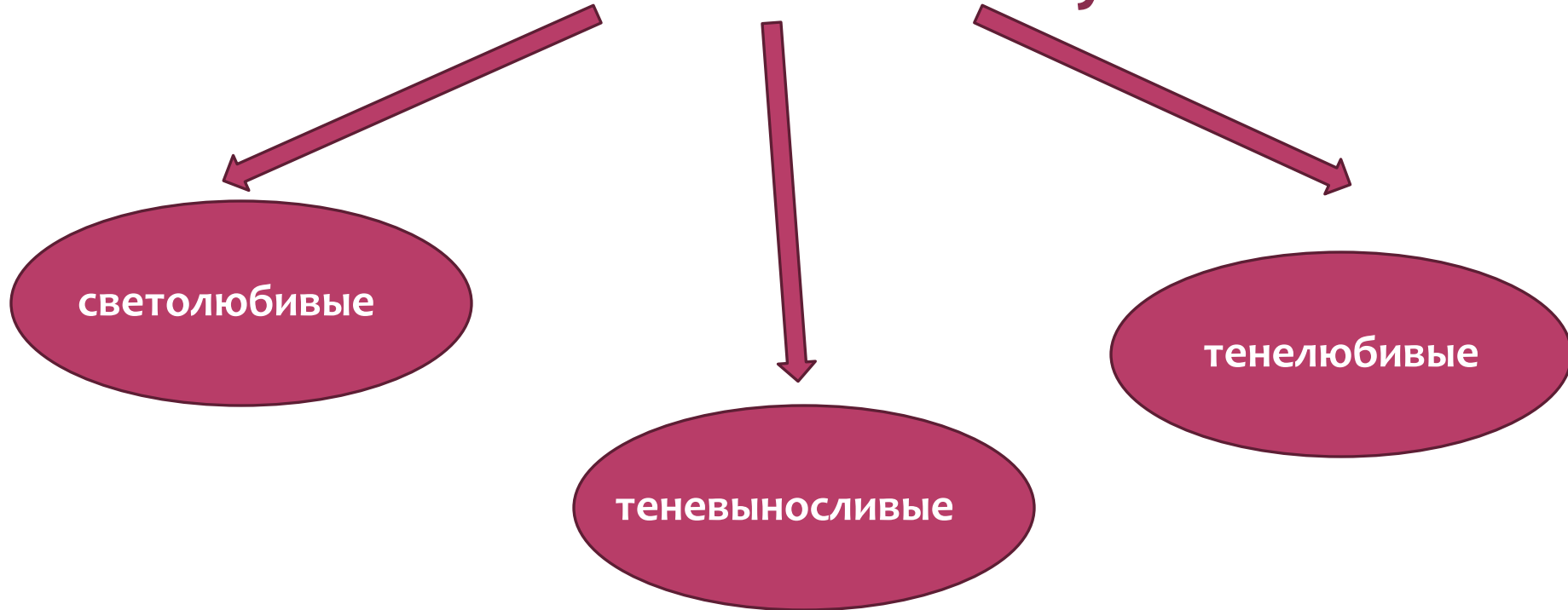


Экологические группы растений по отношению к свету

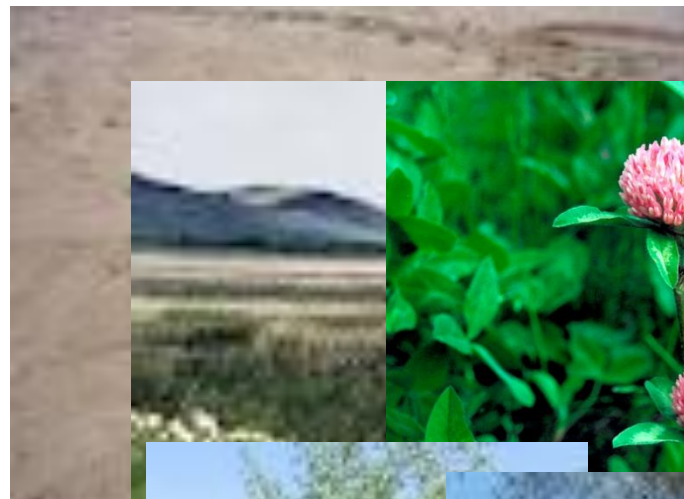
Экология 6 класс

Экологические группы растений по отношению к свету



СВЕТОЛЮБИВЫЕ

Растут на хорошо освещенных местах. Растения пустынь, степей, лугов и водные растения с плавающими листьями. Из деревьев: береза, осина, сосна обыкновенная.



Мышиный горошек.



Береза повислая



Листья светолюбивых растений называют световыми.

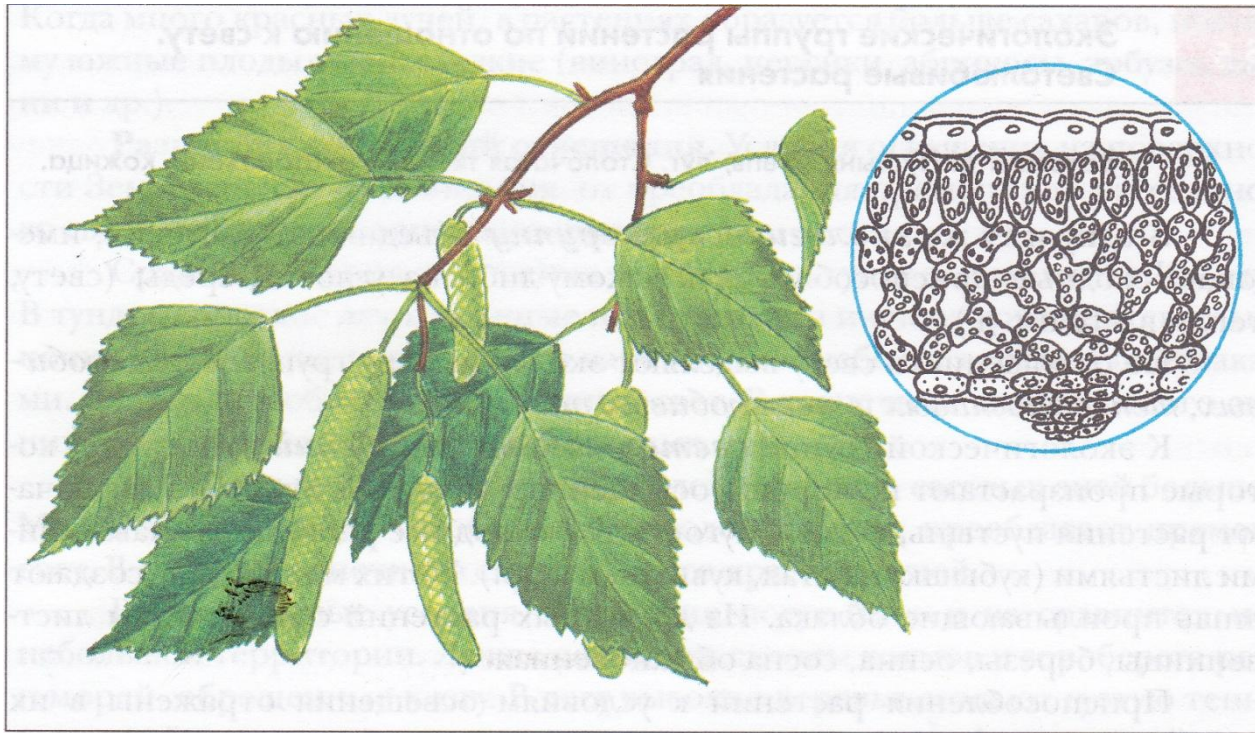


Рис. Ветка березы повислой и анатомическое строение листа на поперечном срезе

Если светолюбивому растению не хватает света, то оно голодает, плохо растет и может погибнуть. Однако слишком яркий свет разрушает хлорофилл и может вредить растениям, поэтому у них появились защитные приспособления.

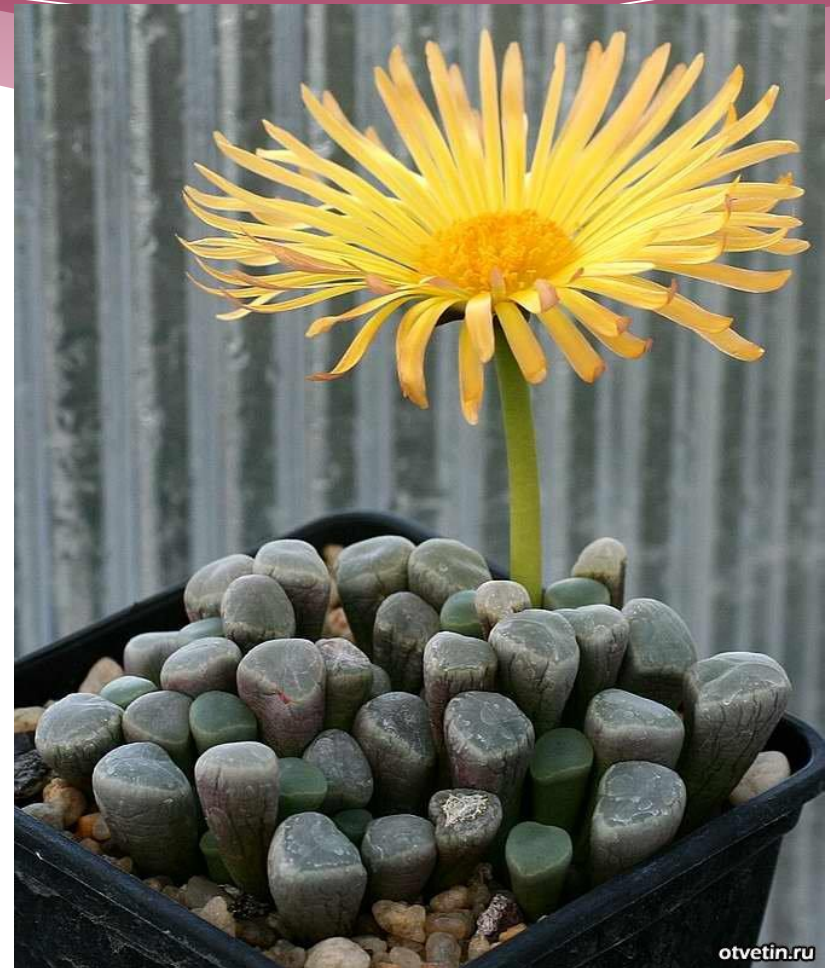
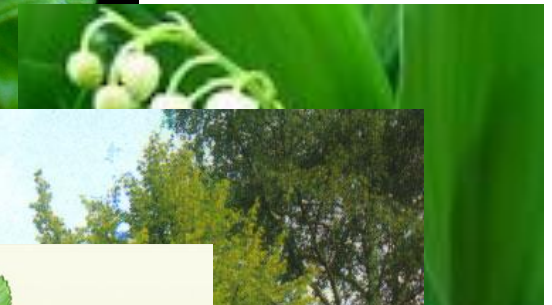


Рис. «Оконное» растение – фенестрария. Родина – пустыни Южной Африки.

ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ РАСТЕНИЯ

Хорошо растут на освещенных местах, но могут переносить и затенение. Это травянистые растения опушек, лесных полян (земляника лесная, ландыш майский). Деревья кустарники – ель обыкновенная, липа мелколиственная, орешник, черника, брусника.



Черника обыкновенная



Листовая мозаика



Рис. 7. Листовая мозаика вяза

В тенистых лесах листья многих теневыносливых растений образуют листовую мозаику, когда пластинки листьев располагаются на побегах горизонтально, почти не налегая друг на друга. Образуется широкая, плоская поверхность, поглощающая больше света в тенистом лесу.



ТЕНЕЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

Растения не выносят длительного воздействия прямого солнечного света. Они приспособились к постоянной тени. Яркий солнечный свет угнетает эти растения. Растения: зеленые мхи, кислица обыкновенная, грушанки, майник двулистный, многие виды папоротников.



У тенелюбивых растений листья имеют теневое строение.

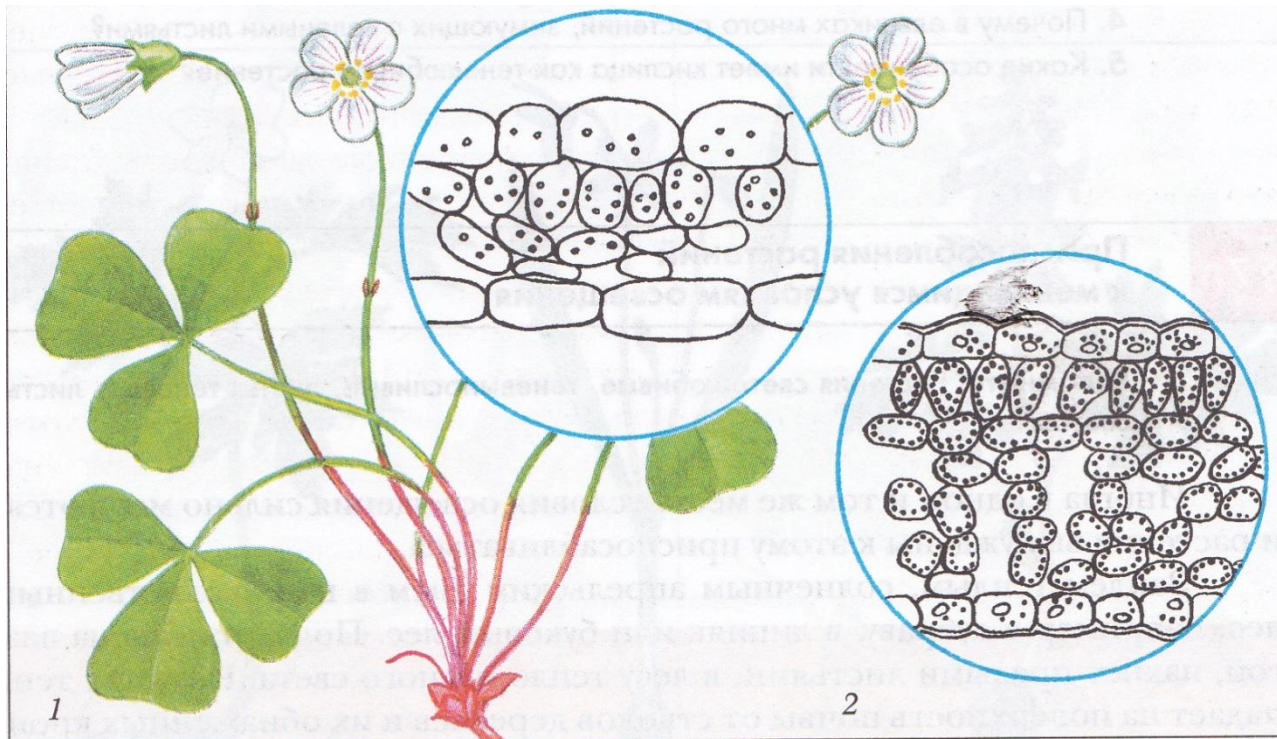


Рис. 8. Тенелюбивые растения: 1 – кислица обыкновенная (общий вид растения и анатомическое строение листа на поперечном срезе); 2 – копытень европейский (анатомическое строение листа)



Береза повислая относится к экологической группе:

- А) Светолюбивых растений
- Б) Тенелюбивых растений
- В) Теневыносливых

Расскажите, что такое листовая мозаика?



Рис. 7. Листовая мозаика вяза