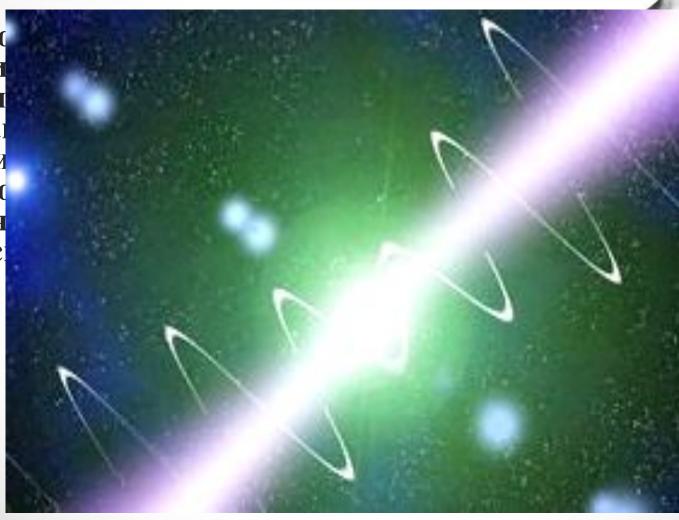


Основные определения

• Фото начи биол закат физи Фото явля биос



ических то есть іасом цества.



СТАДИИ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ







- Специфику фотобиологических процессов составляют их первичные (световые) стадии: фотофизические и фотохимические –
- а последующие темновые стадии являются обычными биохимическими.

ВАЖНЕЙШИЕ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Фотосинтез

Фотопериодизм

Фототаксис

Фототропизм

Зрение

Изменение состояния кожи

СТАДИИ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ

ПОГЛОЩЕНИЕ КВАНТА СВЕТА

LEOUÉ

ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫ Е ПРОЦЕССЫ ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ

ПЕРВИЧН ЫЙ ФОТОХИМ ИЧЕСКИЙ

THE ADELEC C

ПРЕВРАЩЕНИЯ
ПЕРВИЧНЫХ
ФОТОХИМИЧЕСКИ
Х ПРОДУКТОВ И
ОБРАЗОВАНИЕ
СТАБИЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ

МЕЖМОЛЕКУ-ЛЯРНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ВОЗБУЖДЕННОГО СОСТОЯНИЯ

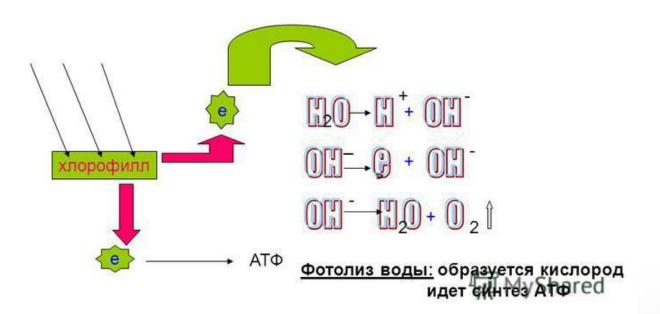
БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ С УЧАСТИЕМ ФОТОПРОДУКТОВ

ОБЩЕФИЗИОЛО-ГИЧЕСКИЙ ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ СВЕТА

Механизм фотосинтеза

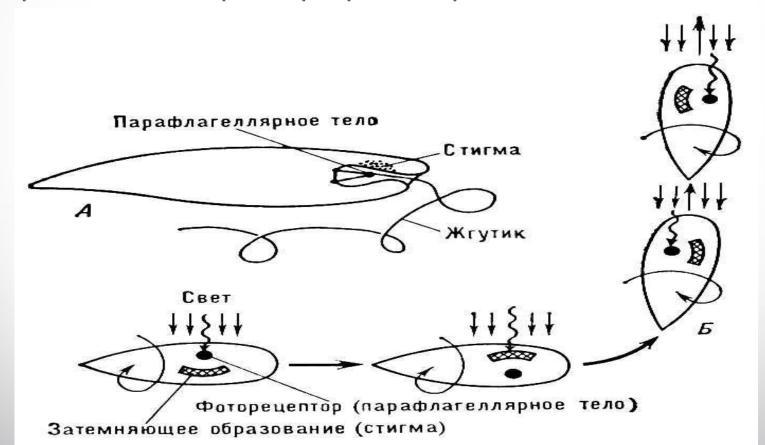
Механизм фотосинтеза

□ Световая фаза в гранах хлоропласта



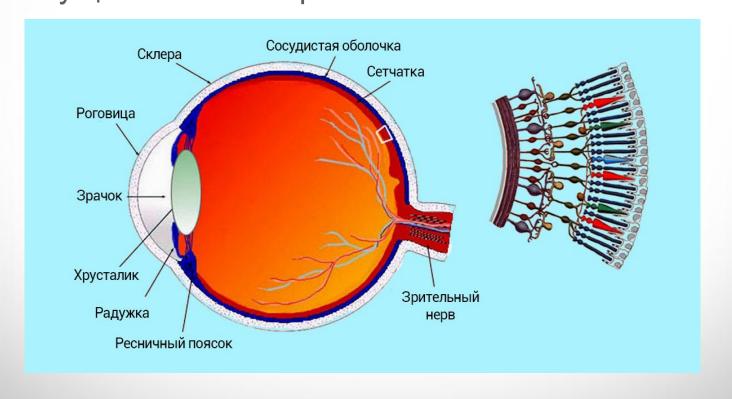
ФОТОТАКСИС

Фототаксис - тип таксиса, свойство клеток и микроорганизмов ориентироваться и двигаться по направлению к или от источника света, характерное прежде всего фототрофным организмам.



ЗРЕНИЕ

Зрение человека (зрительное восприятие) — способность человека воспринимать информацию путём преобразования энергии электромагнитного излучения светового диапазона, осуществляемая зрительной системой



ФОТОПЕРИОДИЗМ

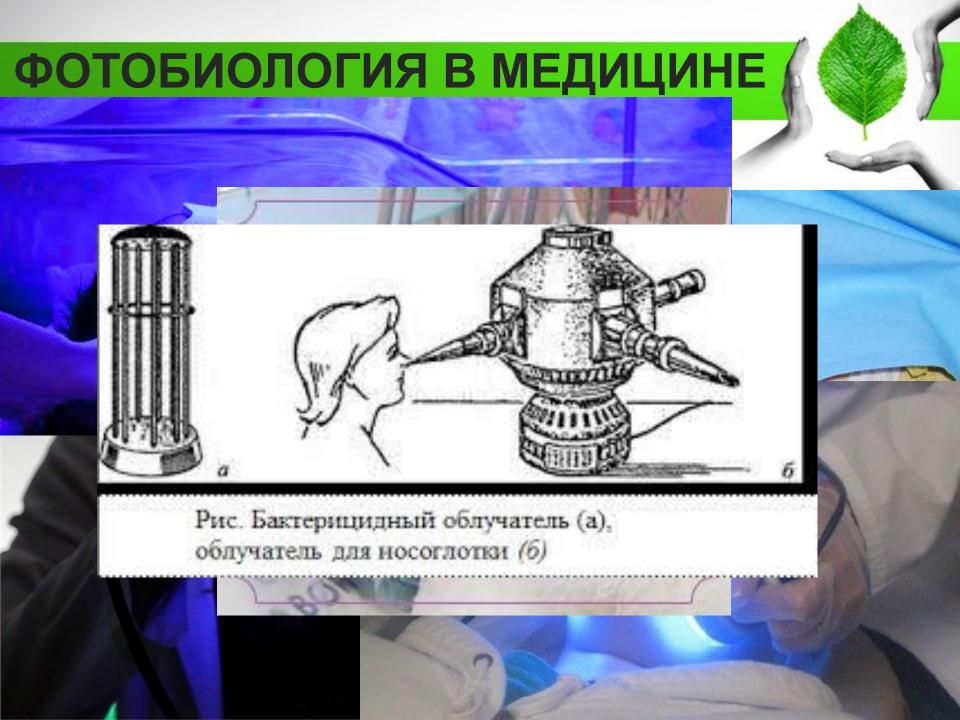
Фотопериодизм — реакция живых организмов (растений и животных) на суточный ритм освещённости, продолжительность светового дня и соотношение между темным и светлым временем суток (фотопериодами).

При непрерывном освещении не впадают в состояние поноя и не сбрасывают листьев





При норотном дне рост пренращается, и сеянцы сбрасывают листья







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

