свещенность

Кулагина Анна

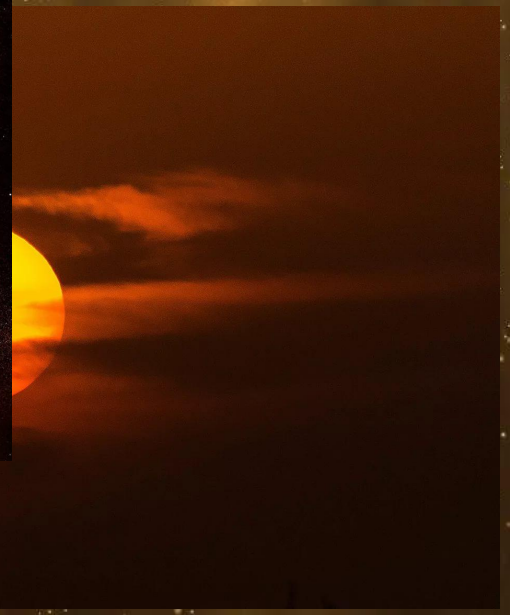
Кушнерева Софья

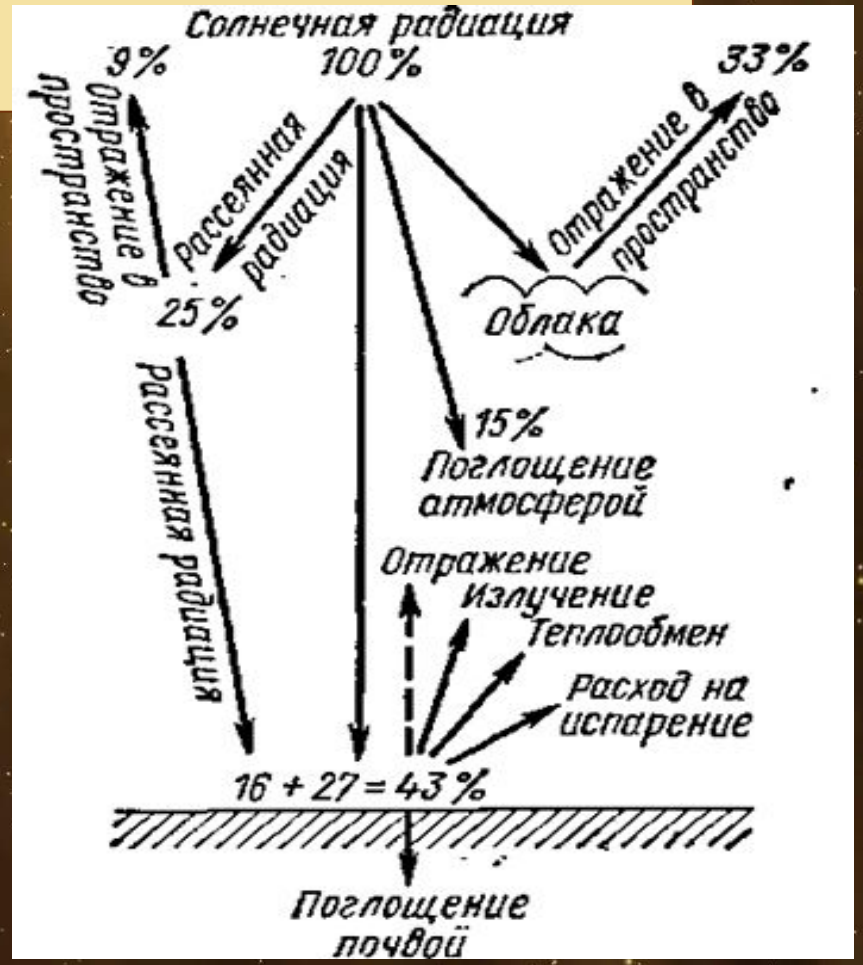
Нечаева Полина

Туркина Мария

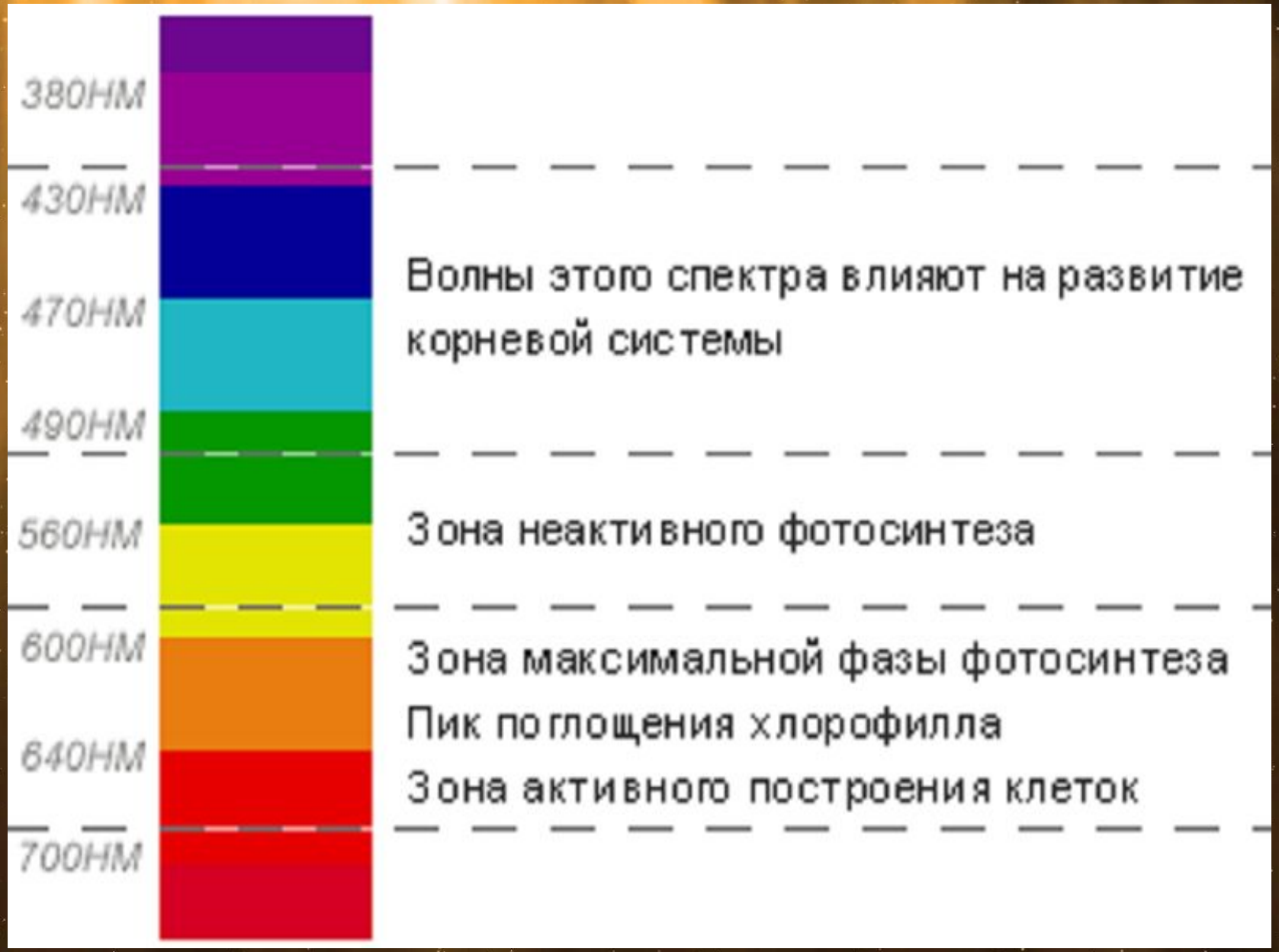
10СП

- **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

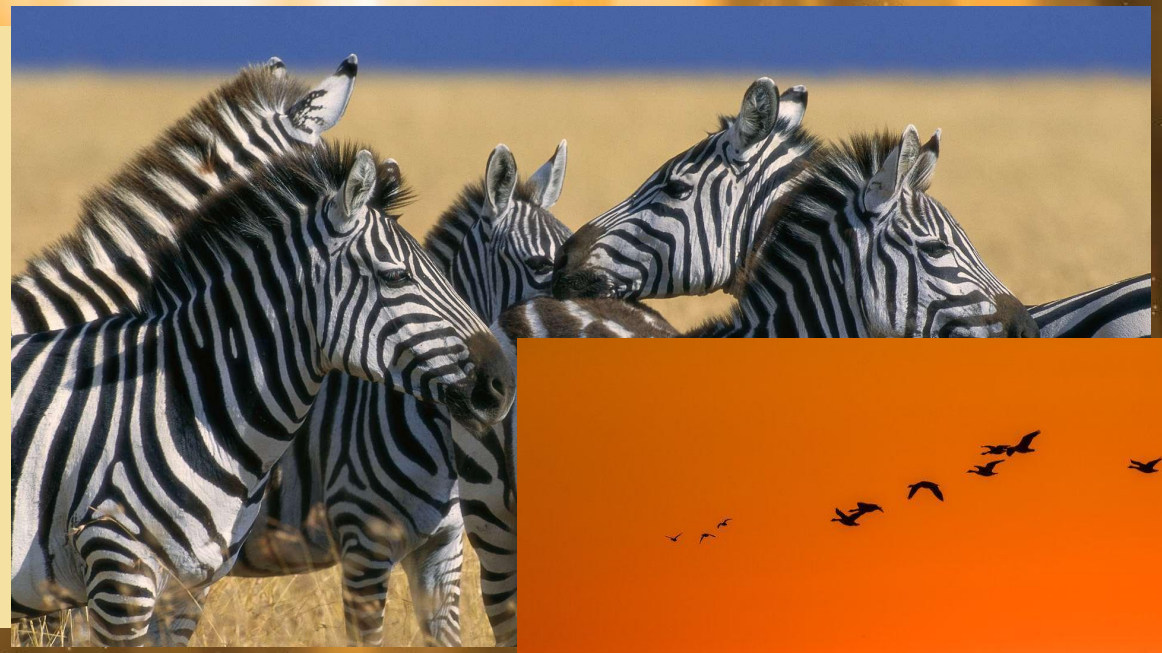
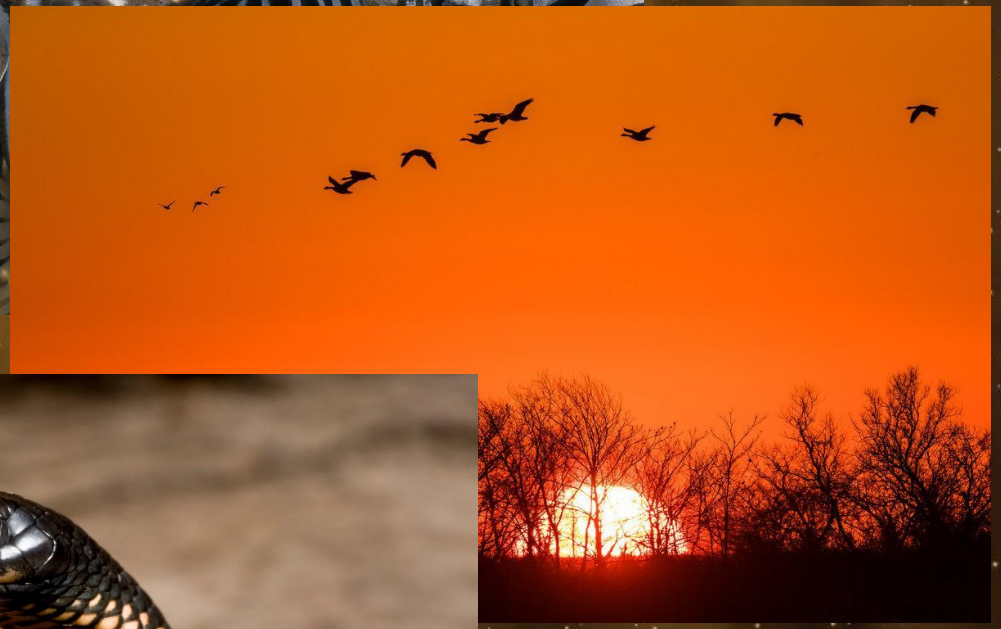
1. Лиственница
2. Береза
3. Сосна
4. Осина
5. Дуб
6. Ясень
7. Клен
8. Ольха
9. Ильм
10. Граб
11. Ель
12. Бук
13. Пихта

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:

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