

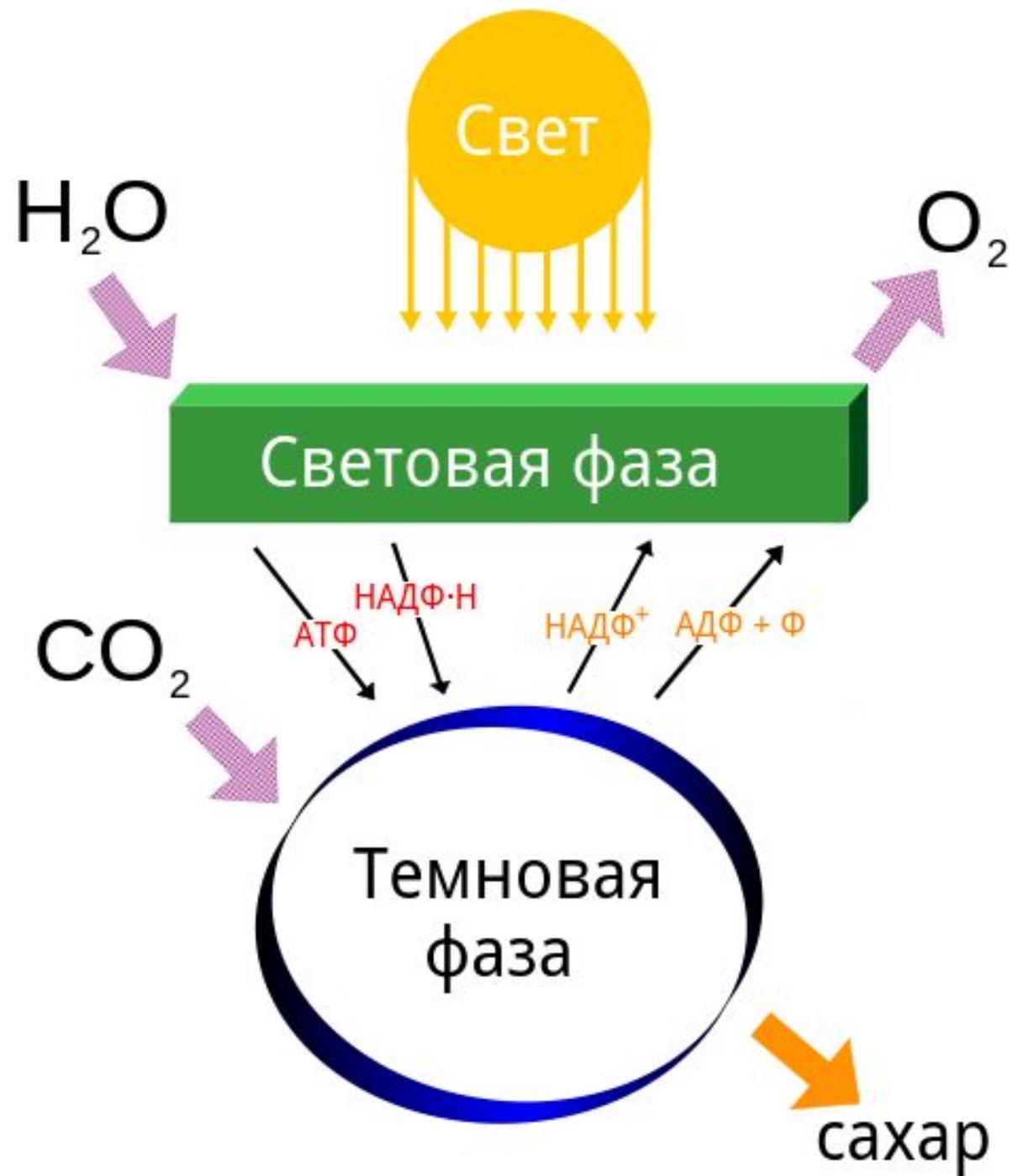
# ФОТОСИНТЕЗ

# Хлоропласт





Фотосинтез – процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды при участии энергии солнечного света



# Фазы фотосинтеза

## Световая

Что необходимо?

1)

Солнечная энергия, вода

Что образуется?

2)

АТФ, НАДФ•Н, кислород

## Темновая

Что необходимо?

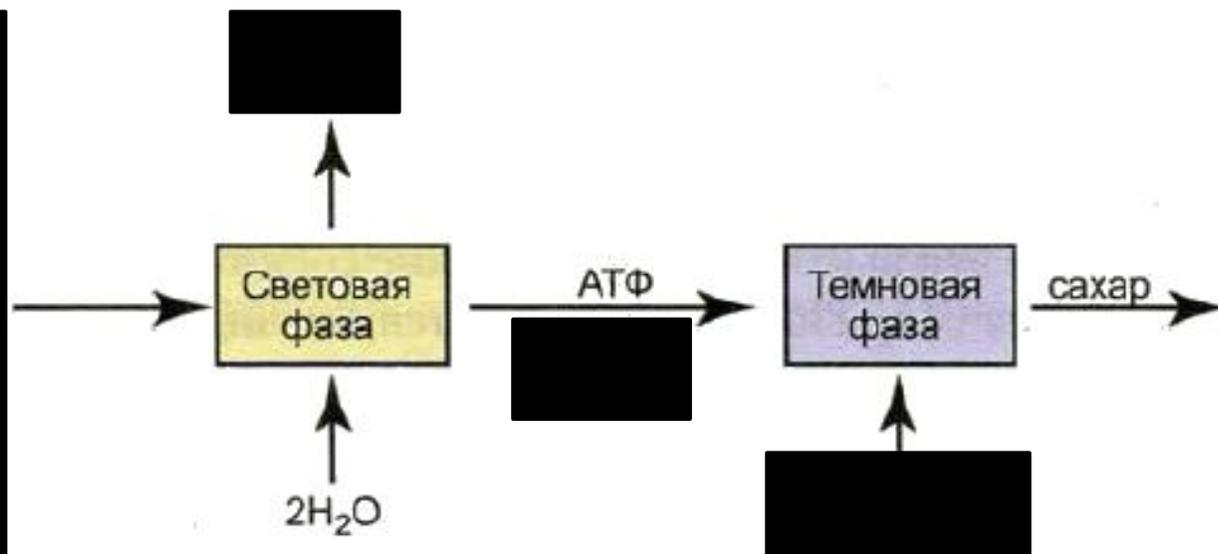
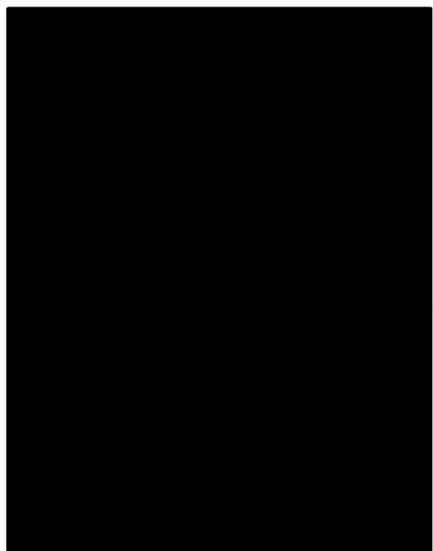
1)

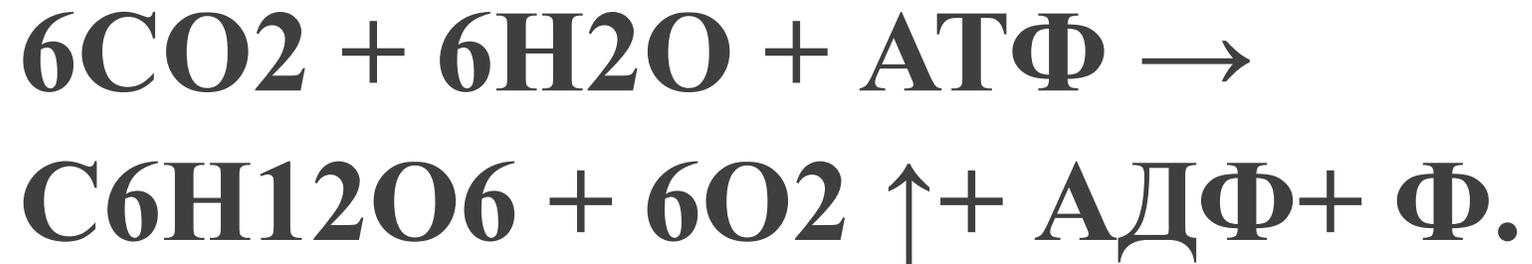
АТФ, НАДФ•Н, углекислый газ

Что образуется?

2)

Глюкоза





А. Преобразование солнечной энергии в органику

Б. Обогащение атмосферы кислородом.

В. Увеличение концентрации кислорода приводит к формированию озонового слоя.

1) Энергия возбужденных электронов в световой стадии фотосинтеза используется для:

Синтеза

~~АТФ~~ Синтеза глюкозы

Синтеза белков

Расщепления углеводов

2) В световой фазе фотосинтеза НЕ происходит:

Синтез АТФ

Фотолиз воды

Образования НАДФ\*Н

Образования глюкозы

3) Кислород выделяется в:

Темновой фазе фотосинтеза

Световой фазе фотосинтеза

Анаэробном гликолизе

Аэробном гликолизе

4) Реакции темновой фазы фотосинтеза  
происходят:

На мембранах тилакоидов

Внутри тилакоидов

В строме хлоропласта

В межмембранном пространстве

5) Процесс фотосинтеза

осуществляется в:

Митохондриях

Хромопластах

Лейкопластах

Хлоропластах

6) При темновой стадии фотосинтеза

углекислый газ:

Освобождается

Связывается

Вообще не участвует

Распадается

7) Пигмент хлорофилл находится в  
части хлоропласта:

Строме

Внешней мембране хлоропласта

Тилакоидах

Гранах

Спасибо за внимание)