

Биофизика

Общая биология, 9 класс

Родоначальники биологии и биофизики

Биология
1802



Ламарк



Тревираниус

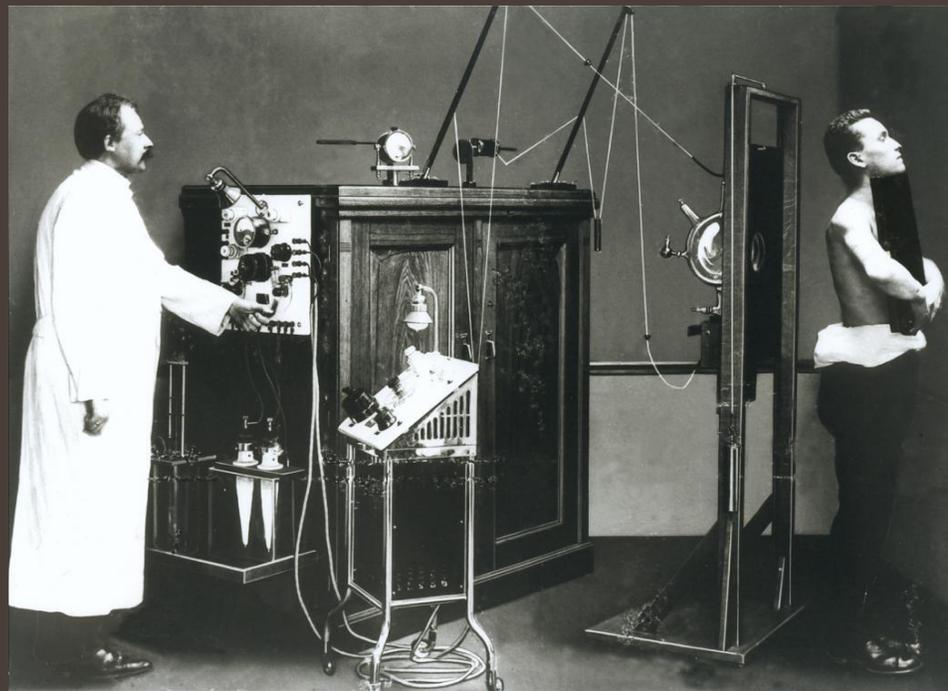




Рентген

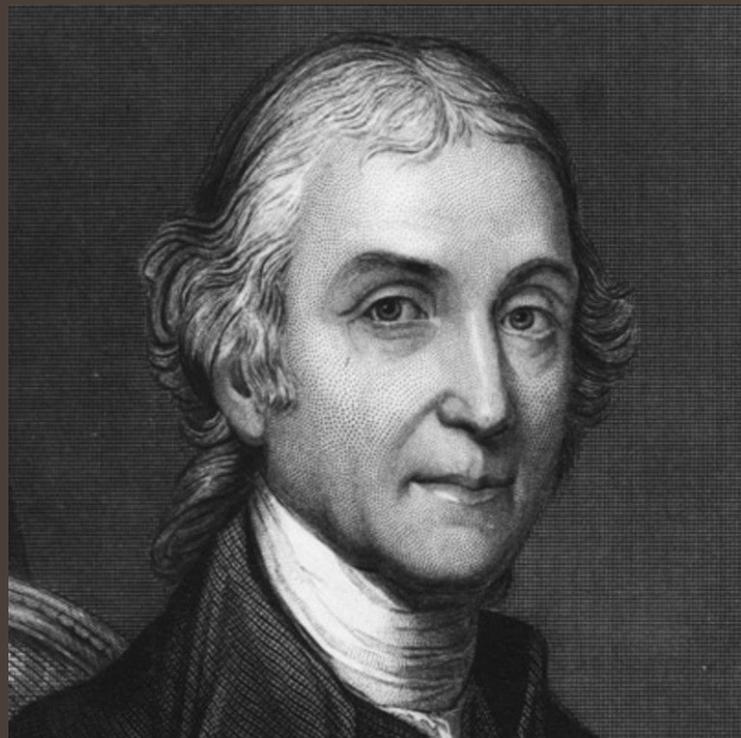


Первый декрет о науке
1918 г – создание
института биофизики и
физики
1931 г – ФИАН

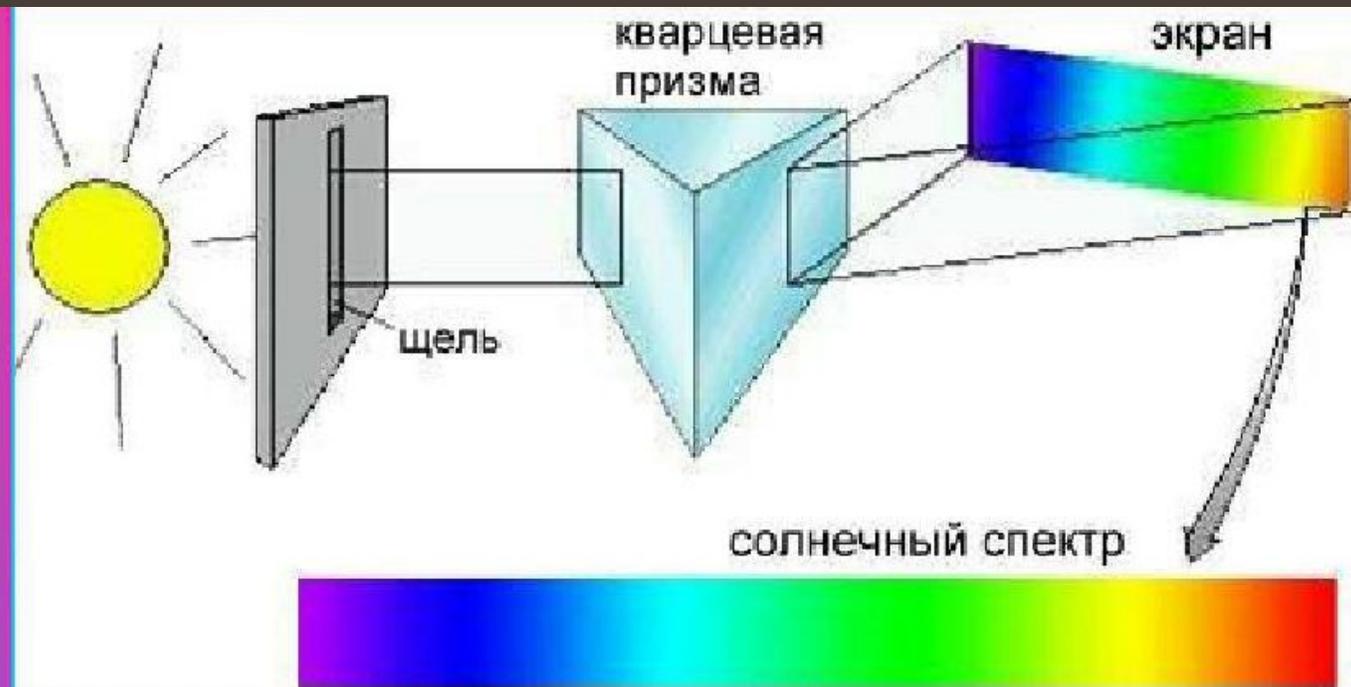
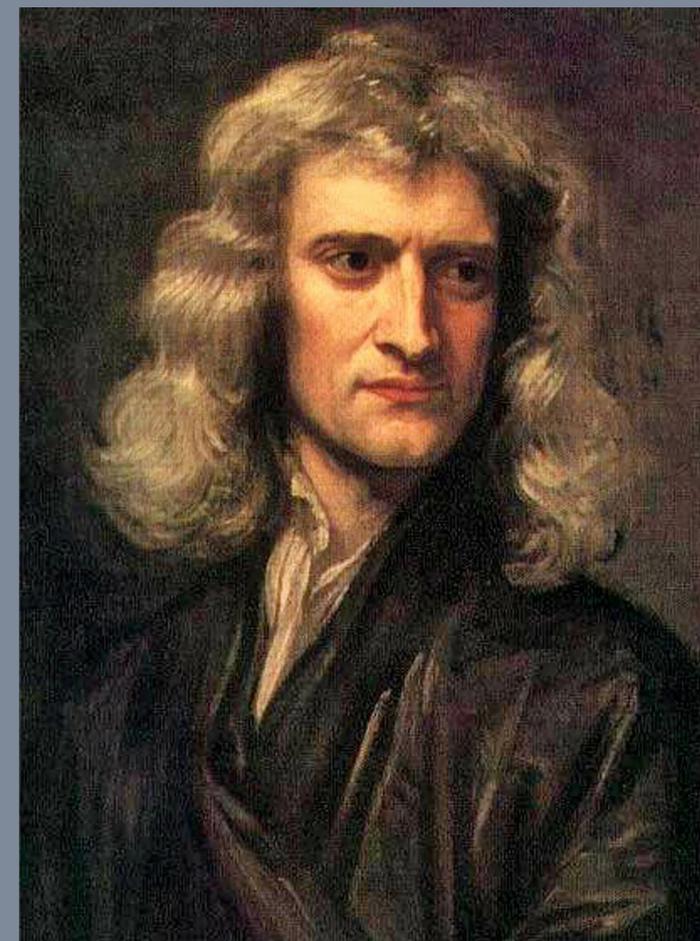


Фотосинтез – это наиболее эффективный процесс преобразования энергии солнечного света

Фотосинтез

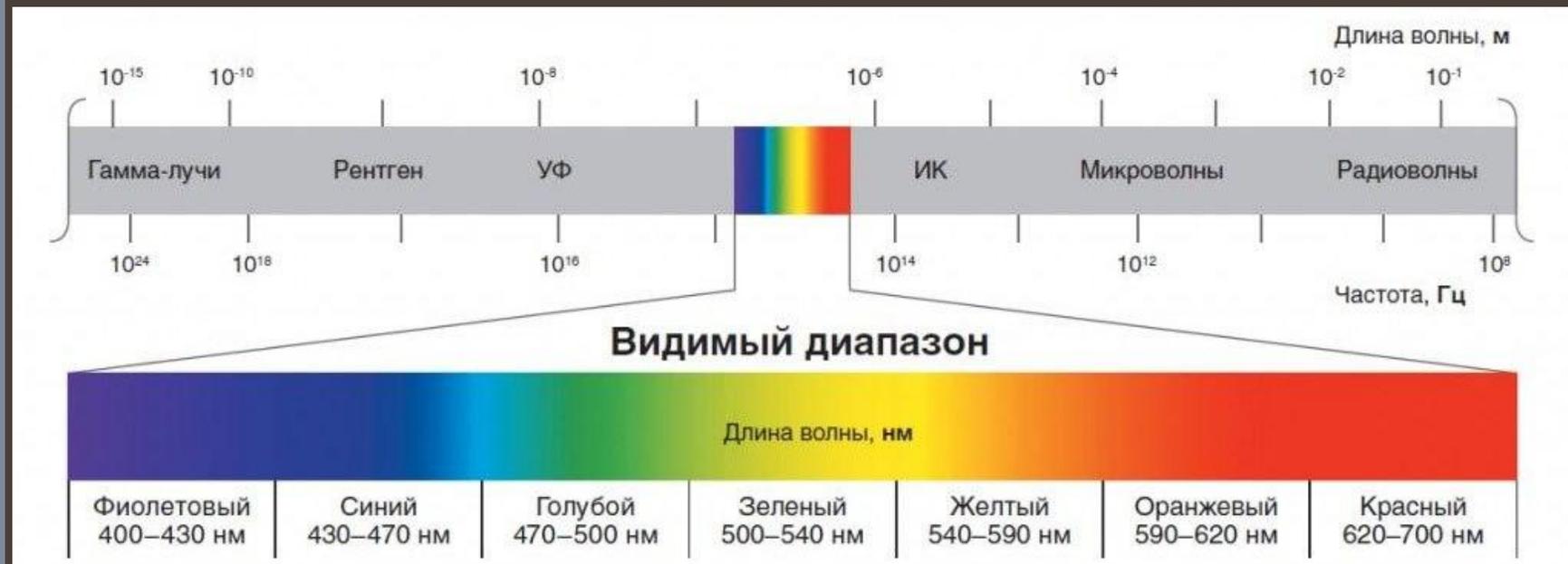


Исаак Ньютон

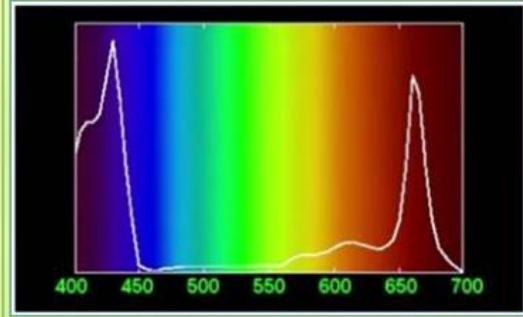
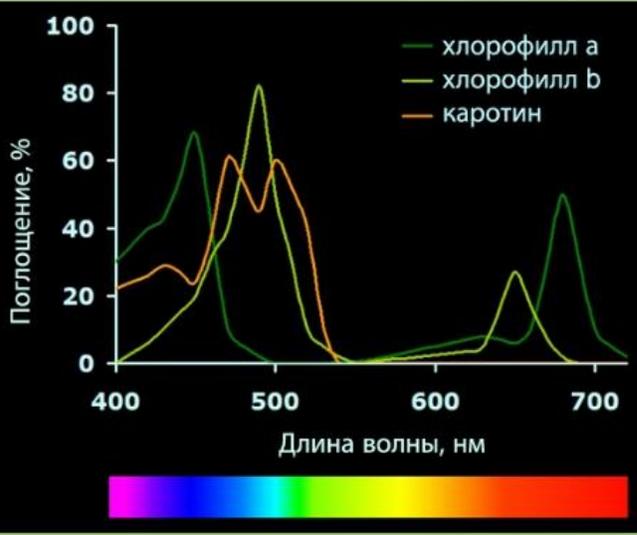


Красный	625 – 740
Оранжевый	590 – 625
Желтый	565 – 590
Зеленый	500 – 565
Голубой	485 – 500
Синий	440 – 485
Фиолетовый	380 – 440

Шкала электромагн итного излучения

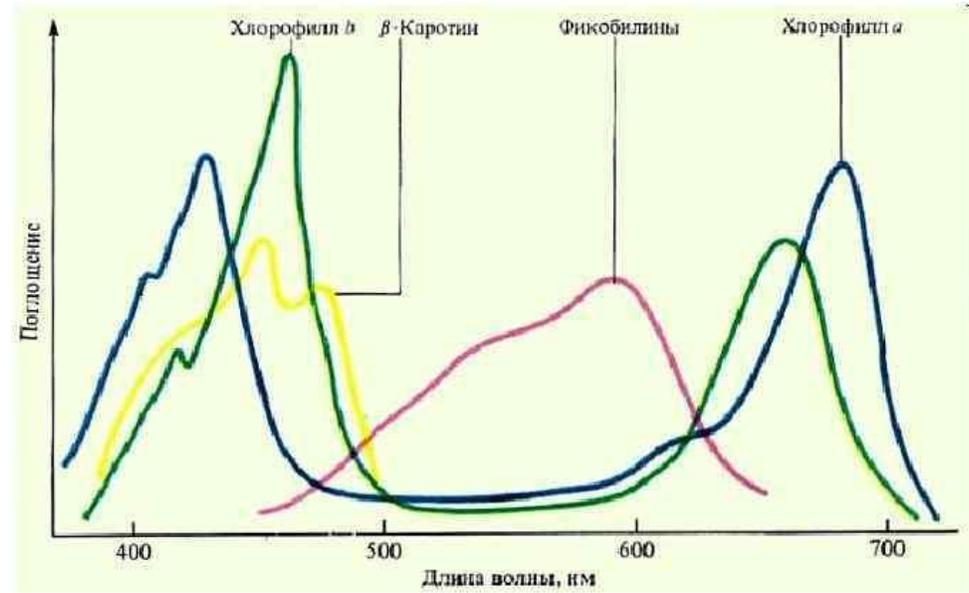


Фотосинтез – это наиболее эффективный процесс преобразования энергии солнечного света

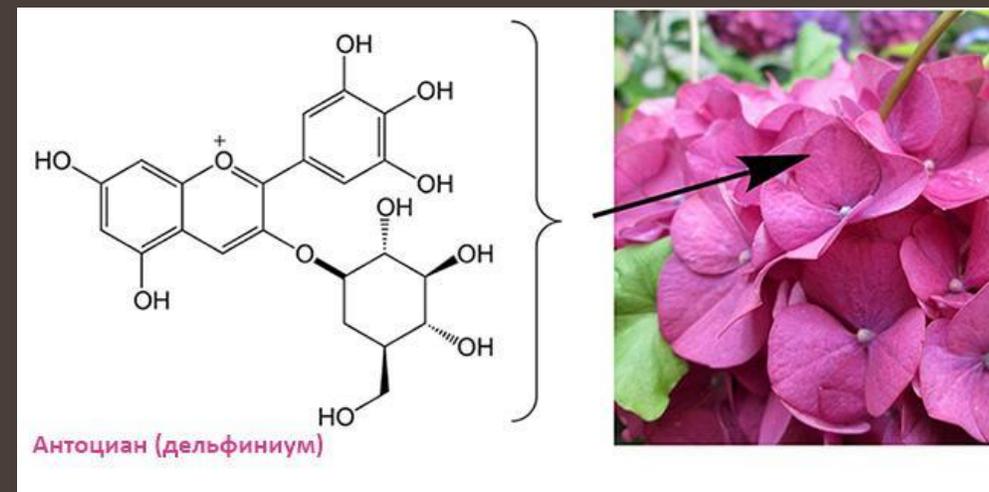
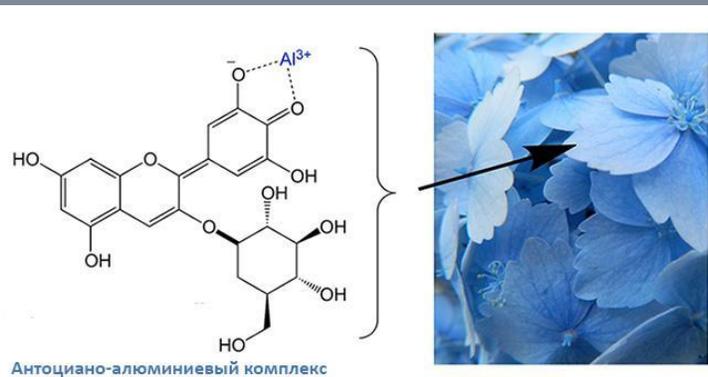
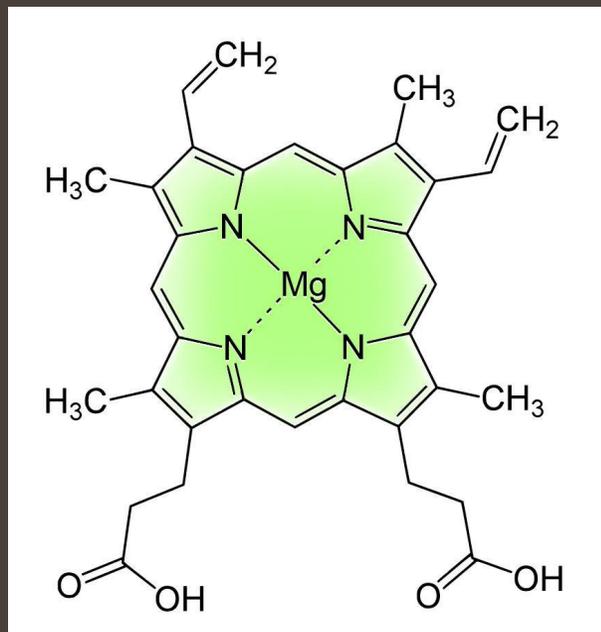


Спектры поглощения

Спектр поглощения пигментов фотосинтеза



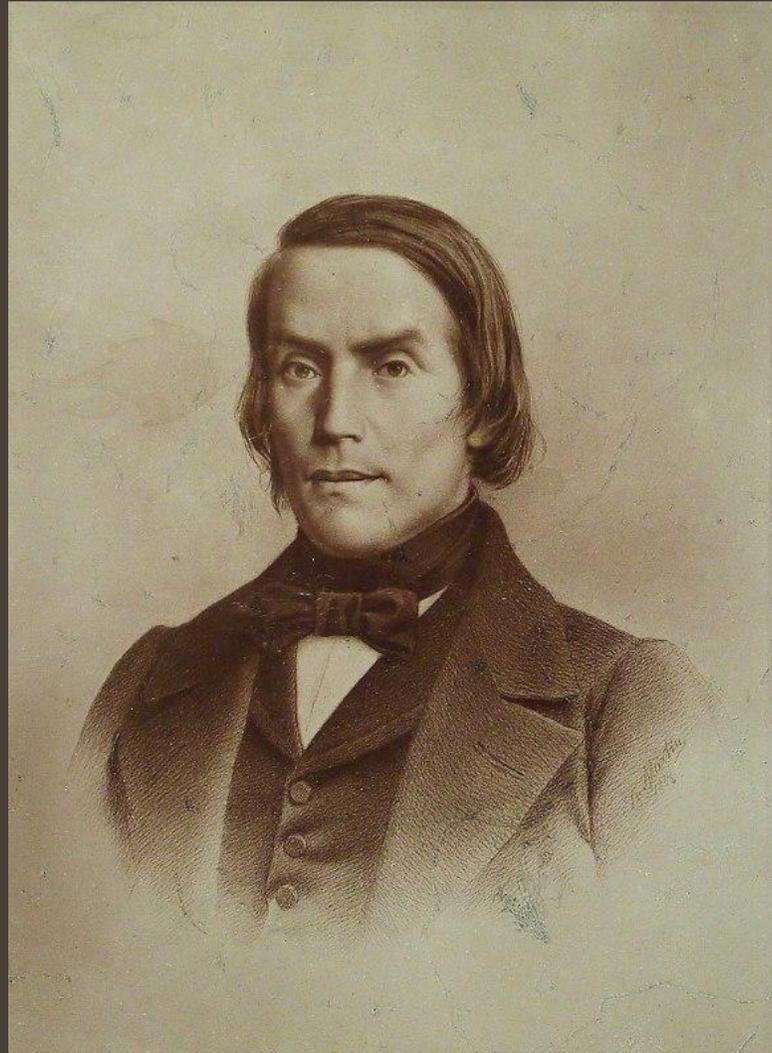
ХИМИЯ ЦВЕТА



Невидимое излучение

Иоганн
Риттер

Уильям
Гершель

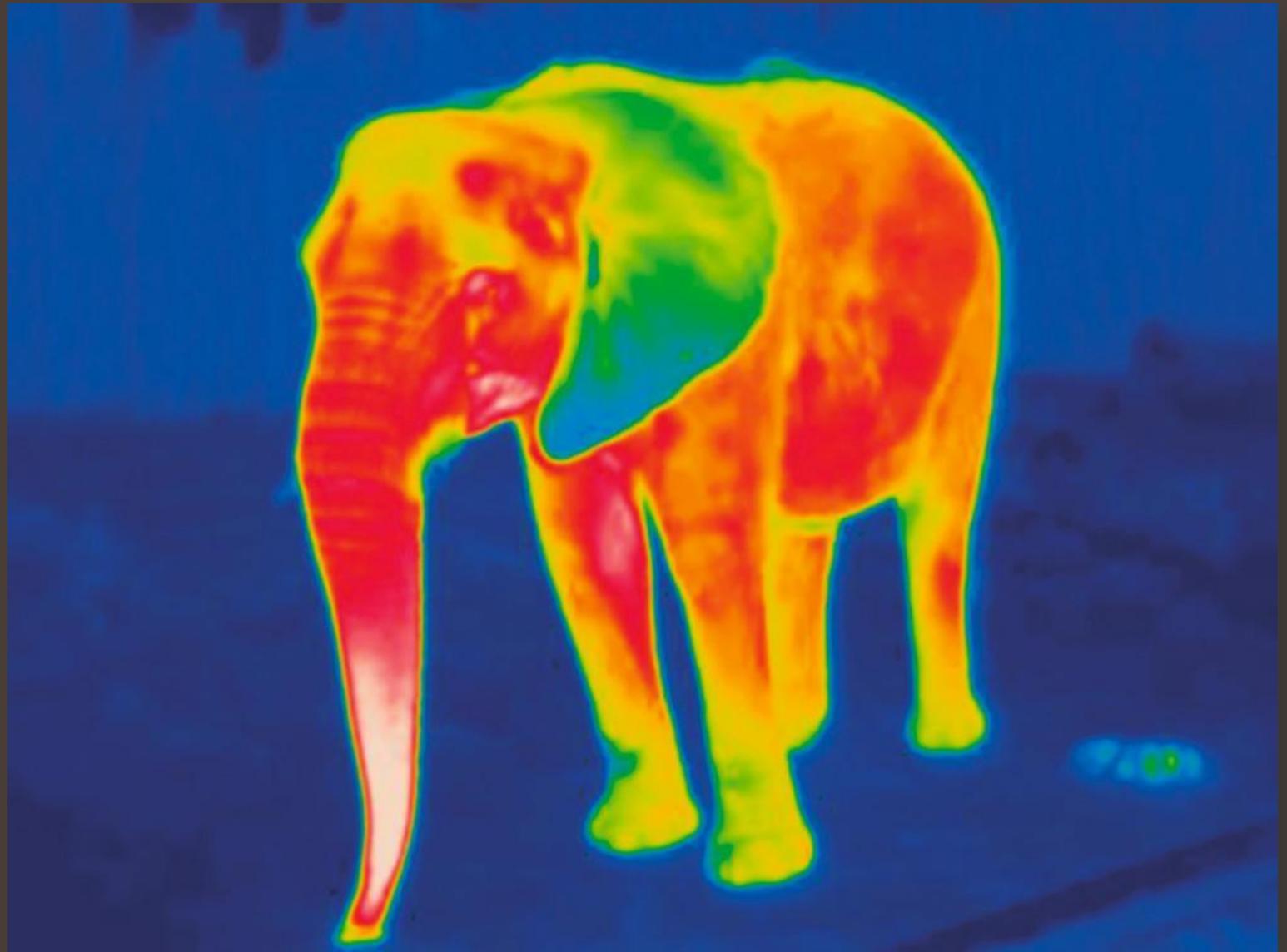


Ультрафиолет и инфракрасное излучение

Насекомые и ультрафиоле т

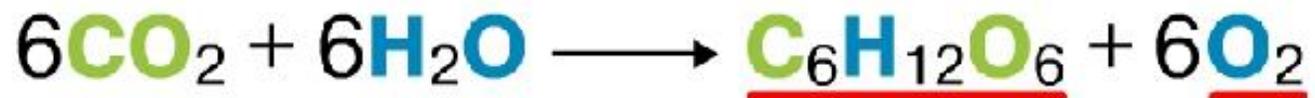
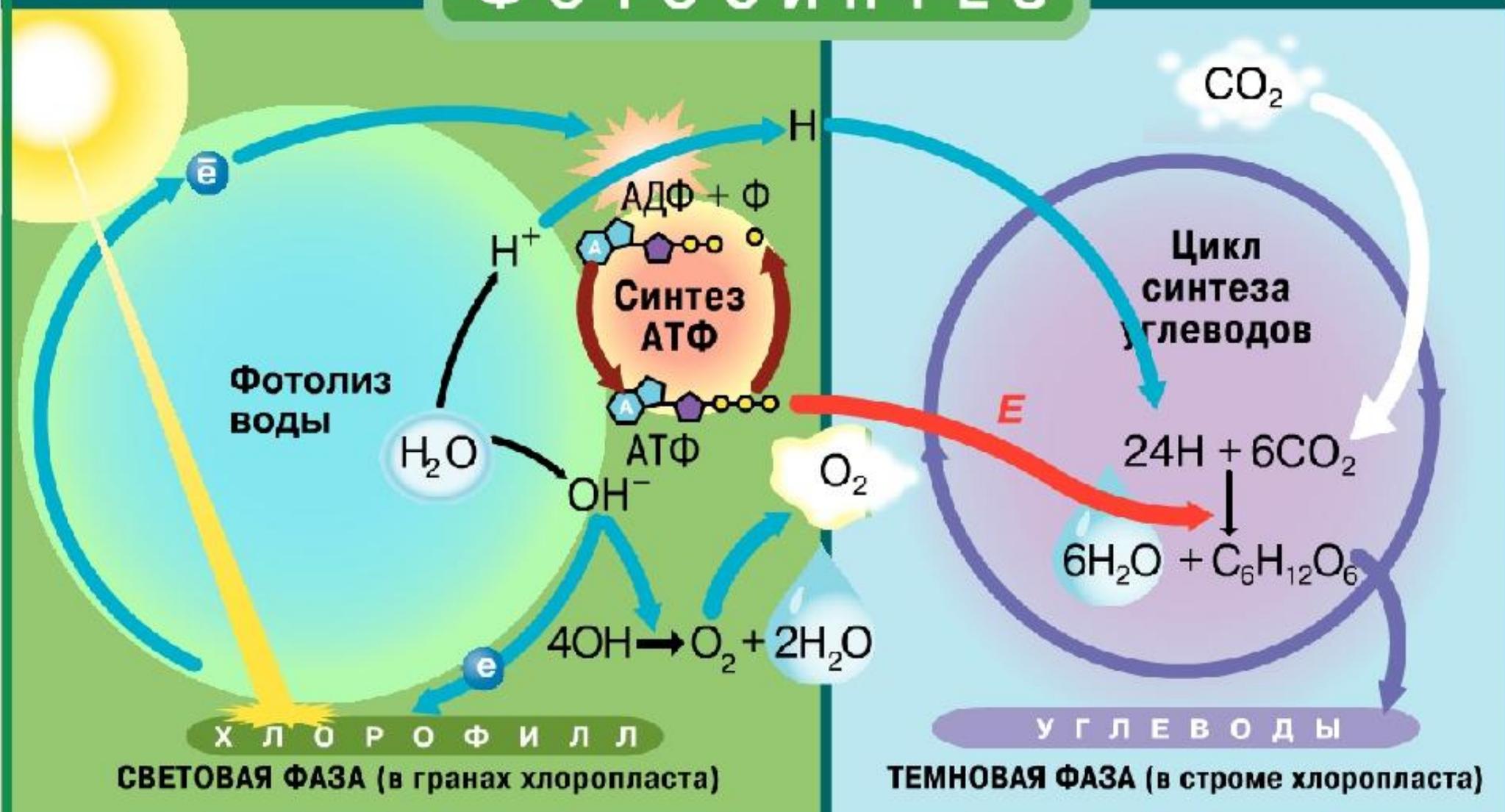


Инфракрасное излучение

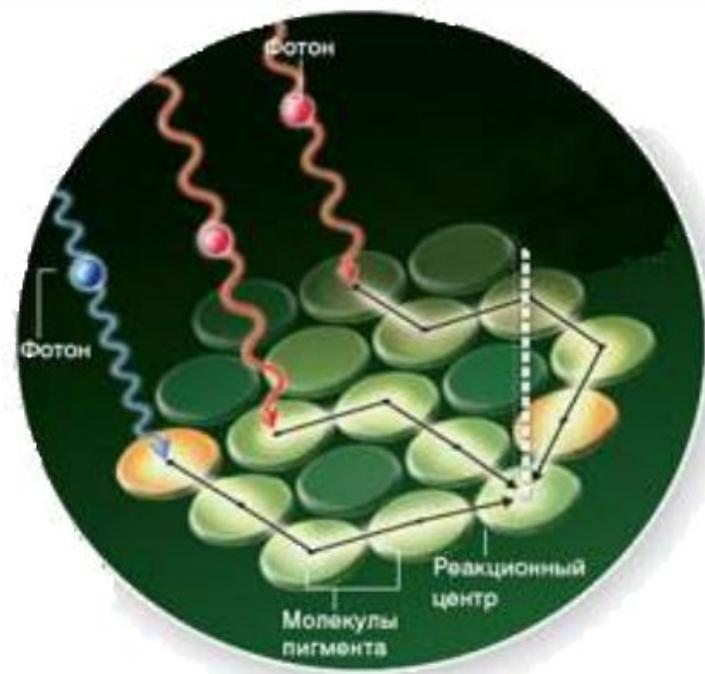


Красный – тепло; Синий – холод

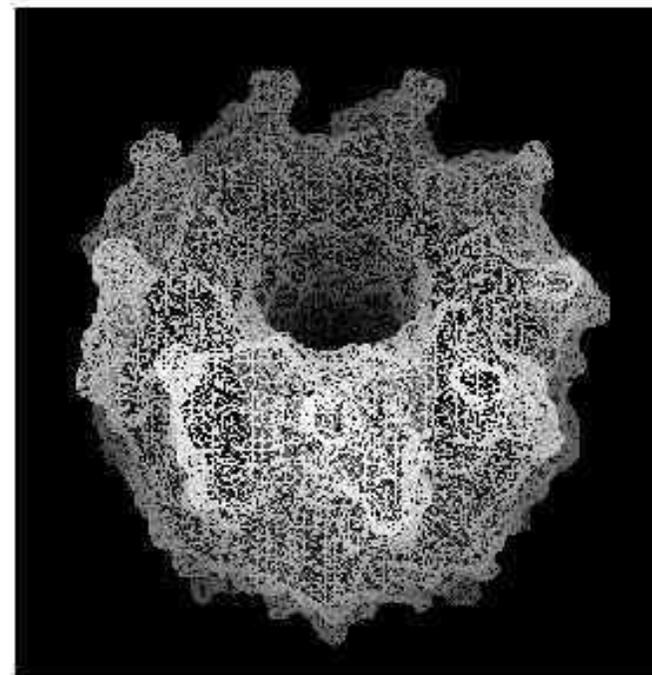
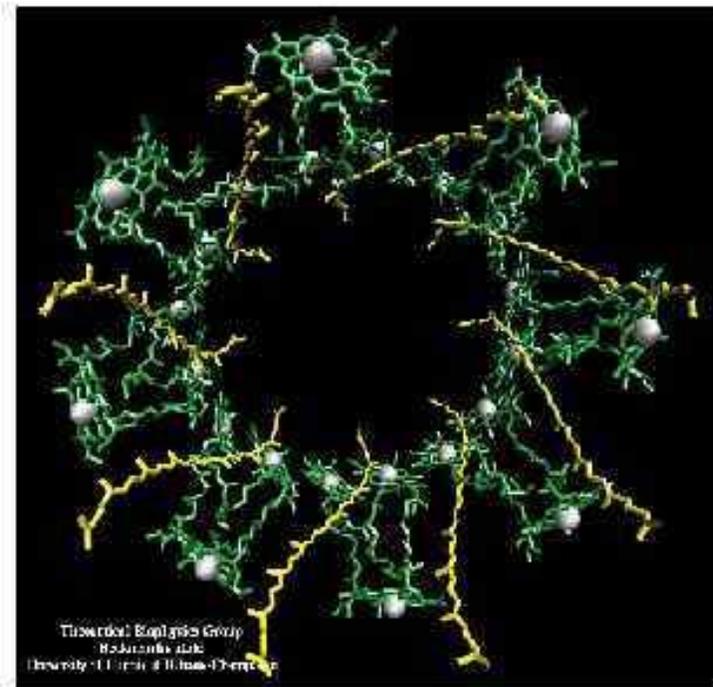
ФОТОСИНТЕЗ



Саморганизация Самосборка

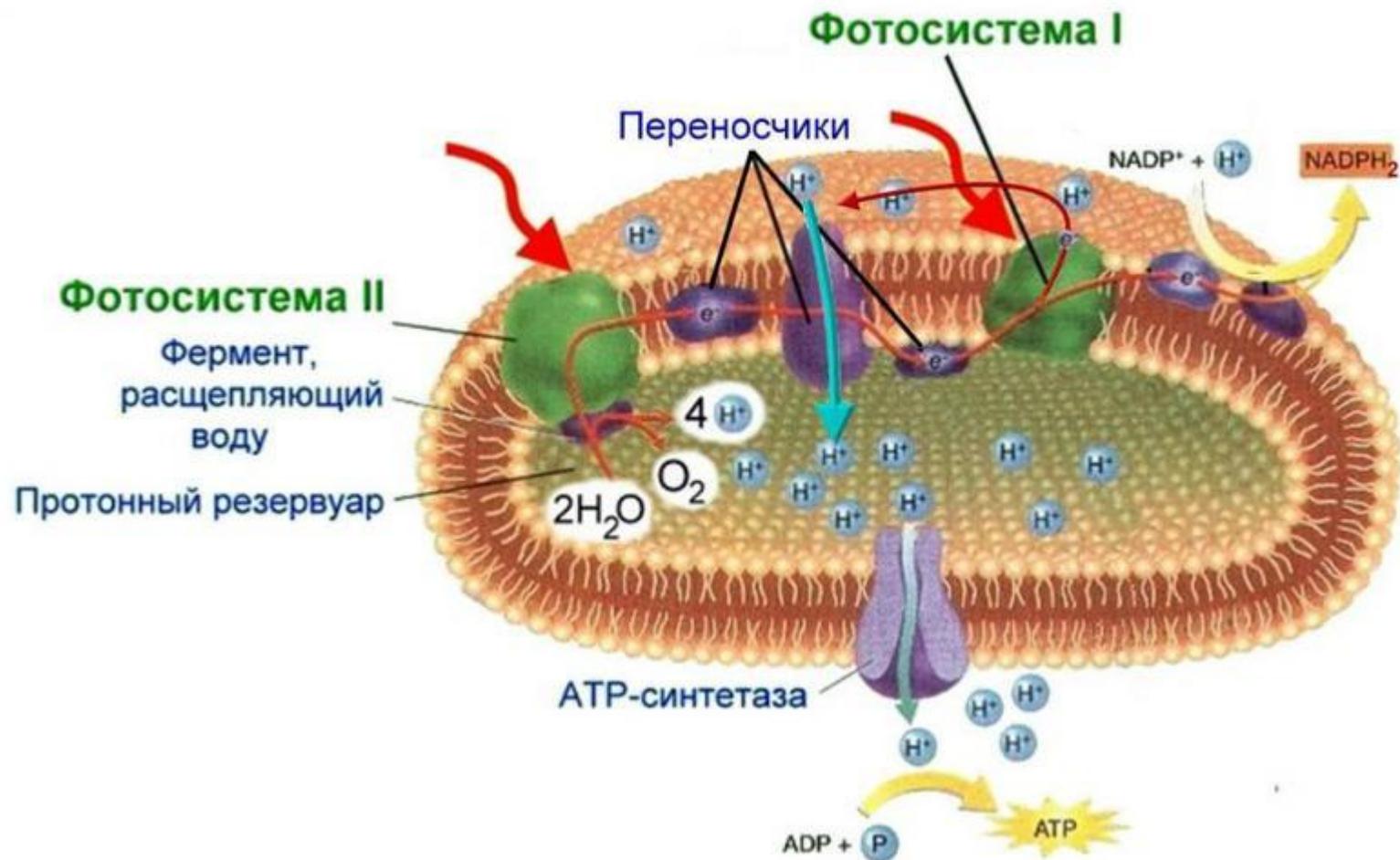


Светособирающая фотосинтетическая антенна



Физический СМЫСЛ фотосинтеза

Световая фаза фотосинтеза



Z- система

