



# СВЕЩЕННОСТЬ

Кулагина Анна

Кушнерева Софья

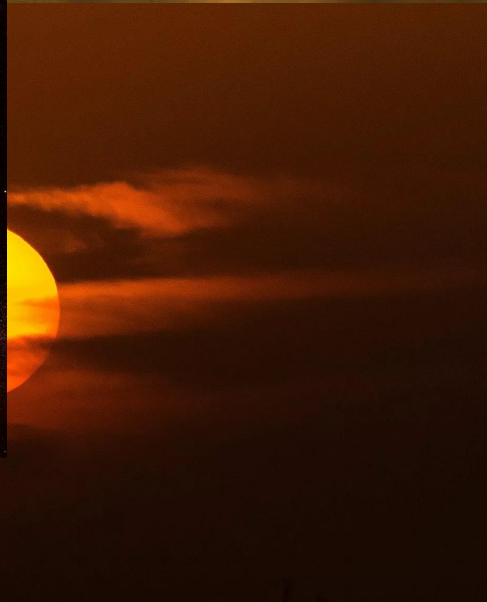
Нечаева Полина

Туркина Мария

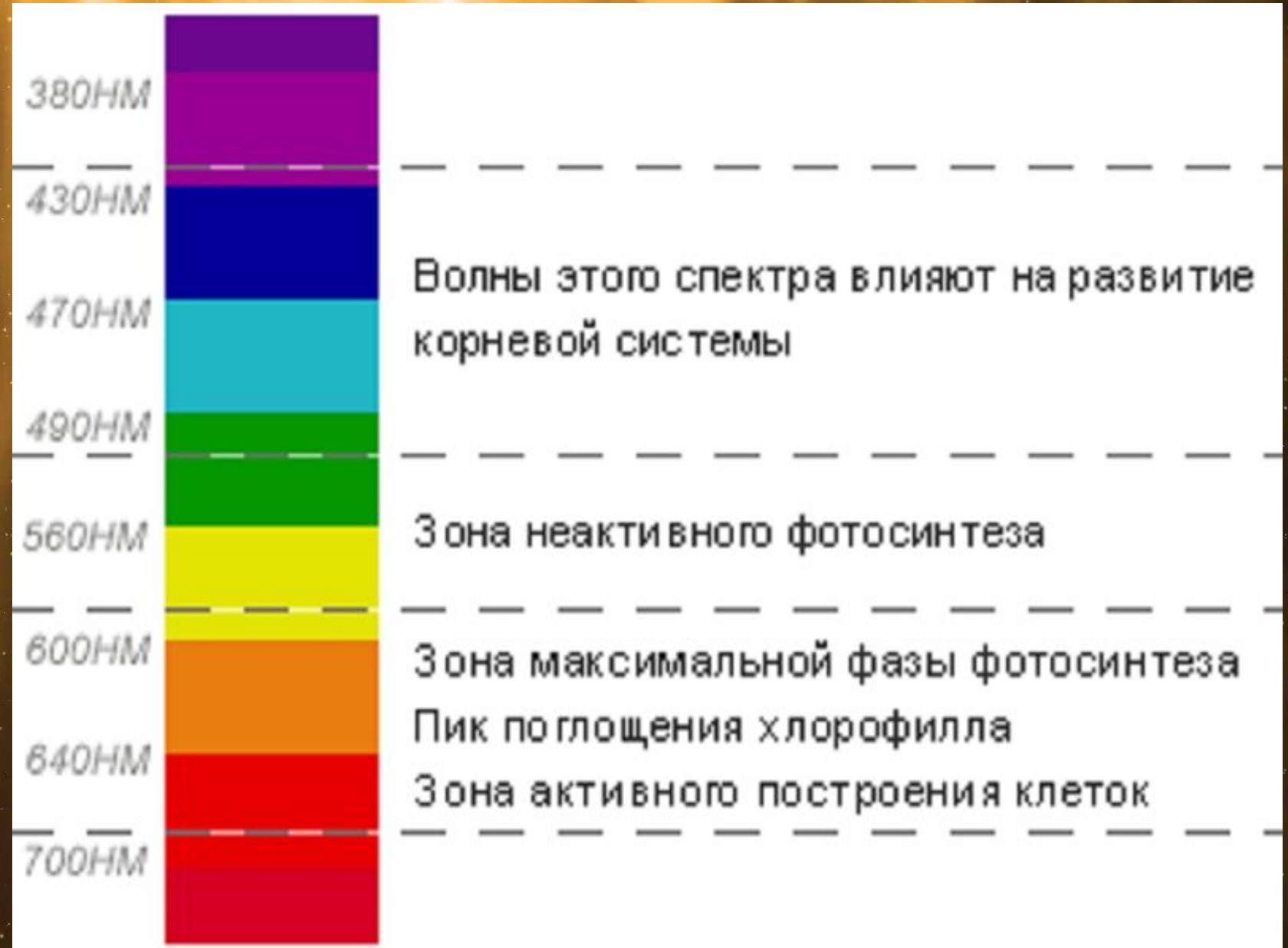
10СП



- **Освещенность** - экологический фактор, характеризующийся интенсивностью и качеством лучистой энергии Солнца, которая используется фотосинтезирующими зелеными растениями для создания растительной биомассы. Солнечный свет, достигающий поверхности Земли, - основной источник энергии для поддержания теплового баланса планеты, водного обмена организмов, создания и превращения органического вещества автотрофным звеном биосферы.



- инфракрасные лучи  
(длина волны более 0,75 мкм)
- видимые лучи  
(0,40-0,75 мкм)
- ультрафиолетовые лучи  
(менее 0,40 мкм)





## Роль света у растений:

- формирование гранальной структуры хлоропластов
- регулирует работу устьичного аппарата
- влияет на газообмен и транспирацию
- активизирует ряд ферментов
- стимулирует биосинтез белков и нуклеиновых кислот
- влияет на деление и растяжение клеток
- влияет на ростовые процессы и на развитие растений
- определяет сроки цветения и плодоношения
- оказывает формообразующее воздействие
- фотосинтез





**Фотопериодизм** как явление — это реакция организма на сезонные изменения длины дня. Длина дня в данном месте, в данное время года всегда одинакова, что позволяет растению и животному определиться на данной широте со временем года, т. е. временем начала цветения, созревания и т. п.



**Луноцвет**



# Гелиофиты (светолюбивые)

Признаки гелиофитов:

1. Невысокие, приземистые растения,
2. Разветвленные деревья с широкой кроной
3. Развитие мощной корневой системы
4. Небольшие. Плотные. Сравнительно толстые, блестящие листья
5. Очередно расположенные листья повернуты ребром к падающим лучам.





# Теневыносливые

1. Густая облиственная крона деревьев
2. Нижние ветви не отмирают
3. Крона деревьев расположена близко к основанию ствола
4. Хорошо выражена листовая мозаика
5. Формируются листья световой и теневой структуры



1. *Лиственница*
2. *Береза*
3. *Сосна*
4. *Осина*
5. *Дуб*
6. *Ясень*
7. *Клен*
8. *Ольха*
9. *Ильм*
10. *Граб*
11. *Ель*
12. *Бук*
13. *Пихта*



# Сциофиты

1. Листья крупные, нежные;
2. Листья темно-зеленого цвета;
3. Листья подвижные;
4. Характерна так называемая листовая мозаика (то есть особое расположение листьев, при котором листья максимально не заслоняют друг друга).





**По отношению к световому режиму они делятся на:**

- Растения длинного дня
- Растения короткого дня
- Растения чередования коротких и длинных дней
- Растения, которым длина светового дня не важна





## Различают виды:

- светлюбивые (фотофилы)
- тенелюбивые(фотофобы);
- эврифотные
- стенофотные

