

The background of the slide is a dark green color with a pattern of lighter green, stylized leaves and stems. The leaves are scattered across the frame, some overlapping, creating a natural, organic feel. The stems are thin and dark green, crisscrossing the background.

Растительные сообщества

Растительное сообщество (Фитоценоз)

- Группировка растений разных видов обитающих на одной территории

Типы растительных сообществ

Леса

Хвойные

*Ельник
Сосновый
бор*

Смешанные

Лиственные

*Берёзовая
роща
Дубрава*

Типы растительных сообществ



Еловый лес:

хвоя ели разлагается медленно, накапливаясь с каждым годом образует подстилку, влияющую на свойства почвы, температуру и влажность

Сопутствующие растения елового леса:

кислица



майник



черника



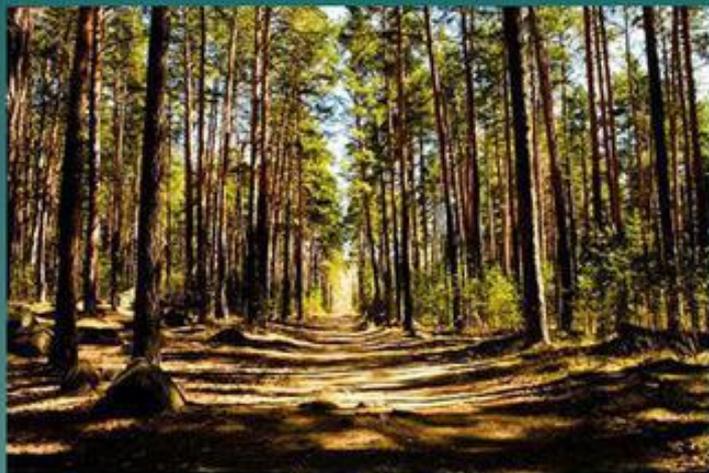
брусника



мхи



Типы растительных сообществ



Сосновый лес:

- песчаная почва, в которой мало питательных веществ;
- много света;
- бедный видовой состав.

Сопутствующие растения соснового леса:

кошачья лапка

сфагнум

герань

сон-трава



MyShared

Типы растительных сообществ



Широколиственный лес:

почвы богаты минеральными веществами, поэтому видовой состав разнообразен

Из деревьев здесь растут:

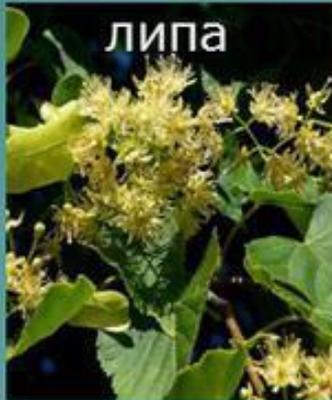
дуб



клен



липа



береза



рябина



Типы растительных сообществ

Широколиственный лес:

Из кустарников здесь встречаются:

орешник(лещина)



жимолость лесная



бересклет



Травянистый покров:

вороний глаз



копытень



медуница



ветреница





- Мрачная это страна. Старые воины-ели стоят прямо, хранят угрюмое молчание. Высоко над землёй великаны сплелись лапами, прикрыли сплошным пологом-крышей свою страну. Сквозь этот толстый полог не может пробиться солнечный луч. Душно под ним и сумеречно. И чахнет там всякое случайно попавшее туда молодое зелёное растеньице.
- Тут зеленокудрые, белотелые берёзы, серебротелые осины. Сквозь листву вершин светит солнце. На земле толпится низкорослый травяной народец и, видно, чувствует себя как дома под зелёным шатром хозяев.

Виталий Бианки

Типы растительных сообществ

Растительное сообщество	Преобладающий вид	Почва	Освещённость	Влажность	Сопутствующие виды
Еловый лес					
Сосновый лес					
Лиственный лес					

Наземная ярусность

ЯРУСЫ

Большие деревья

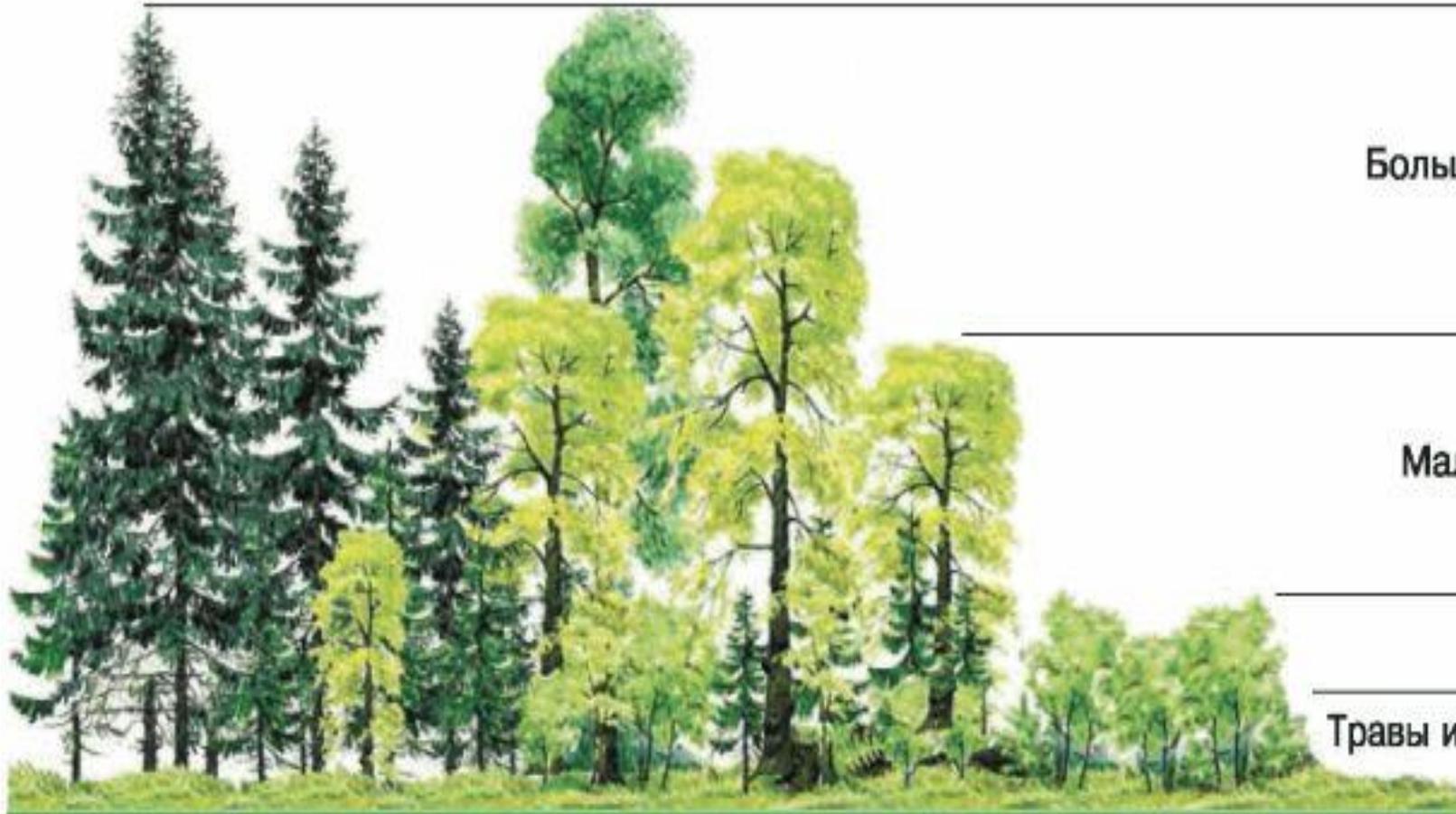
Малые деревья

Кустарники

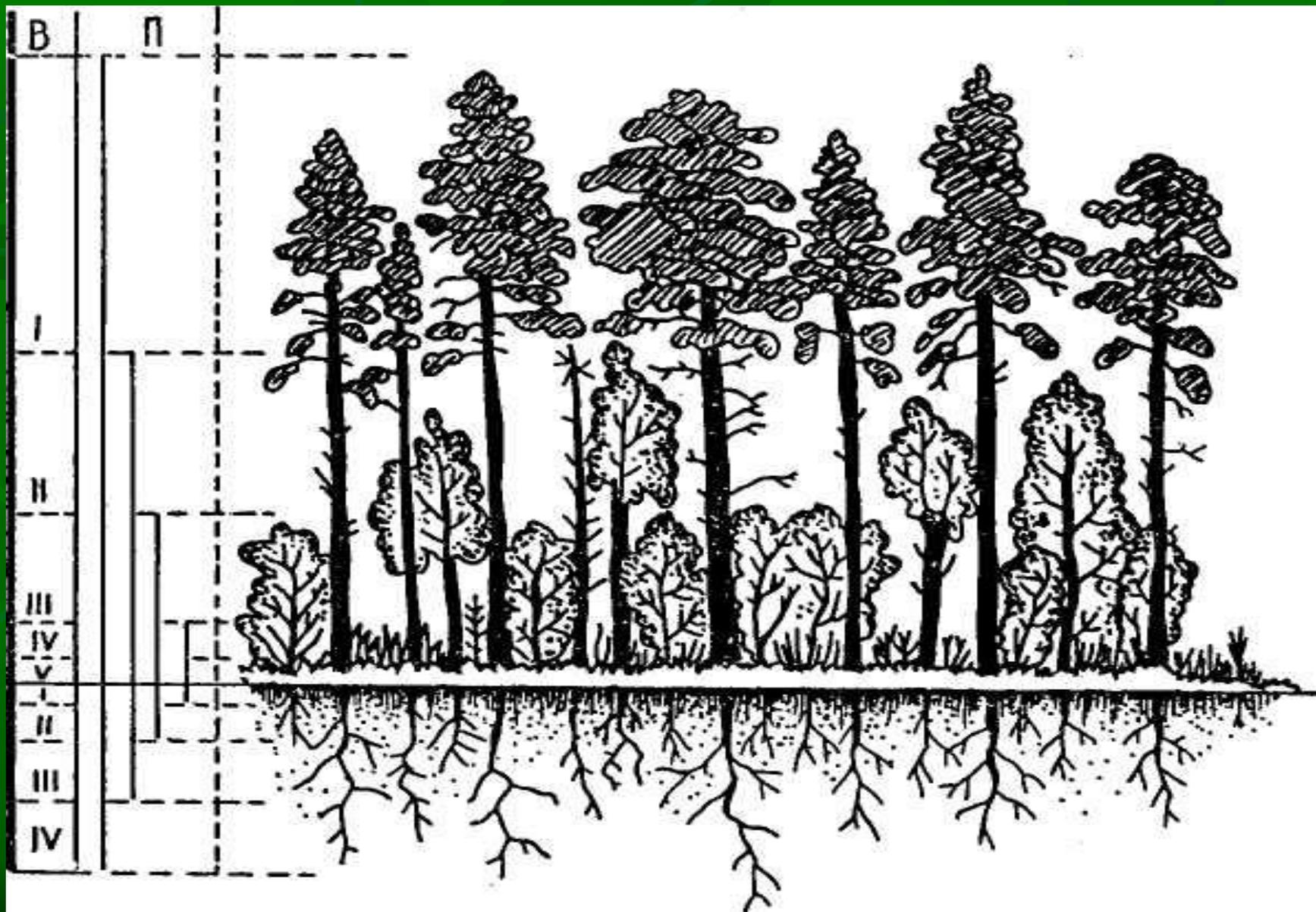
Травы и кустарнички

Мхи и лишайники

Подстилка



Подземная ярусность



Приспособленность у растений для совместного проживания

- **Сезонные изменения в растительном сообществе**
(развитие в разные сроки)
 - Как опыляются такие деревья?
 - Какие приспособления к опылению у них имеются?
 - Как распространяются плоды и семена?



тополь



осина



орешник



береза



верба

Приспособленность у растений для совместного проживания

- Сезонные изменения в растительном сообществе (развитие в разные сроки)
 - Какие способы опыления деревьев второго яруса и кустарников?
 - Как происходит распространение плодов у этих растений?



ЖИМОЛОСТЬ



ШИПОВНИК



малина



рябина

Приспособленность у растений для совместного проживания

- Сезонные изменения в растительном сообществе
(развитие в разные сроки)



ЧИСТЯК



ГУСИНЫЙ ЛУК



ХОХЛАТКА



ВЕТРЕНИЦА

Приспособленность у растений для совместного проживания

- Сожительство организмов в растительном сообществе

Симбиоз грибов и растений



Симбиоз бобовых растений с клубеньковыми бактериями



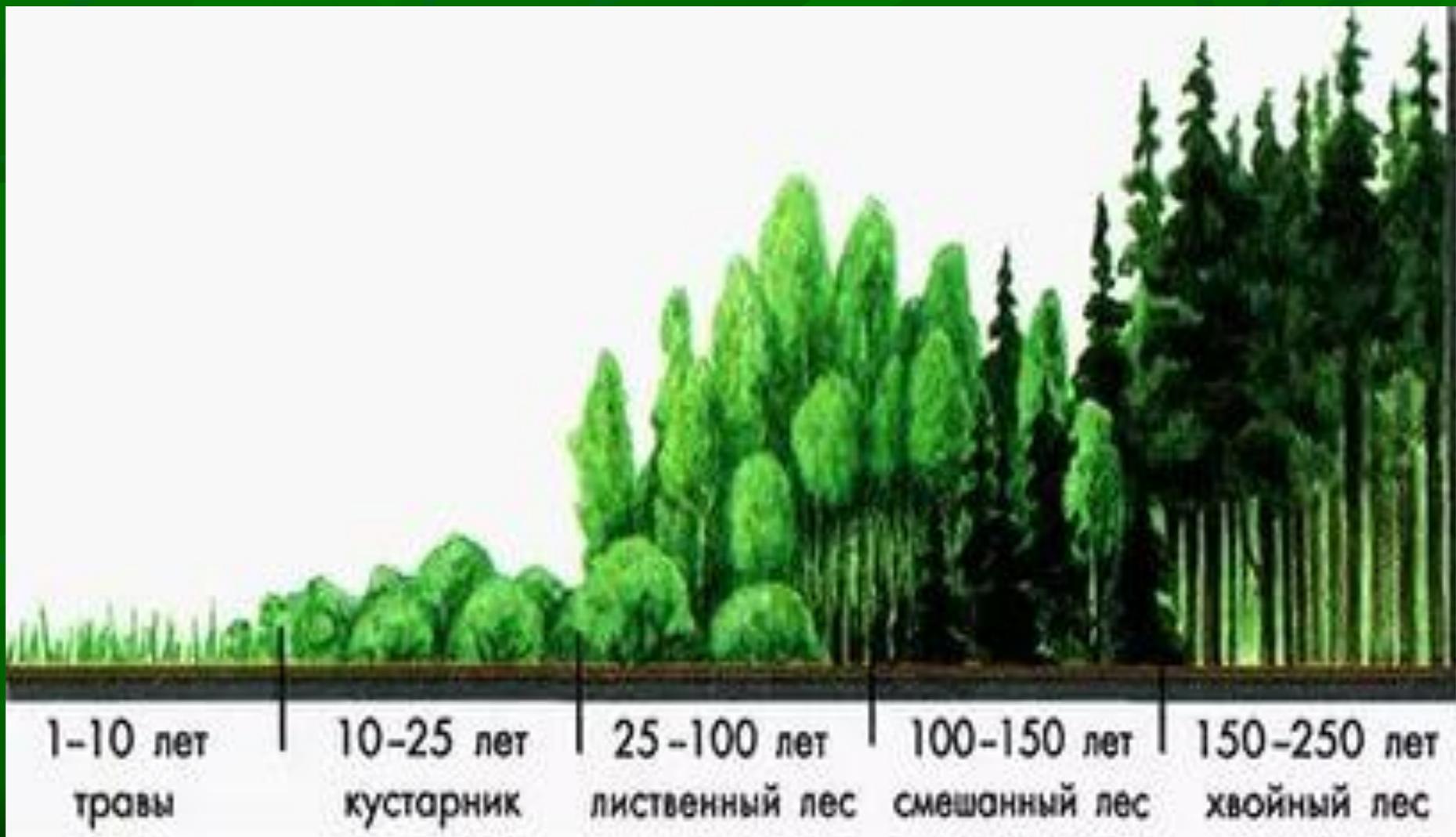
Приспособленность у растений для совместного проживания

- Сожительство организмов в растительном сообществе
- **паразитизм:** вид сожительства, приносящий пользу одному организму и вред другому

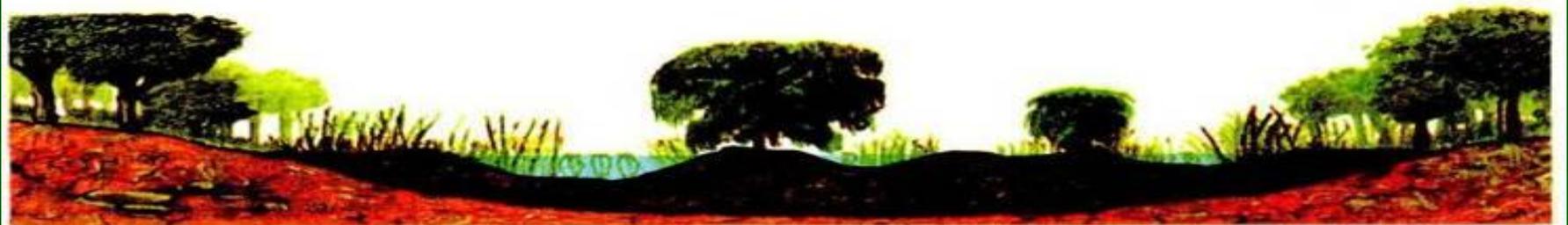
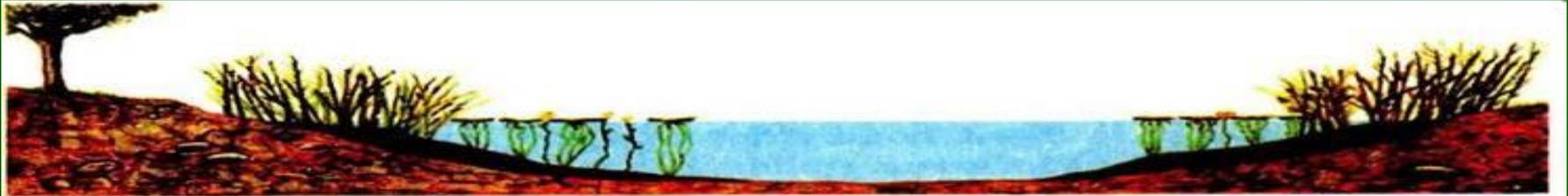


Смена растительных сообществ

- Смена луга на хвойный лес



Смена растительных сообществ – зарастание озера



Влияние человека на растительные сообщества



