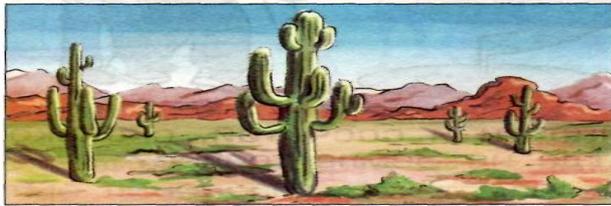


Разнообразиие условий  
существования их влияние на  
растения

# В каждой природной зоне разнообразные условия для жизни растений

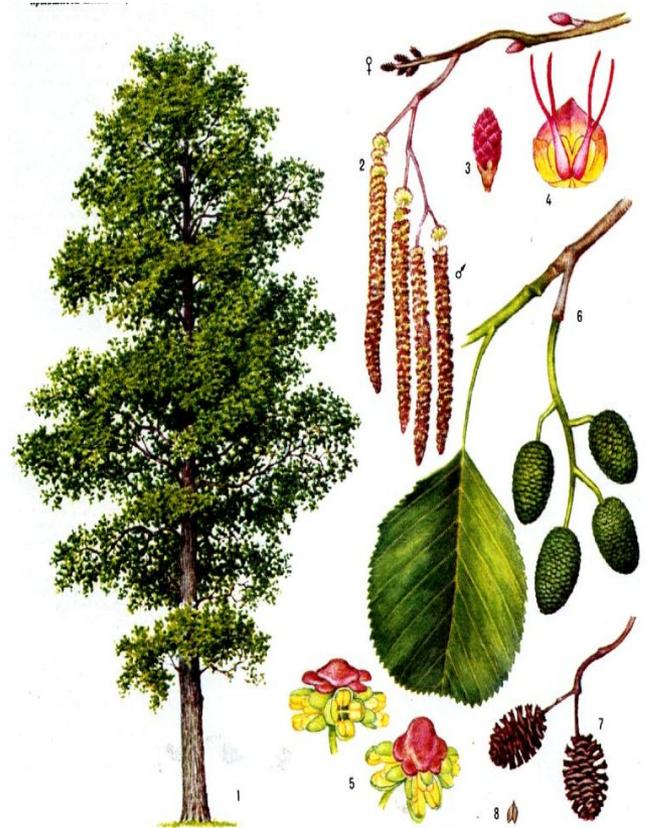
- Догадайся, в каких поясах это бывает.



# *Растения могут жить в различных условиях*

## Ольха серая растет в:

- хвойных, смешанных, лиственных лесах
- на лесных болотах
- в оврагах
- по берегам рек.



# *Березу повислую можно встретить в:*

- Березовые леса, смешанных лесах
- Заселяет карьеры
- откосы дорог
- вырубки
- пожарища



# *Лютик ползучий можно встретить ·*

- В лесу
- На лугах
- На заболоченных местах
- На пашне



*Ranunculus repens L.*

# Ольха черная растет только:

- На обильно увлажняемых торфянистых болотных почвах вдоль рек
- По берегам водоемов
- В оврагах



1 – общий вид, 2 – ветвь с мужскими и женскими соцветиями.  
3 – женское соцветие, 4 – женский цветок, 5 – мужские цветки,  
6 – ветвь с шишечками, 7 – раскрывшиеся шишечки, 8 – семянка.

Клюква и росянка встречается **только**: на сфагновых болотах



*Рдест курчавый встречается  
только быструтекучих речках*



*Растения, которые могут жить в разнообразных условиях, обладают широкой экологической приспособленностью*

- Ольха серая
- Береза повислая
- Лютик ползучий



*Виды, живущие в строго определенных условиях,  
обладают узкой экологической  
приспособленностью*

- Ольха черная
- Клюква
- Росянка
- Рдест курчавый



- *Условия , в которых растет растение влияют на их развитие*

*Условия , в которых растет растение*

*Благоприятные  
(растения крупные,  
мощные)*

*Неблагоприятные  
(растения мелкие,  
слабые)*

Степень развития вегетативных и репродуктивных органов растения определяет его жизненное состояние, или жизненность

# *Уровни жизненного состояния*



**ВЫСОКИЙ**



**средний**



**НИЗКИЙ**

# Уровни жизненного состояния

Высокий	Средний	Низкий
Растения крупные, обильно цветут и плодоносят	Хорошо развиты, ежегодно цветут, но цветки часто гибнут из-за весенних заморозков	Растения мелкие, у них мало цветов и плодов, щуплые семена, иногда вообще не зацветают

*Для чего нужны наблюдения за жизненным состоянием растений?*

- Наблюдения за жизненным состоянием растений в течение ряда лет помогают выявить виды, нуждающиеся в охране.

*Наблюдения за жизненным состоянием растений важны в пригородных зонах, т.к. люди:*

- Вытаптывают траву
- Повреждают лесную подстилку
- Уплотняют почву
- Собирают лекарственные травы, ягоды, плоды, растения для букетов



# Растения, охраняемые пригородах:

- Колокольчик персиколистный
- Купальница европейская
- Борец высокий
- Черника
- Брусника



Растения перестают цвести, плодоносить, становятся мелкими. В иные годы- исчезают вовсе, у них сохраняются только подземные органы. Такое состояние растений называют **ВТОРИЧНЫМ ПОКОЕМ.**

*Для сельскохозяйственных растений человек создает благоприятные условия:*

- Вспахивают почву
- Выпалывают сорняки
- Вносят удобрения
- Поливают



- **Результат**: развиваются культурные растения высокого уровня жизненности