Растительные сообщества

Растительные сообщества:

лес

степь

болото

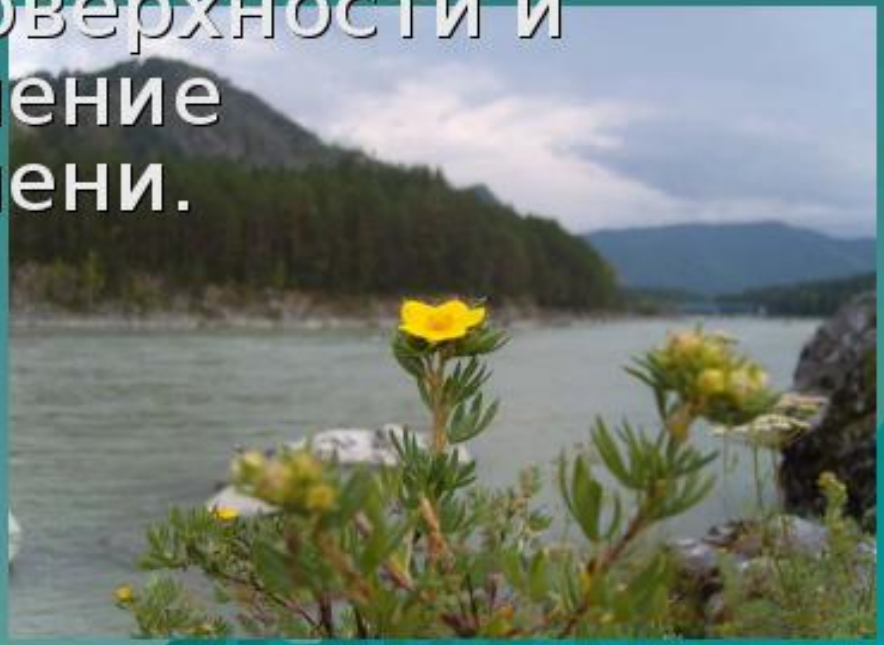
луг

Растительное сообщество

- Это совокупност растений разных видов, живущих совместно

Растительное сообщество или фитоценоз (от греч.слов «фитон» - растение и «койнос» - общий) –

это группы растений, приспособленных к определенным условиям жизни на определенном участке земной поверхности и друг к другу в течение длительного времени.



Совокупность растений входящих в биоценоз называют **фитоценозом**

Еловый лес

Ельник-кисличник

Ельник-черничник

ФИТОЦЕНОЗЫ

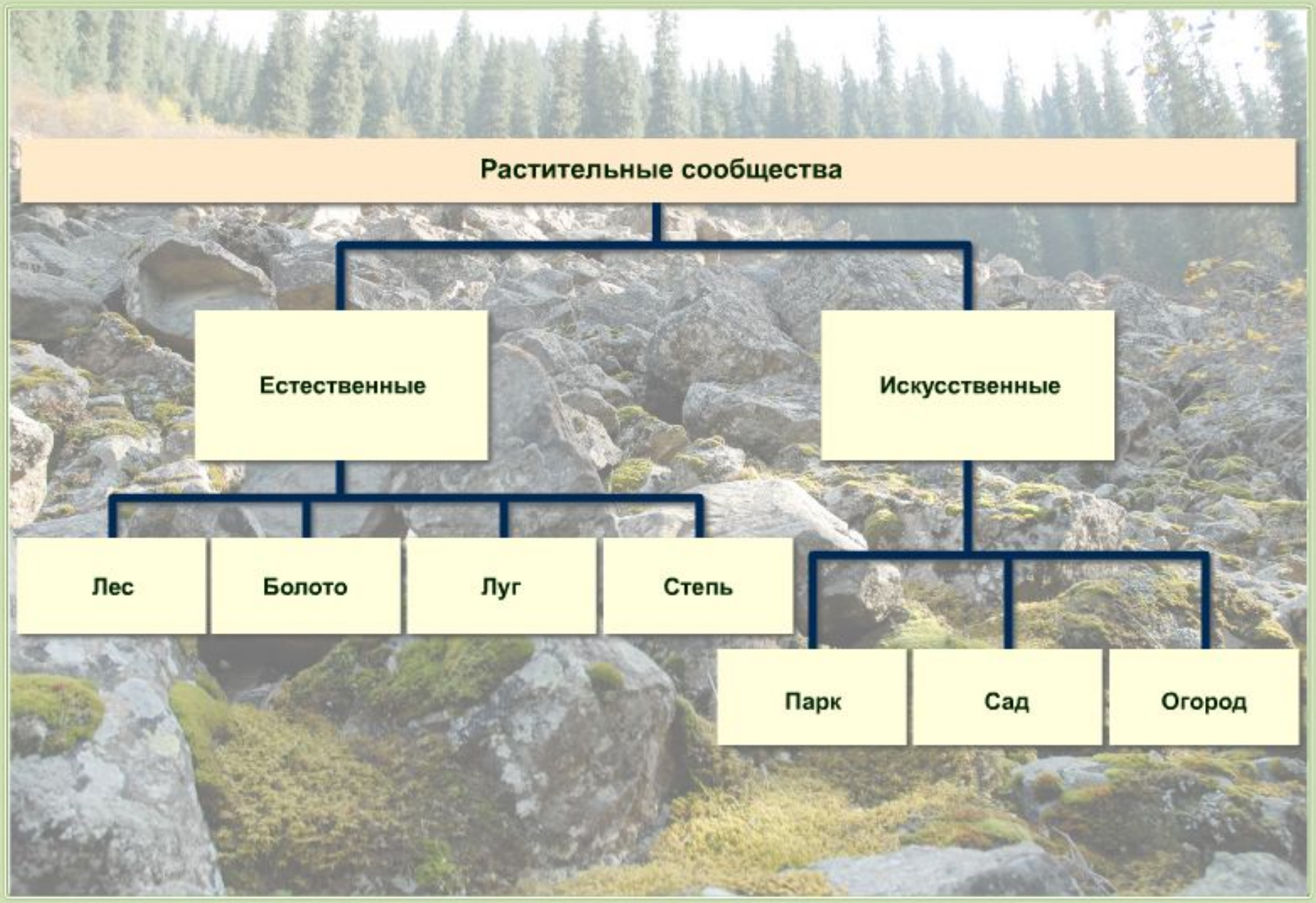
Естественные
(природные)

Искусственные
(созданные человеком)

СООБЩЕСТВА

естественные **искусственные**

Виды растительных сообществ



ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА

Лес

Водоём

Луг

Сад

Поле

Природные сообщества

Болото

Дубрава

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

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

Широколиственный лес:

почвы богаты минеральными веществами, поэтому видовой состав разнообразен

Из деревьев здесь растут:

дуб

клен

липа

береза

рябина

Растительность широколиственных лесов

Растительные сообщества лиственных лесов привязаны к почвам, богатым минеральными веществами. Их видовой состав более разнообразен.
Из деревьев здесь растут дуб, липа, клён, вяз, рябина, берёза, ясень.
Из кустарников – лещина, жимолость лесная, бересклет бородавчатый, крушина, волчье лыко.

Дуб

Липа

Рябина

Берёза

Жимолость лесная

Бересклет бородавчатый

Лещина

Крушина

Приспособленность у растений для совместного проживания

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

Раннее цветение некоторых травянистых растений также приспособление к жизни в широколиственном лесу. Глубокий рыхлый снег и лесная подстилка из опавшей листвы предохраняют почву от промерзания, поэтому травянистые растения появляются на свет сразу после схода снега. К лету надземная часть отмирает, а в почве сохраняются подземные органы (клубни, луковицы, корневища).

чистяк

хохлатка

гусиный лук

ветреница

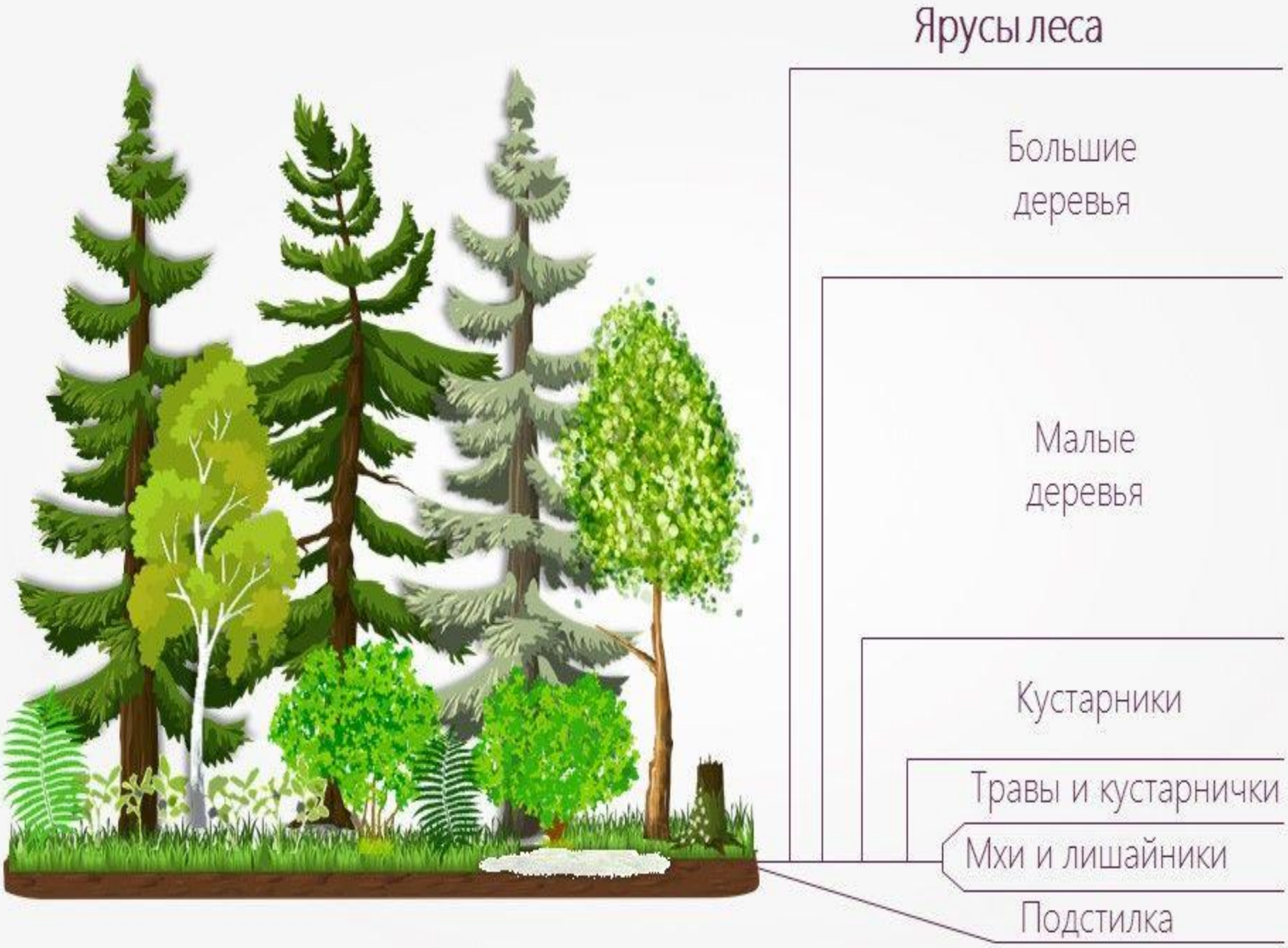
Приспособленность у растений для совместного проживания

- **Сожительство организмов в растительном сообществе**

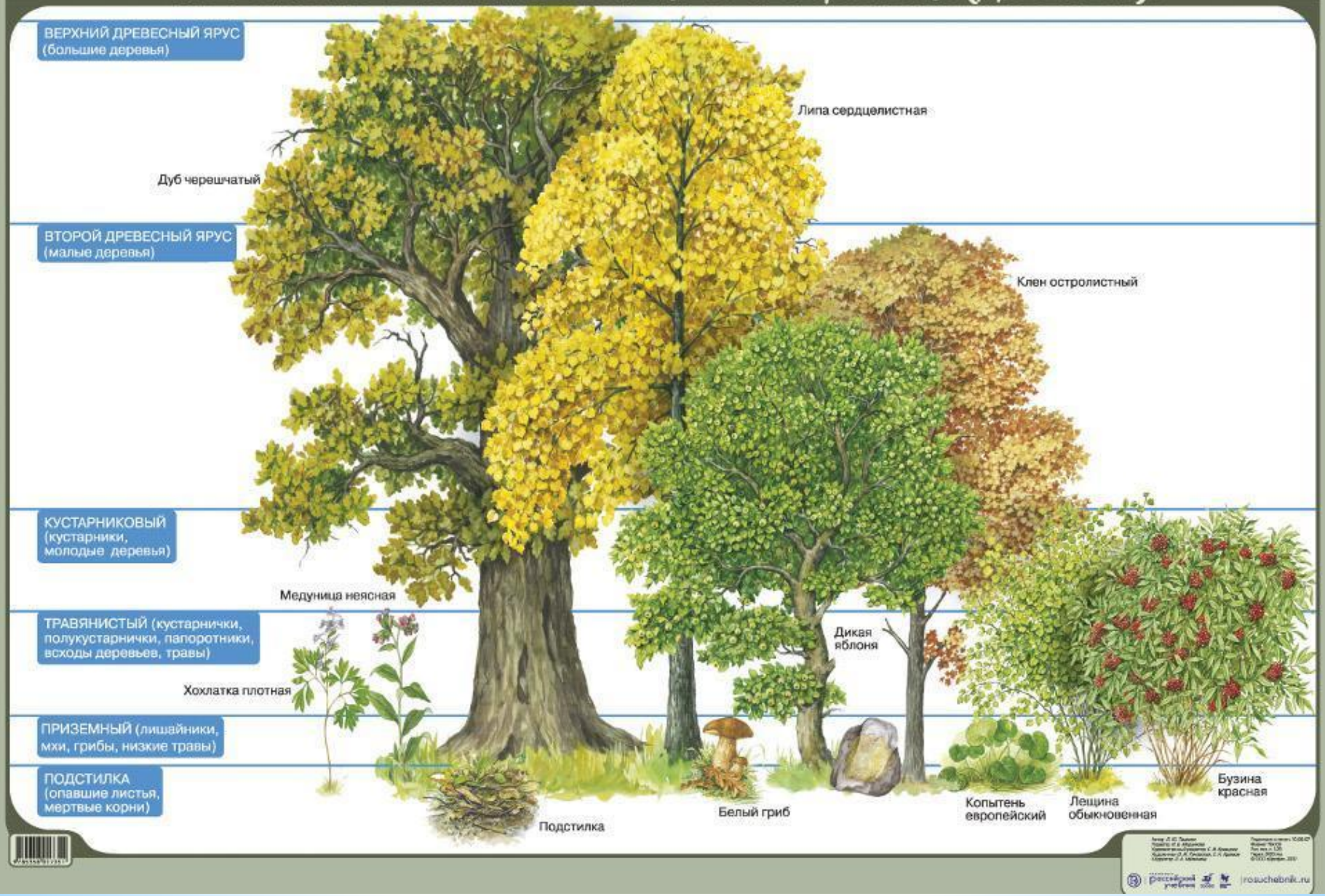
- симбиоз: взаимовыгодное сожительство двух разных видов, входящих в состав одного сообщества

Симбиоз грибов и растений

Симбиоз бобовых растений с клубеньковыми бактериями


Ярусы леса
Большие деревья
Малые деревья
Кустарники
Травы и кустарнички
Мхи и лишайники
Подстилка

ЯРУСНОСТЬ В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ (ДУБРАВА)



Ярусы смешанного леса

ярусы

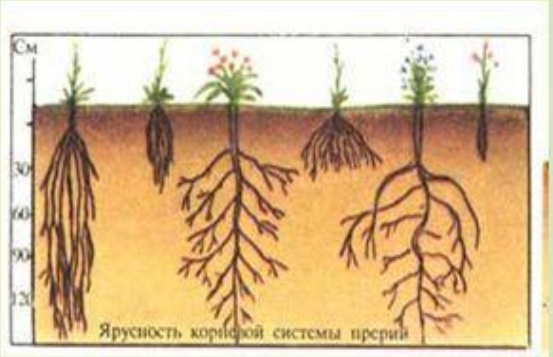
V - почва со всеми населяющими ее живыми организмами

IV - травы

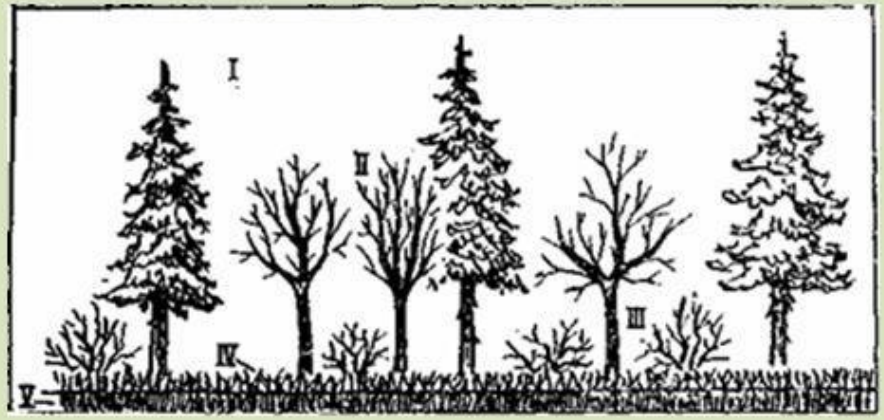
I – деревья высокие

III - кустарники

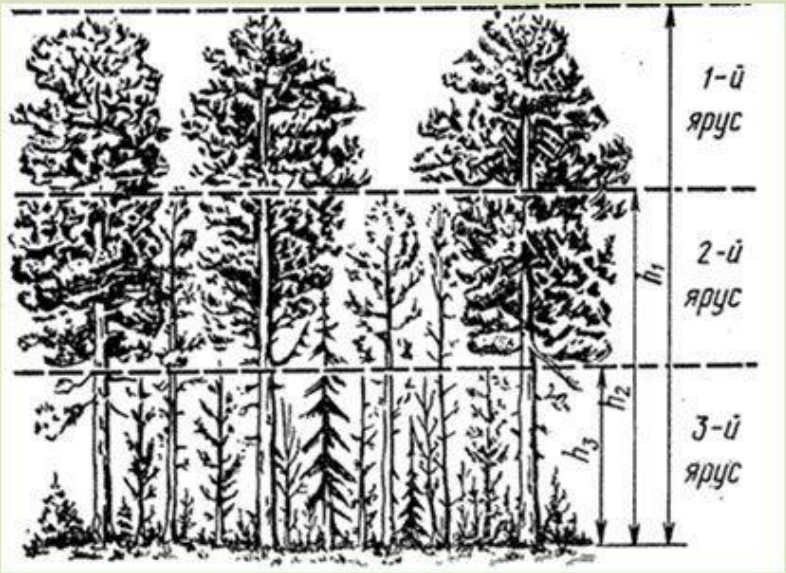
II – деревья низкорослые



Подземная ярусность



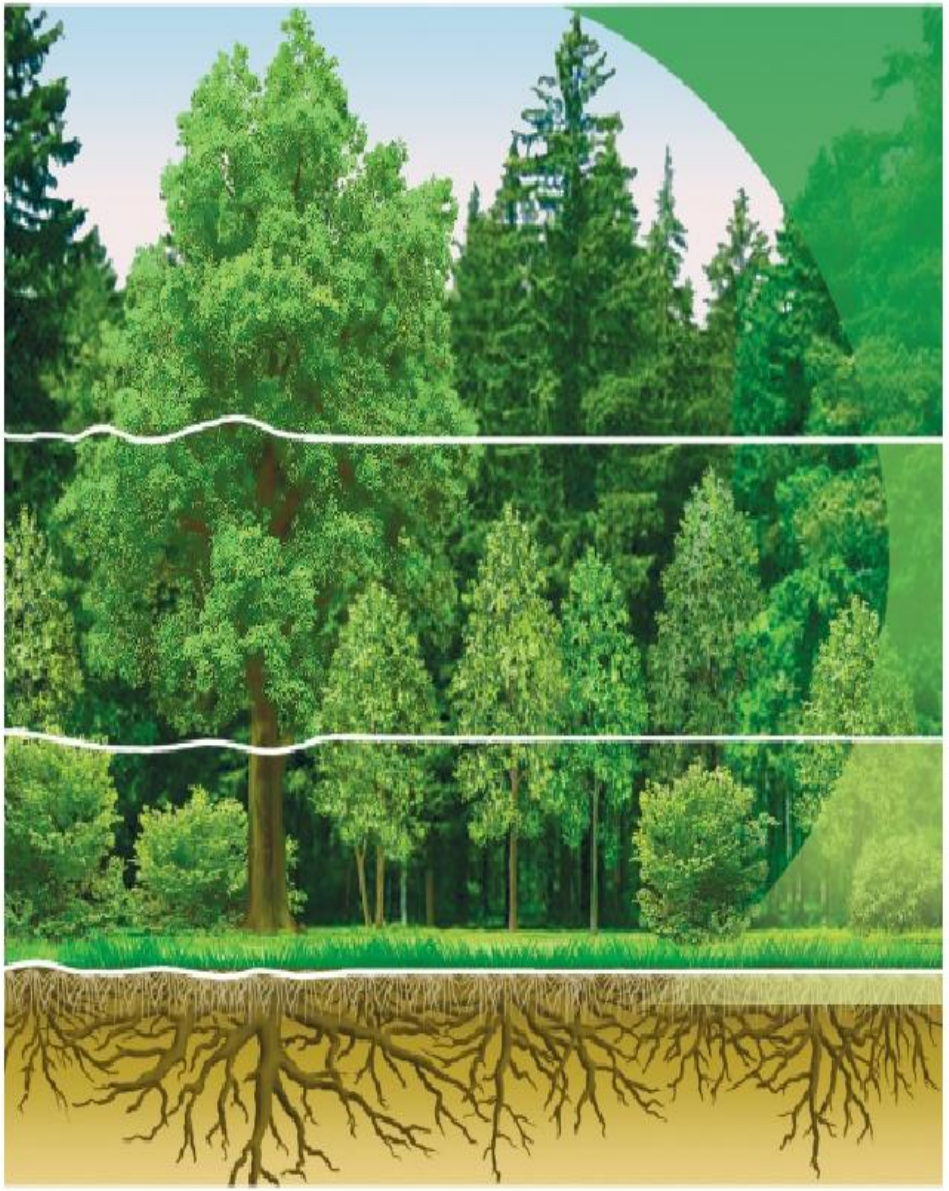
Ярусность в еловом лесу



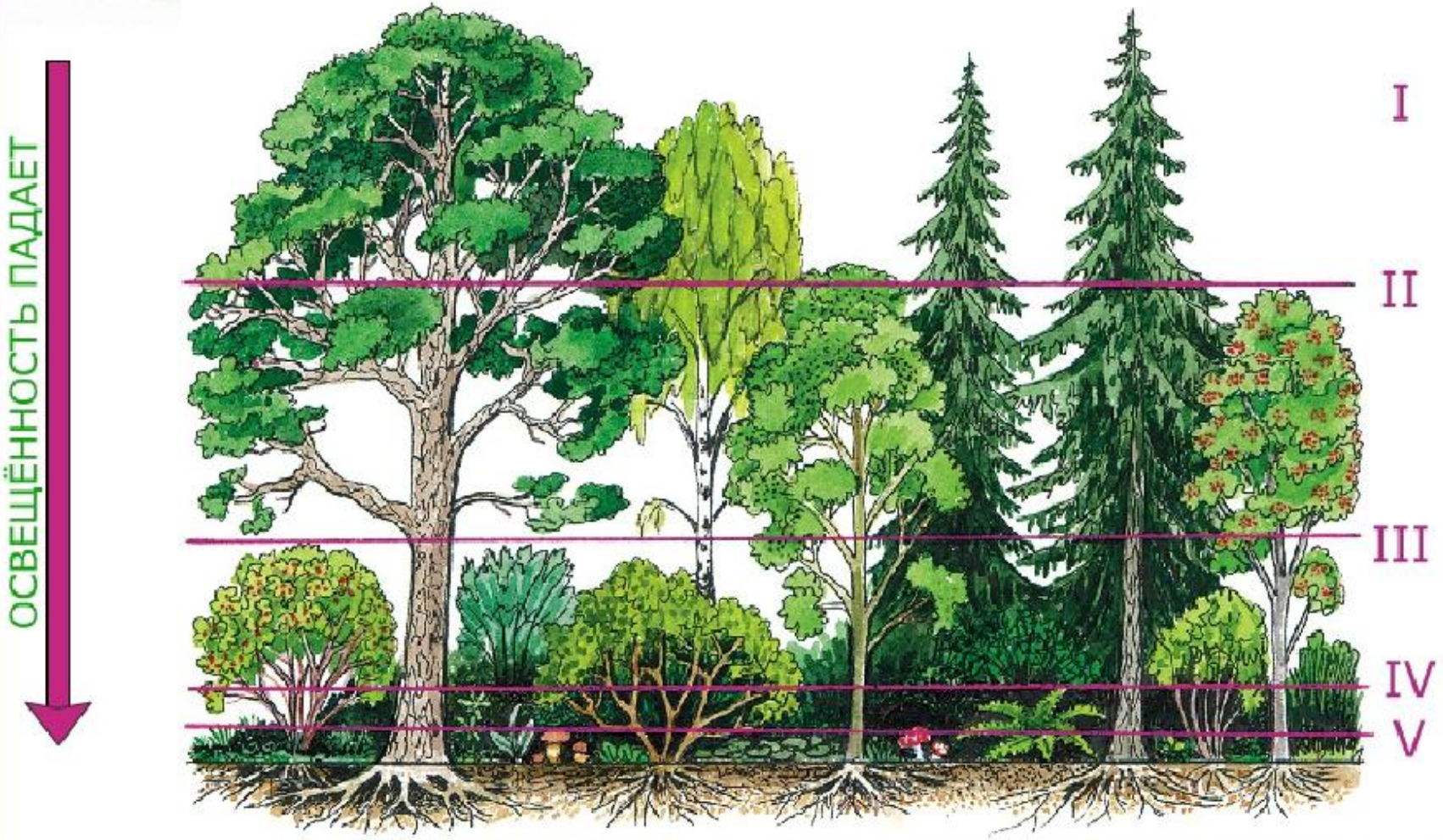
Ярусность в сосновом лесу

MyShared

Пространственная структура леса

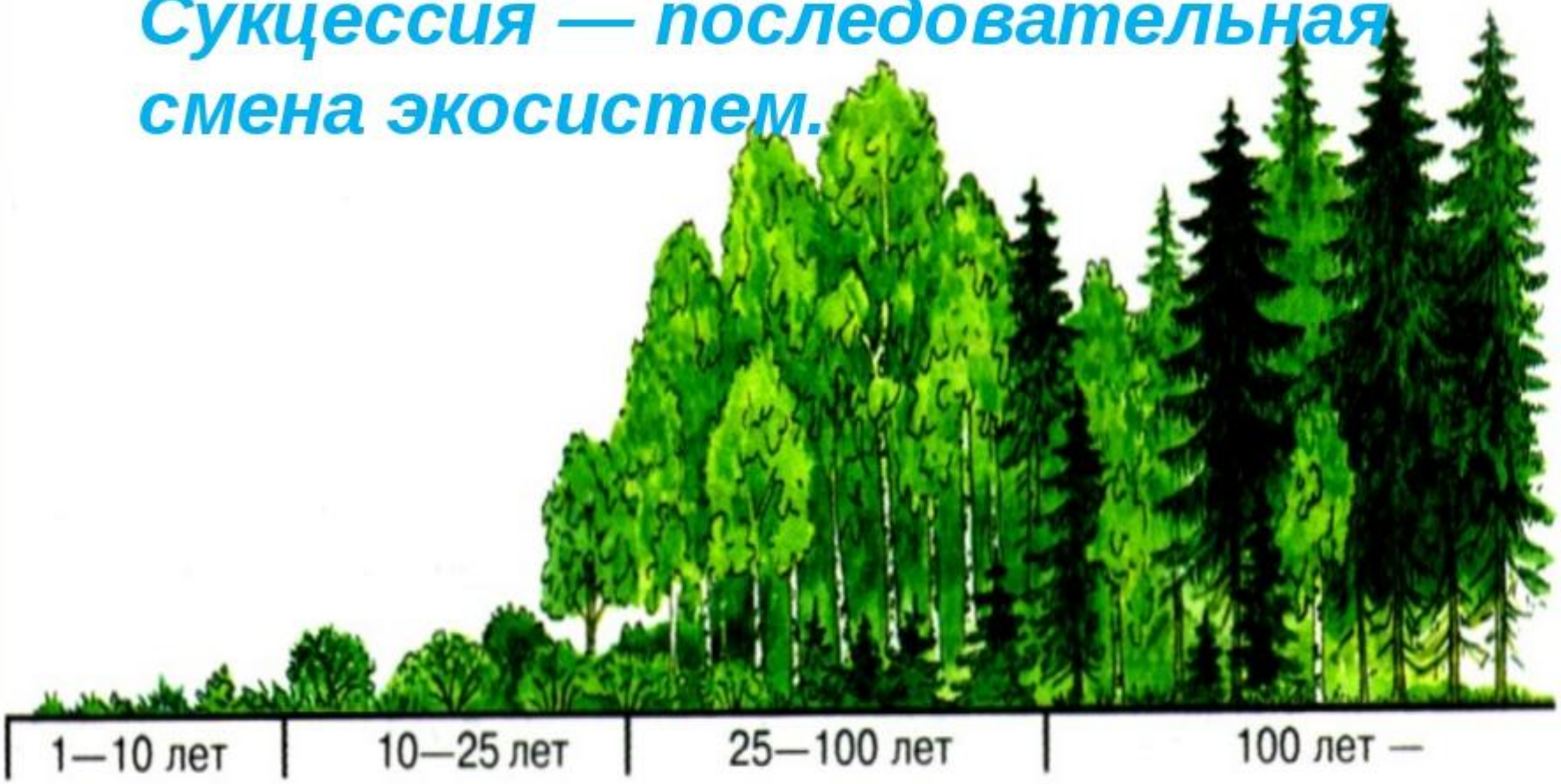


Ярусность растительных сообществ



Закономерная смена экосистем в природе

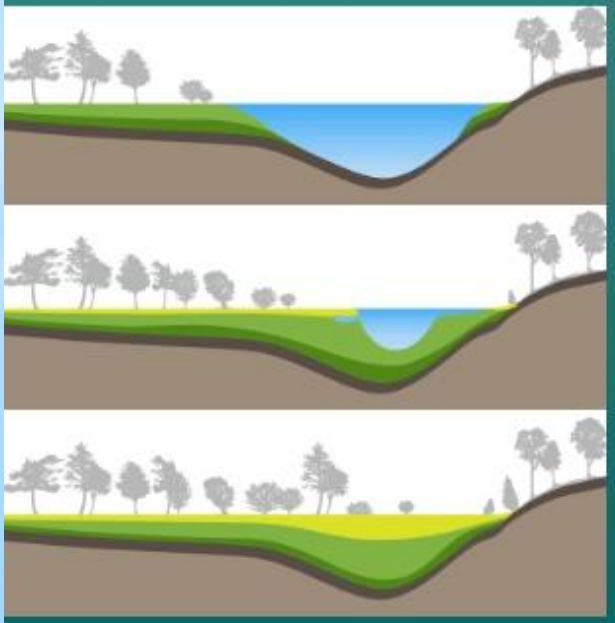
Сукцессия — последовательная смена экосистем.

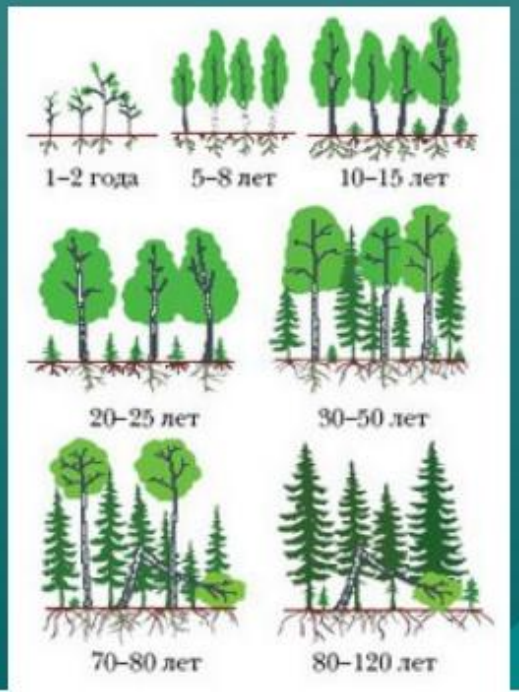


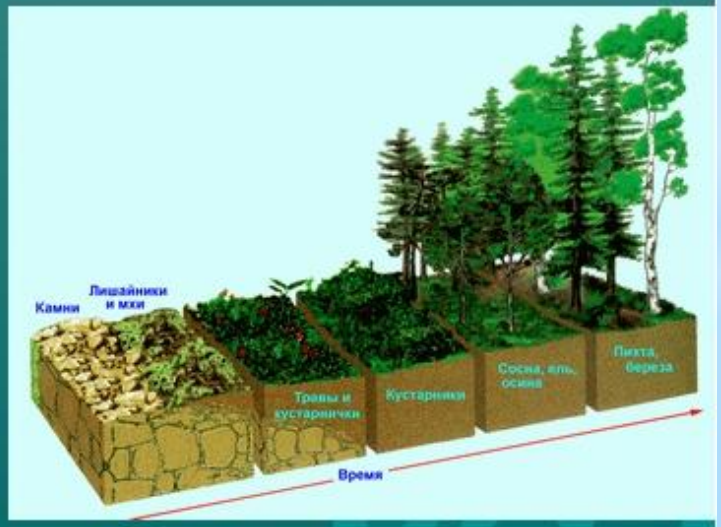
Смена растительных сообществ

Причины смены растительных сообществ:

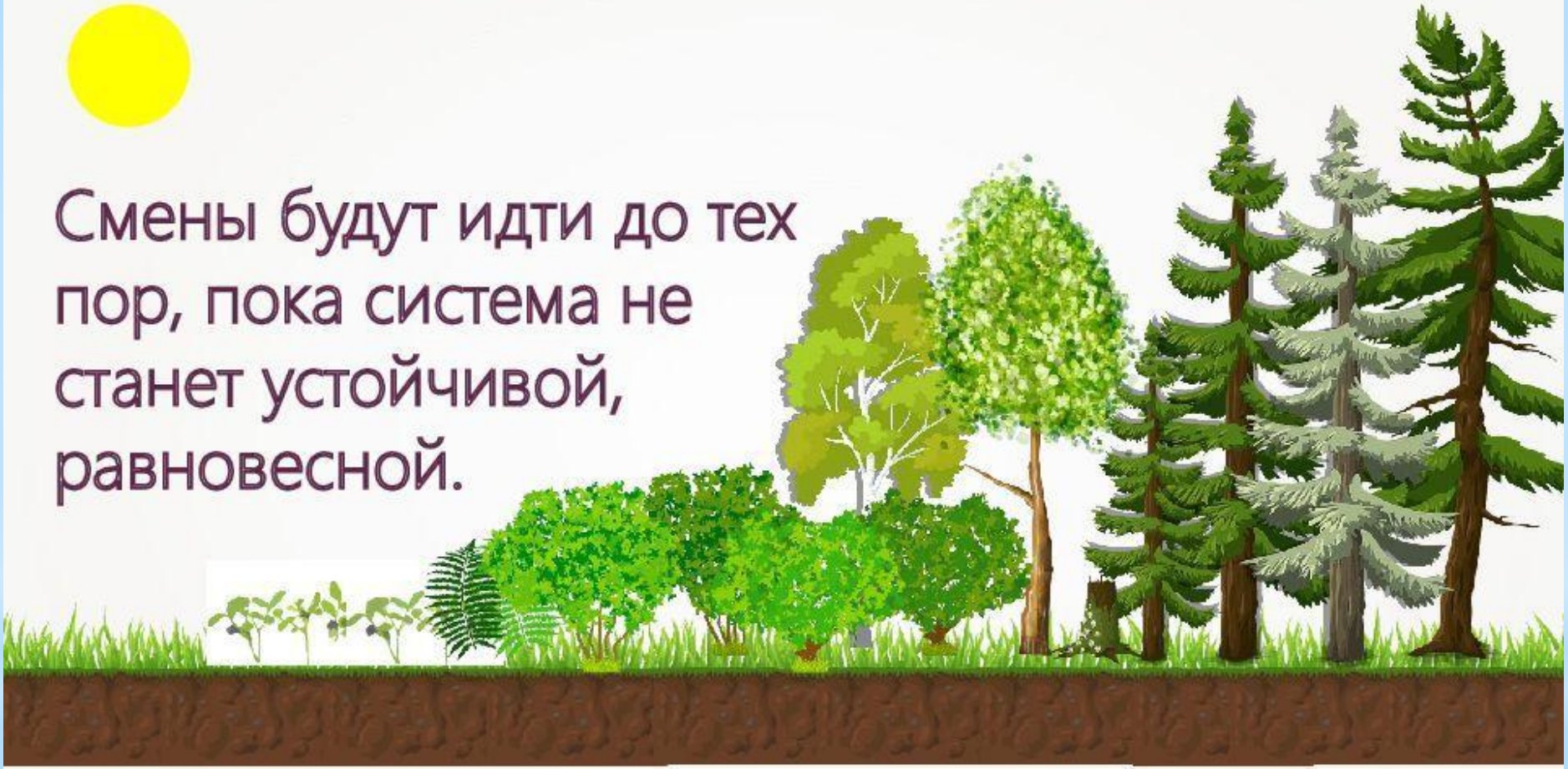
- изменение климата
- изменение состава и структуры почв
- жизнедеятельность самих сообществ
- деятельность человека







Смены будут идти до тех пор, пока система не станет устойчивой, равновесной.



1–10 лет

10–25 лет

10–25 лет

100 лет и более

Прочитайте параграф учебника и письменно ответьте на вопросы:

1. В чем причина формирования ярусности растений?

2. Каково значение ярусности для животных?