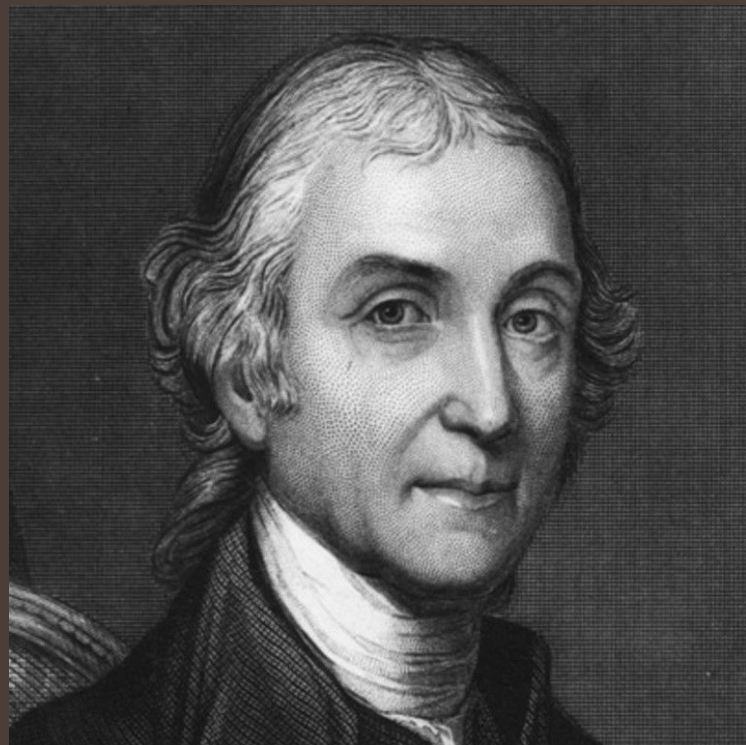
Первый декрет о науке  
1918 г – создание  
института биофизики и  
физики  
1931 г – ФИАН



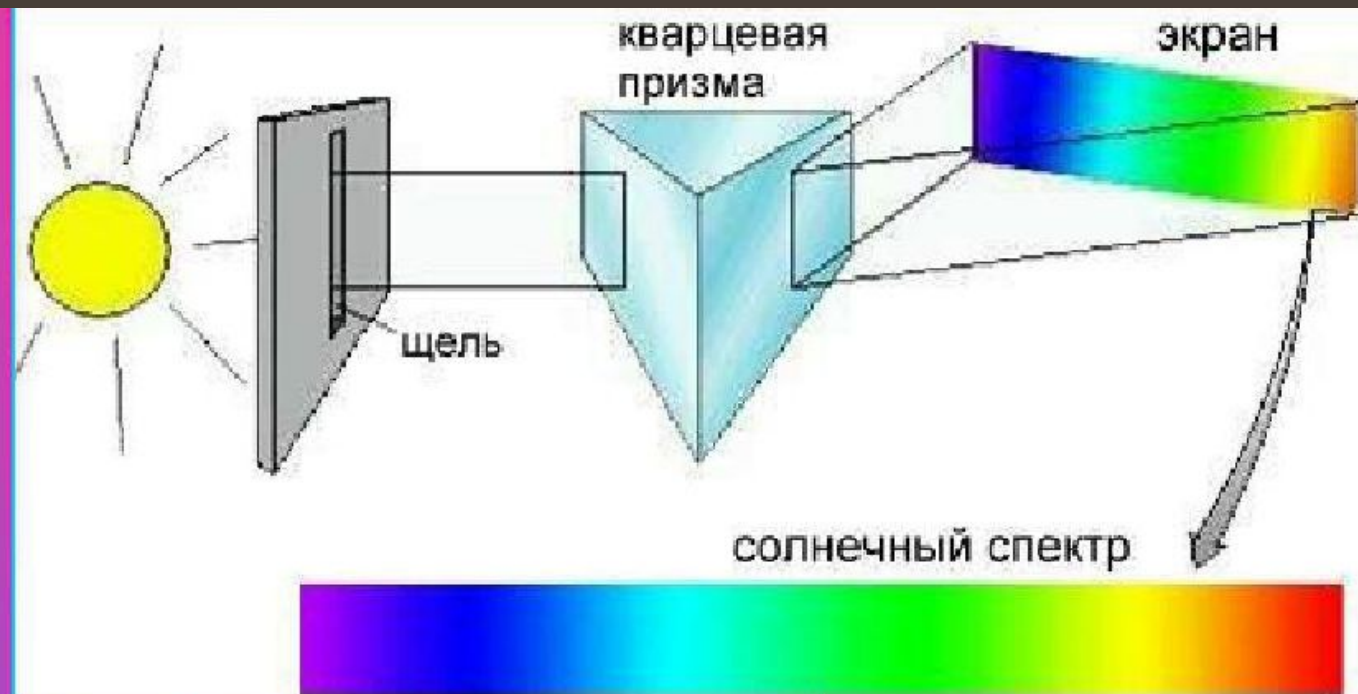
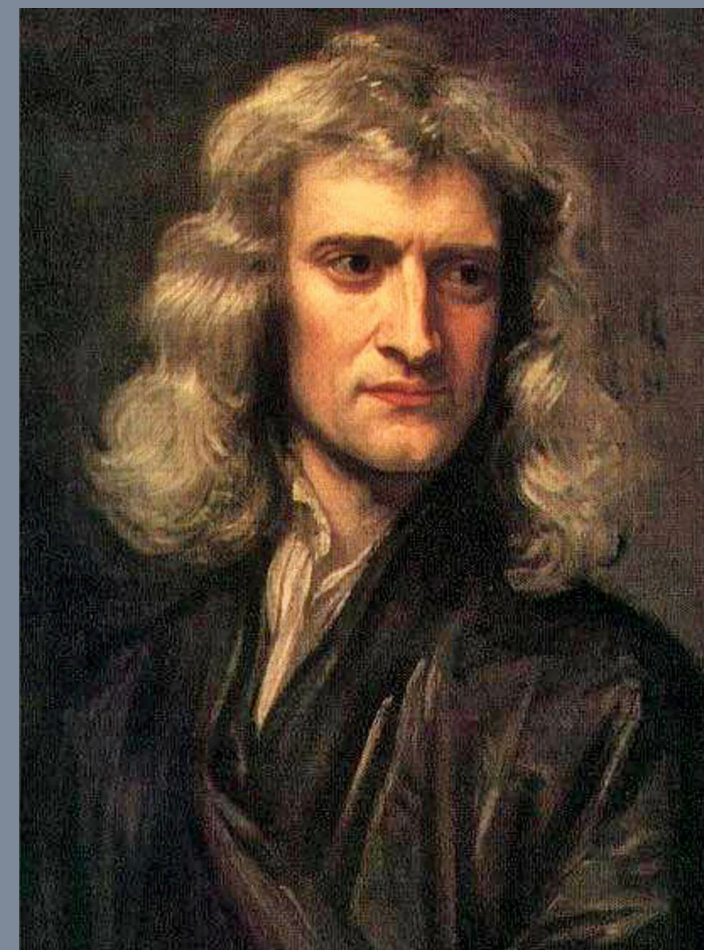


**Фотосинтез – это наиболее эффективный процесс преобразования энергии солнечного света**

*Фотосинтез*



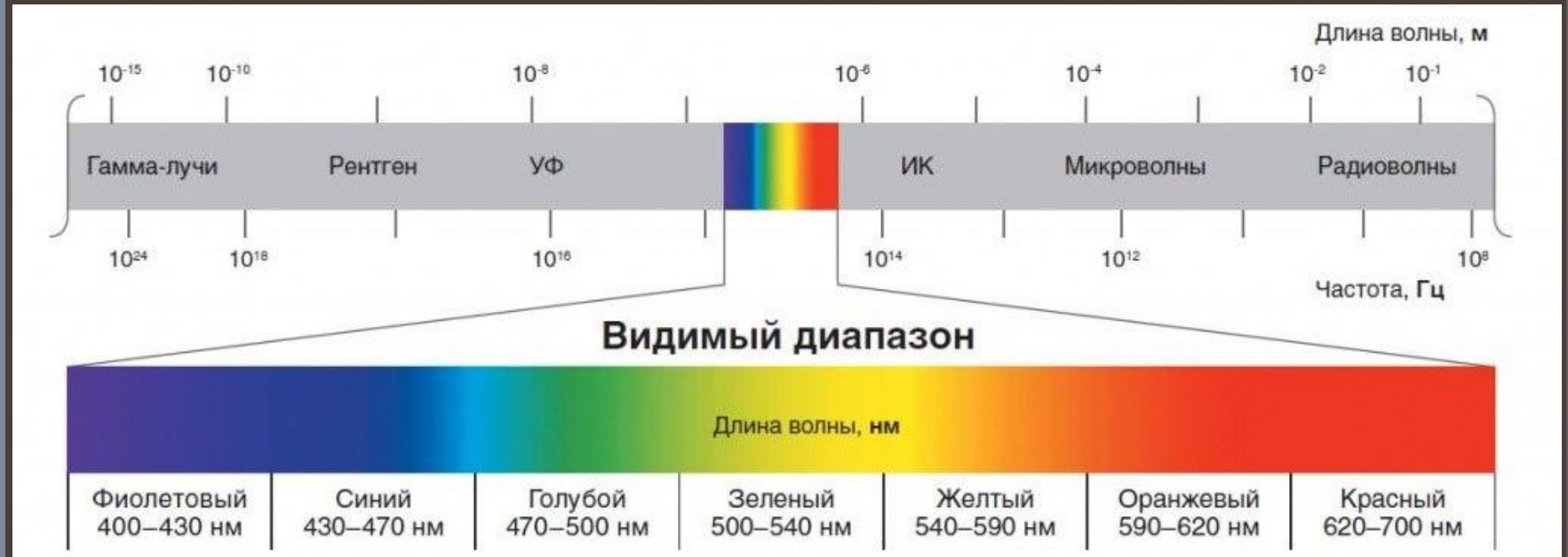
# Исаак Ньютон



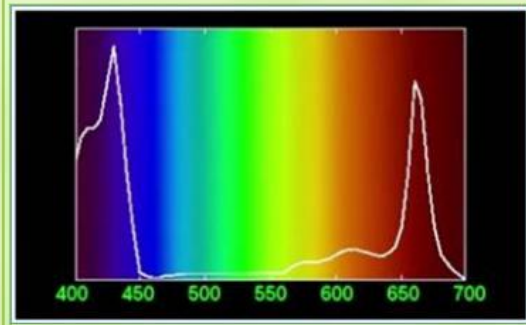
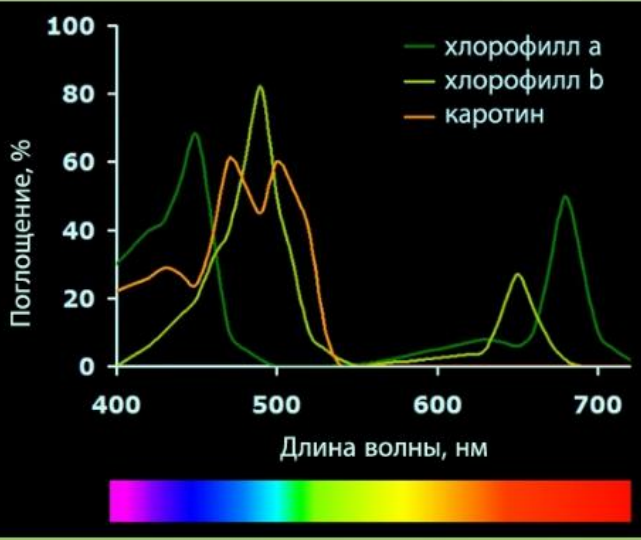
<b>Красный</b>	<b>625 – 740</b>
<b>Оранжевый</b>	<b>590 – 625</b>
<b>Желтый</b>	<b>565 – 590</b>
<b>Зеленый</b>	<b>500 – 565</b>
<b>Голубой</b>	<b>485 – 500</b>
<b>Синий</b>	<b>440 – 485</b>
<b>Фиолетовый</b>	<b>380 – 440</b>



# Шкала электромагнитного излучения

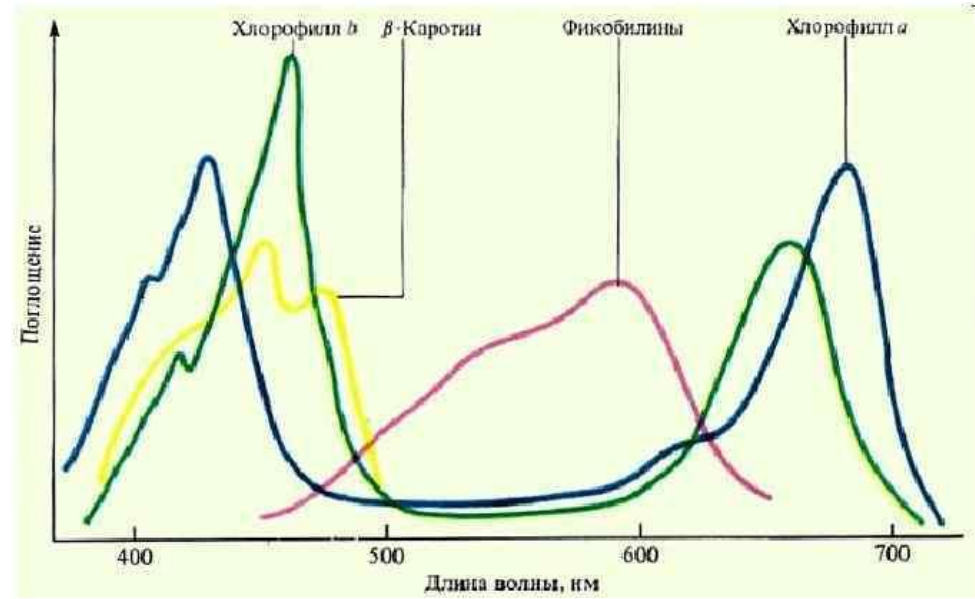


**Фотосинтез – это наиболее эффективный процесс преобразования энергии солнечного света**

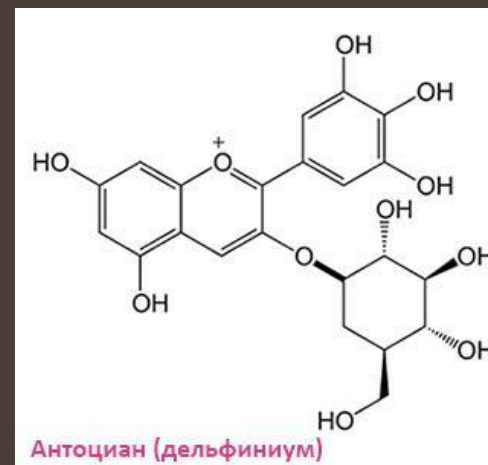
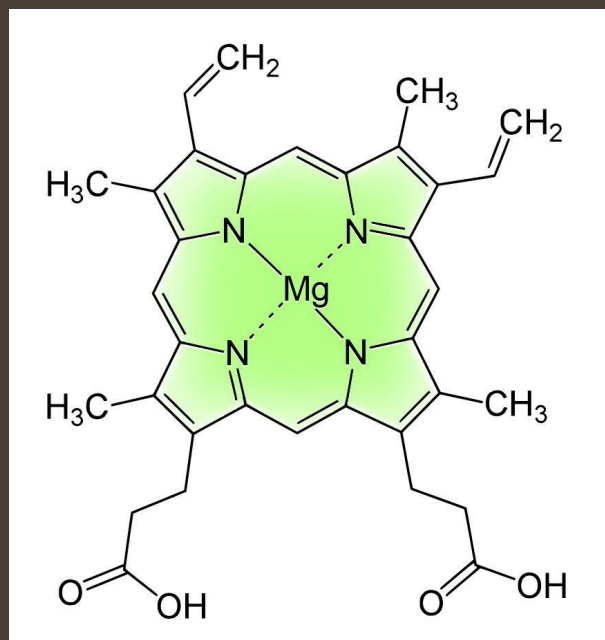
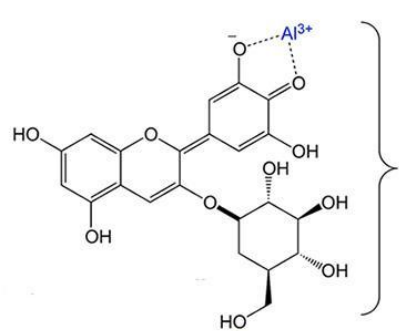


# Спектры поглощения

Спектр поглощения пигментов фотосинтеза



# ХИМИЯ ЦВЕТА

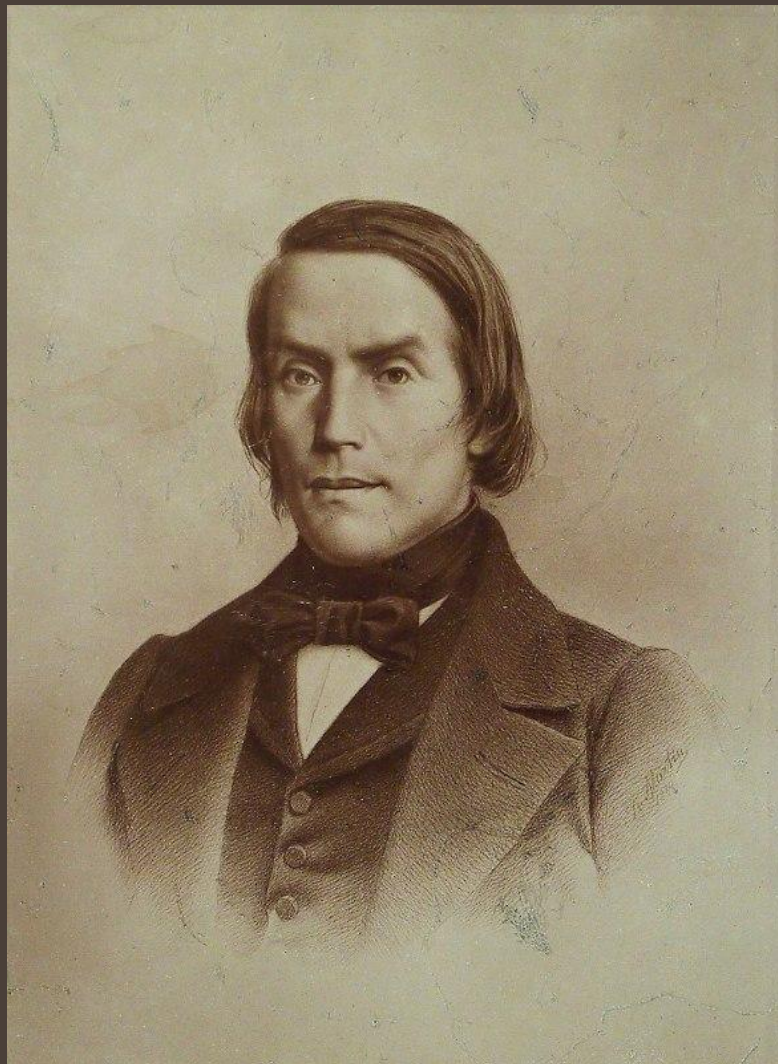




## Невидимое излучение

Иоганн  
Риттер

Уильям  
Гершель



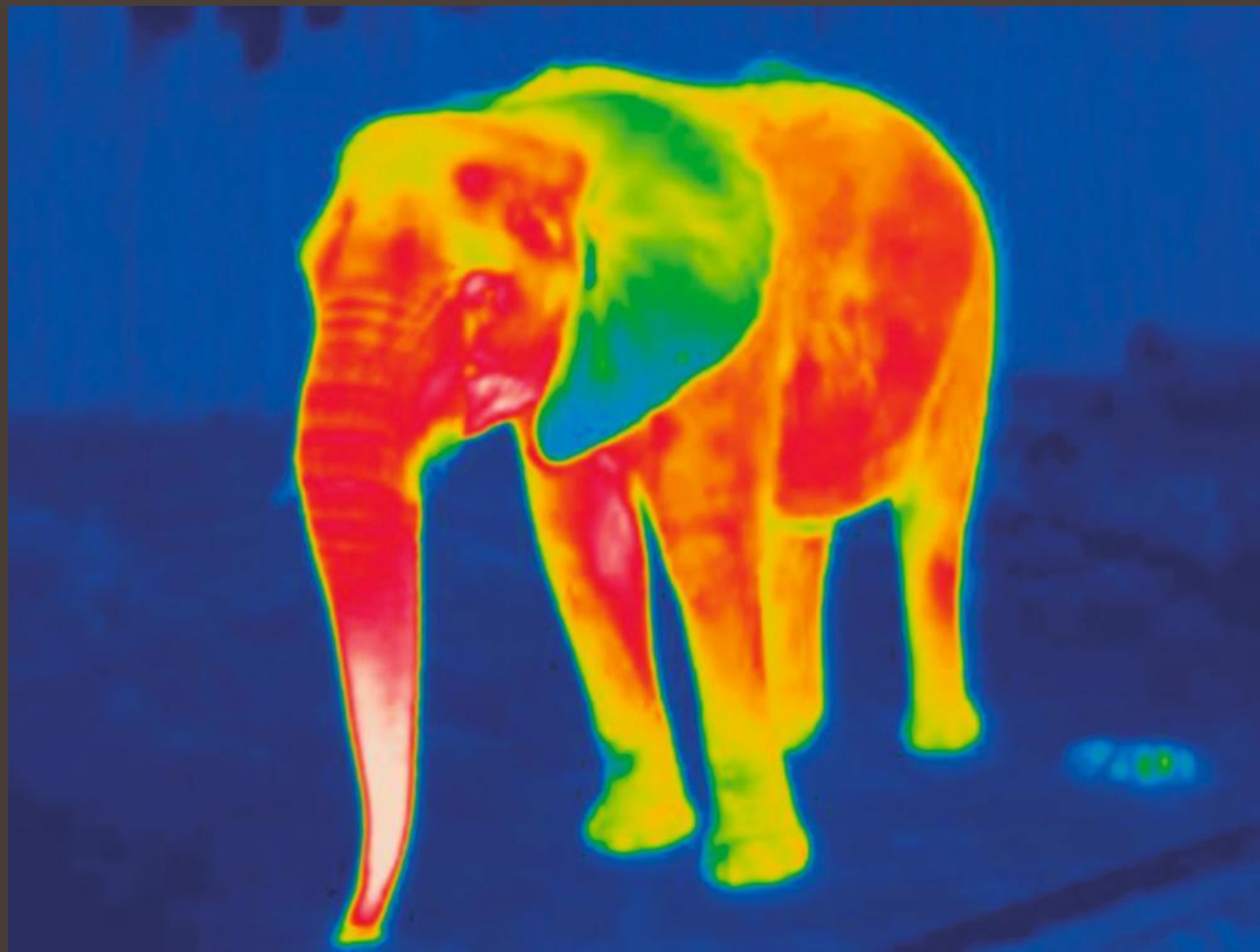
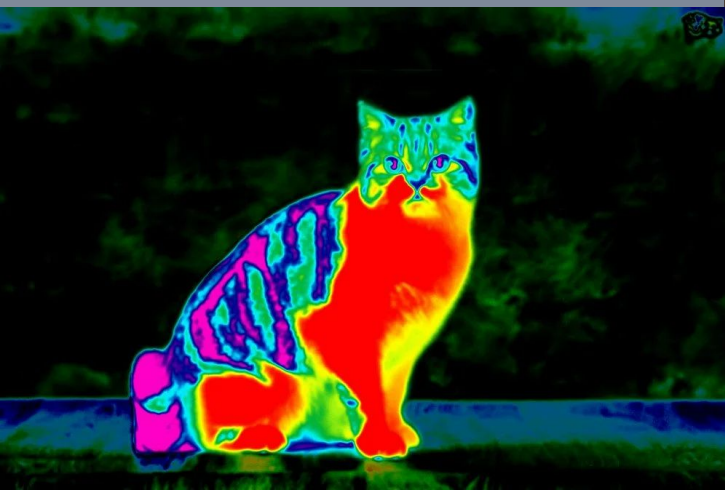
Ультрафиолет и инфракрасное излучение



# Насекомые и ультрафиоле т



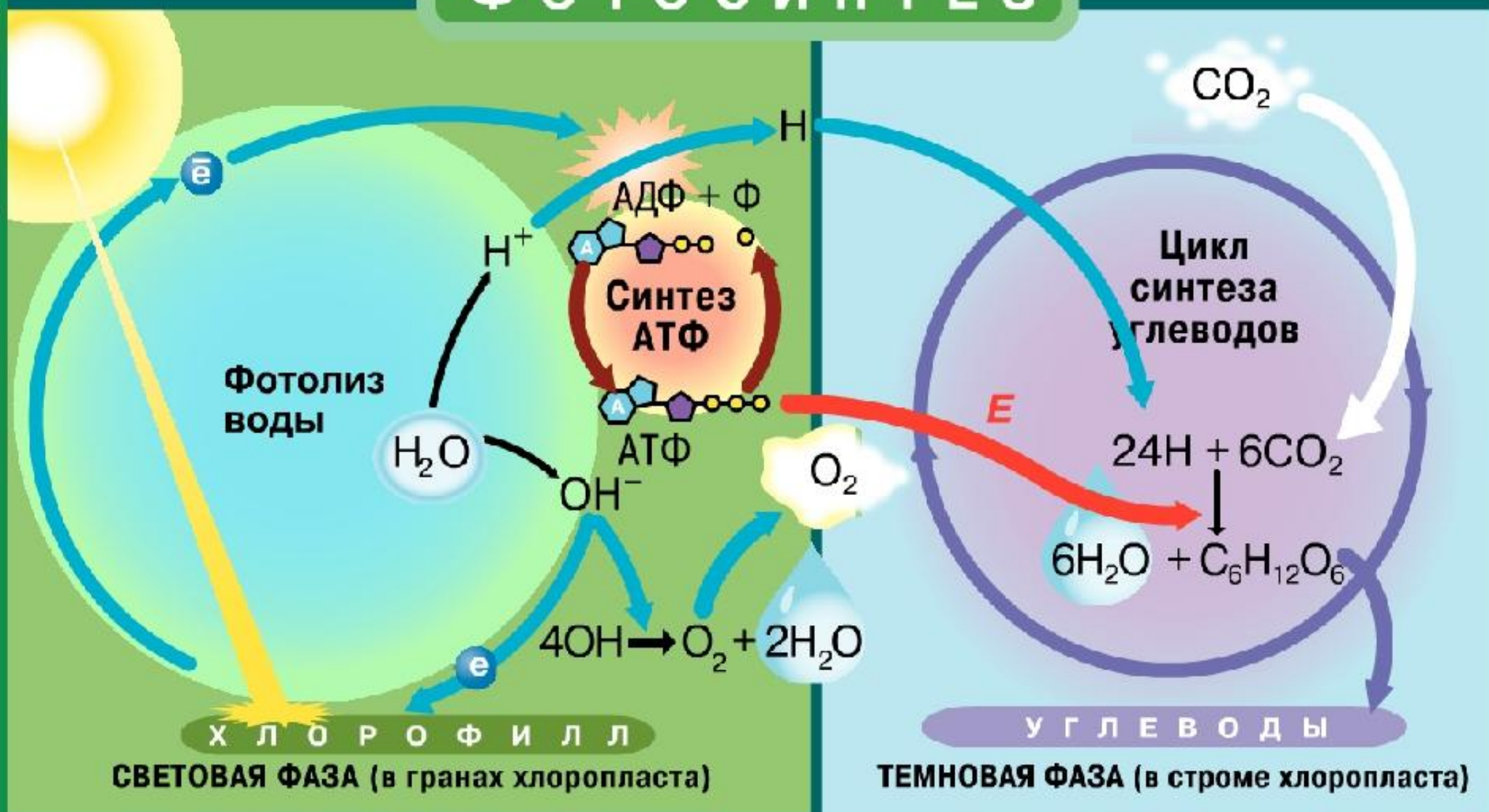
# Инфракрасное излучение



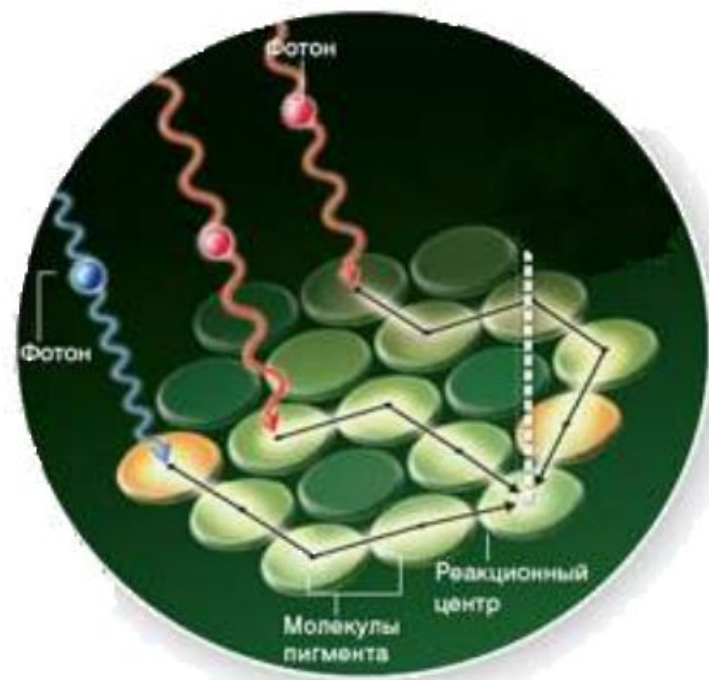
Красный – тепло; Синий – холод



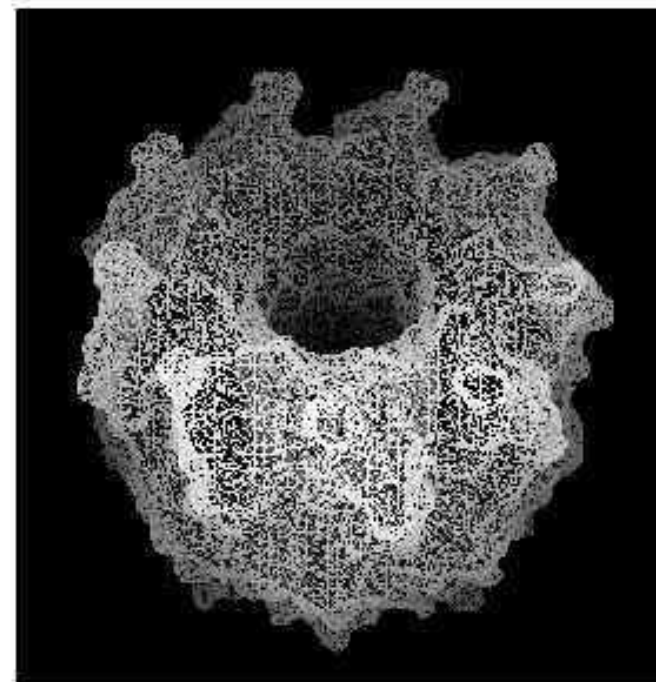
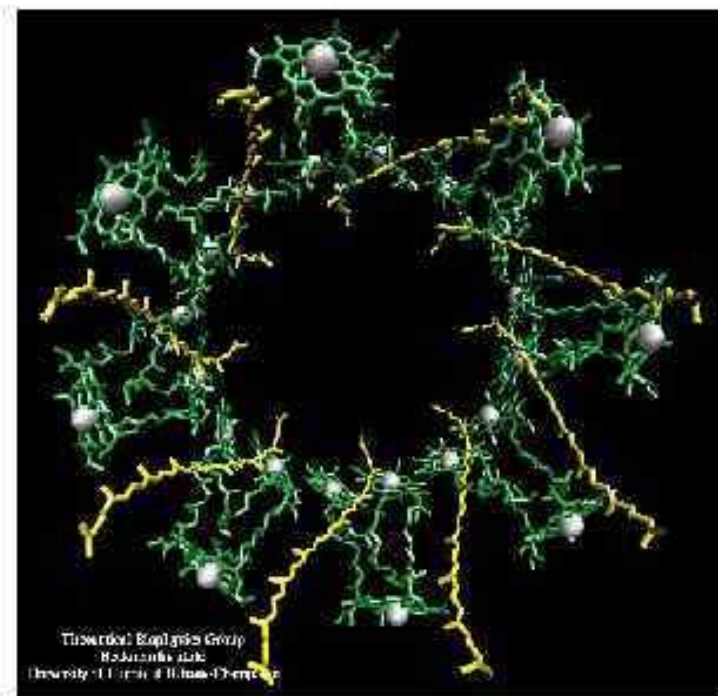
# ФОТОСИНТЕЗ



# Саморганизация Самосборка



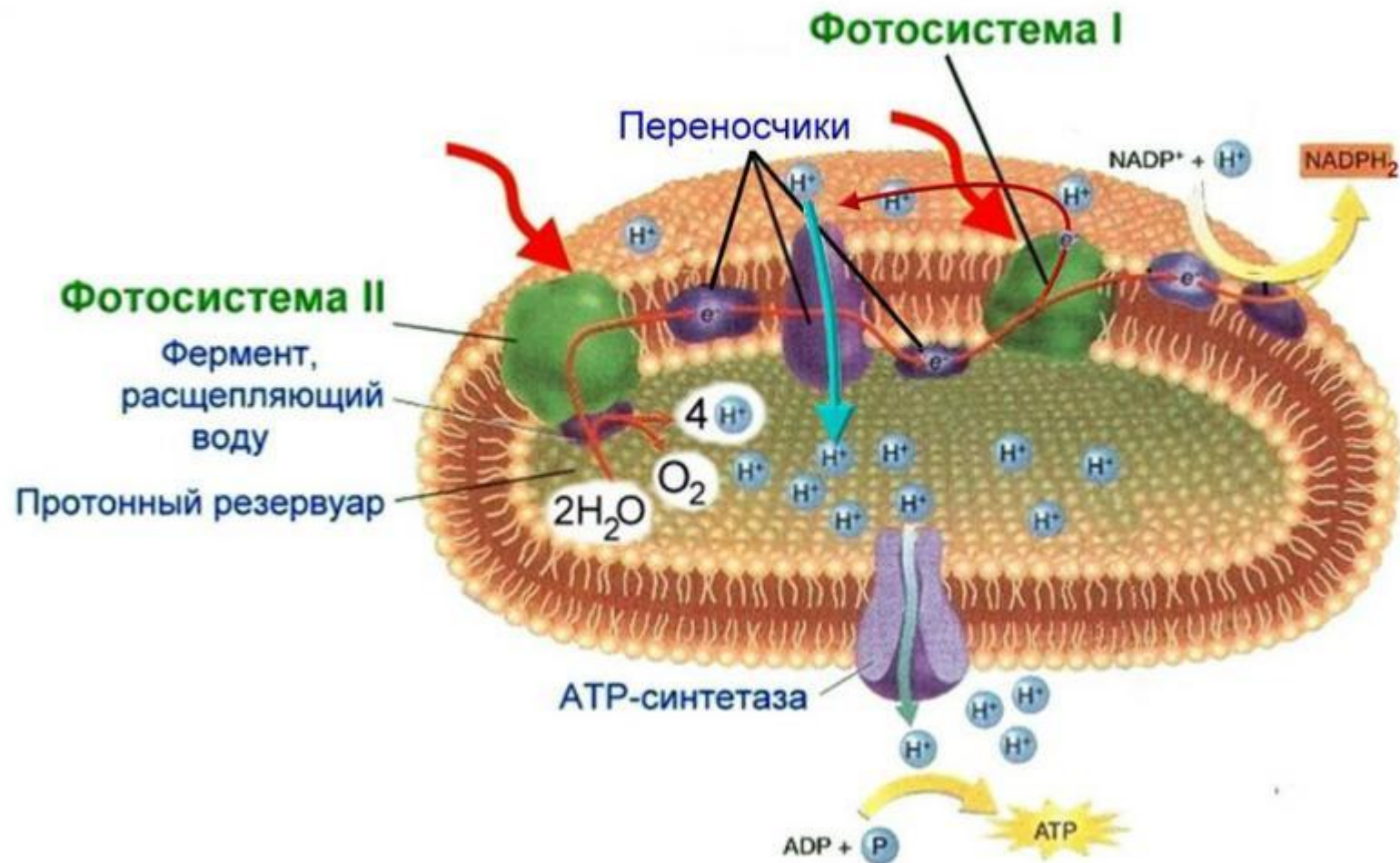
## Светособирающая фотосинтетическая антенна





# Физический СМЫСЛ фотосинтеза

## Световая фаза фотосинтеза





# Z- система

