

Лесной калейдоскоп

Лес — часть поверхности Земного шара, покрытая древесными растениями.

В настоящее время леса занимают около трети площади суши

. Общая площадь леса на Земле составляет 38 млн. км².

Половина этой лесной зоны принадлежит тропическим лесам, четвёртая часть расположена в северном полушарии.

Площадь леса в России составляет 8 млн. км².

- Классификация лесов

1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
6 1 2 3 4 5 6 7

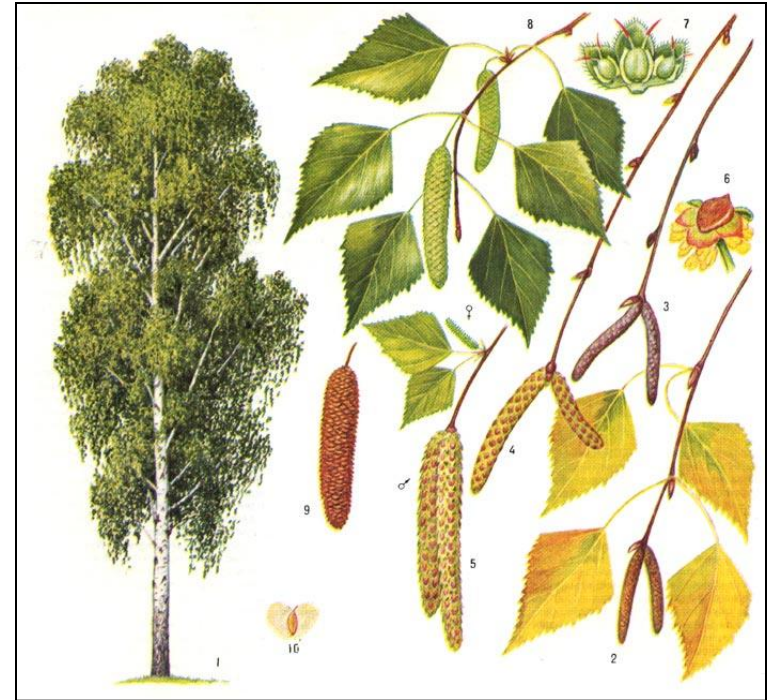
- География лесов

1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2
3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7

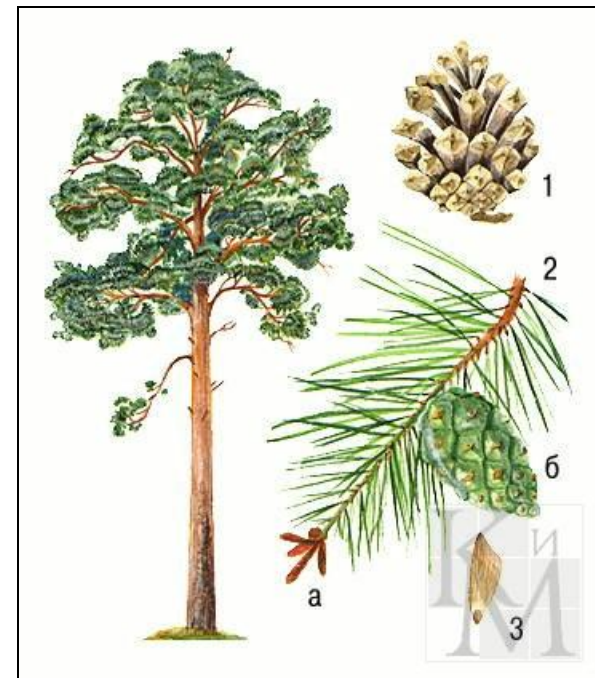
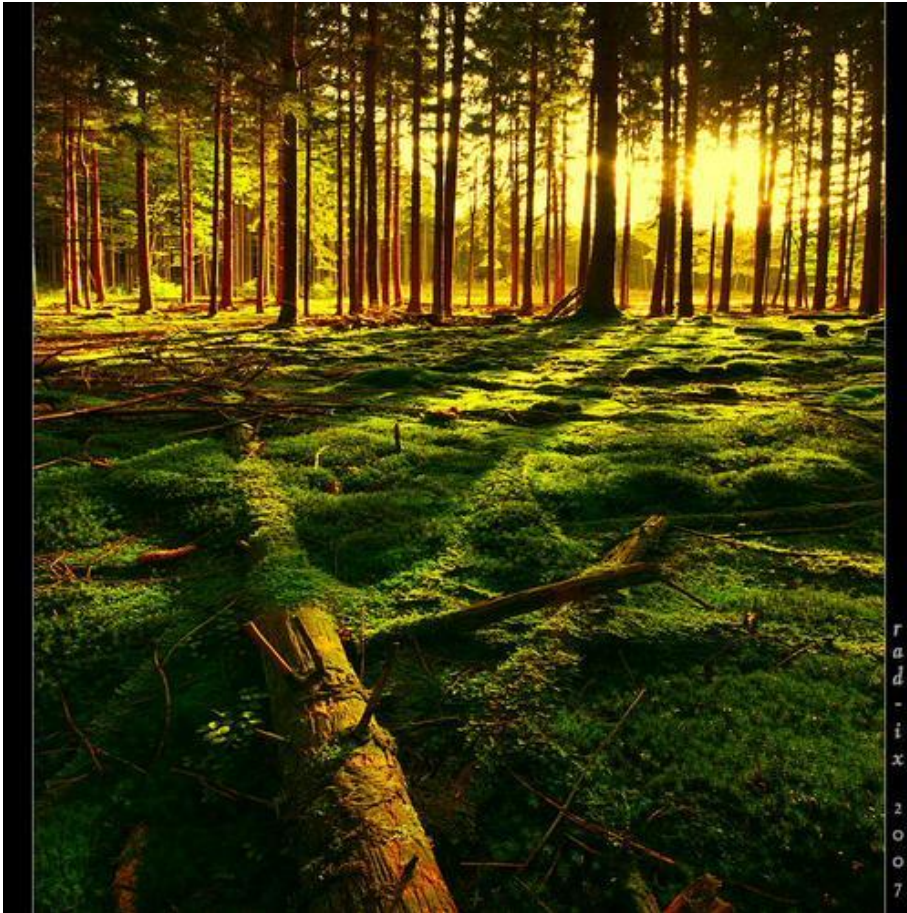
- Породы деревьев в лесу

1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4
5 6 1 2 3 4 5 6 7

Берёза повислая



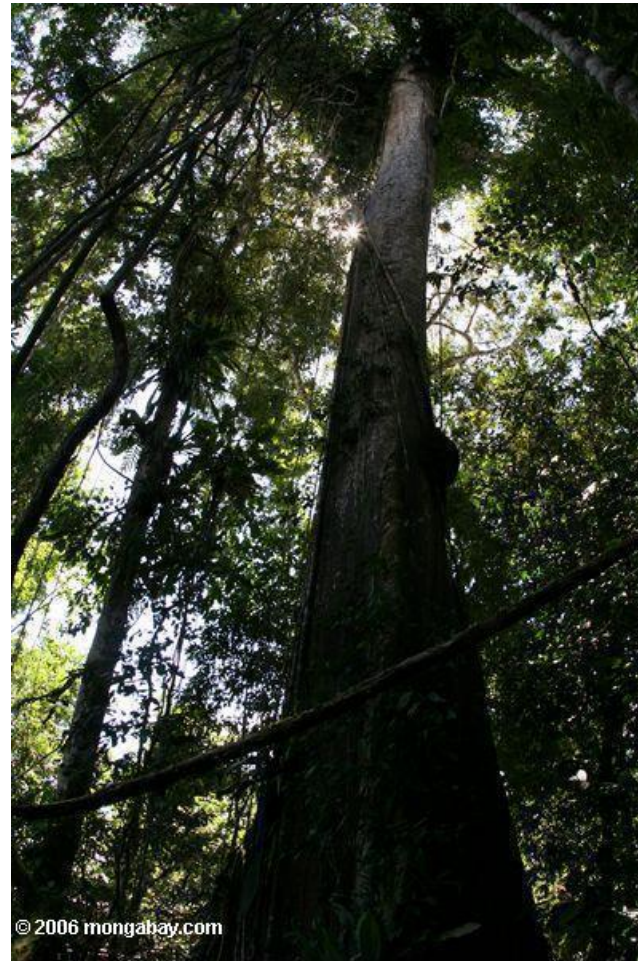
Сосна обыкновенная



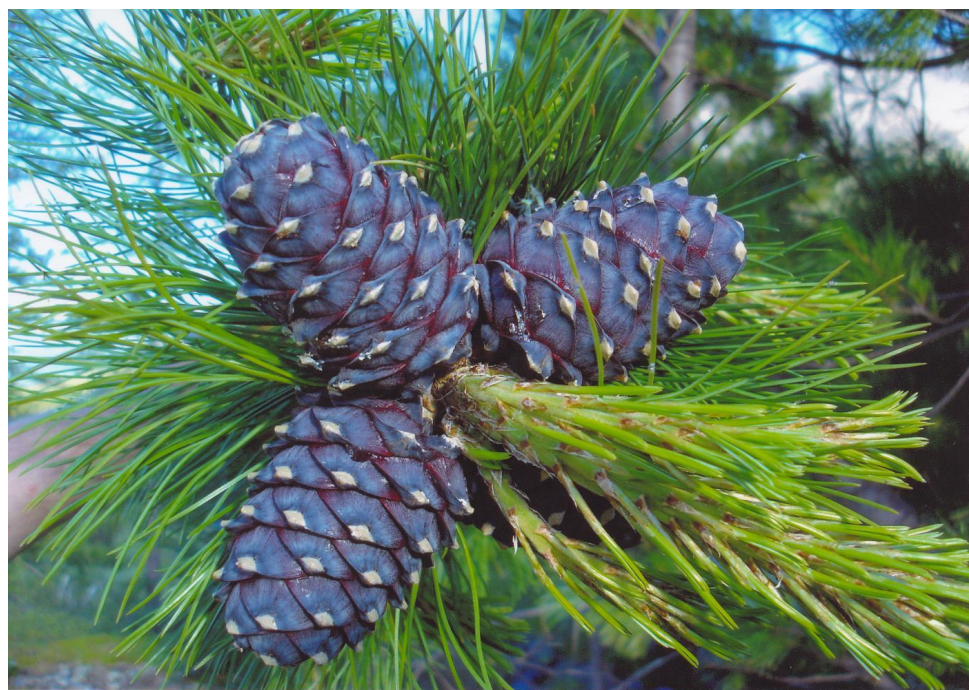
Сейба

Хлопковое

- Гигантская ... в колумбийской Амазонии



Кедр сибирский



Пихта

- Датская



Фразера



Горная



Лиственница

- Сибирская Европейская Даурская

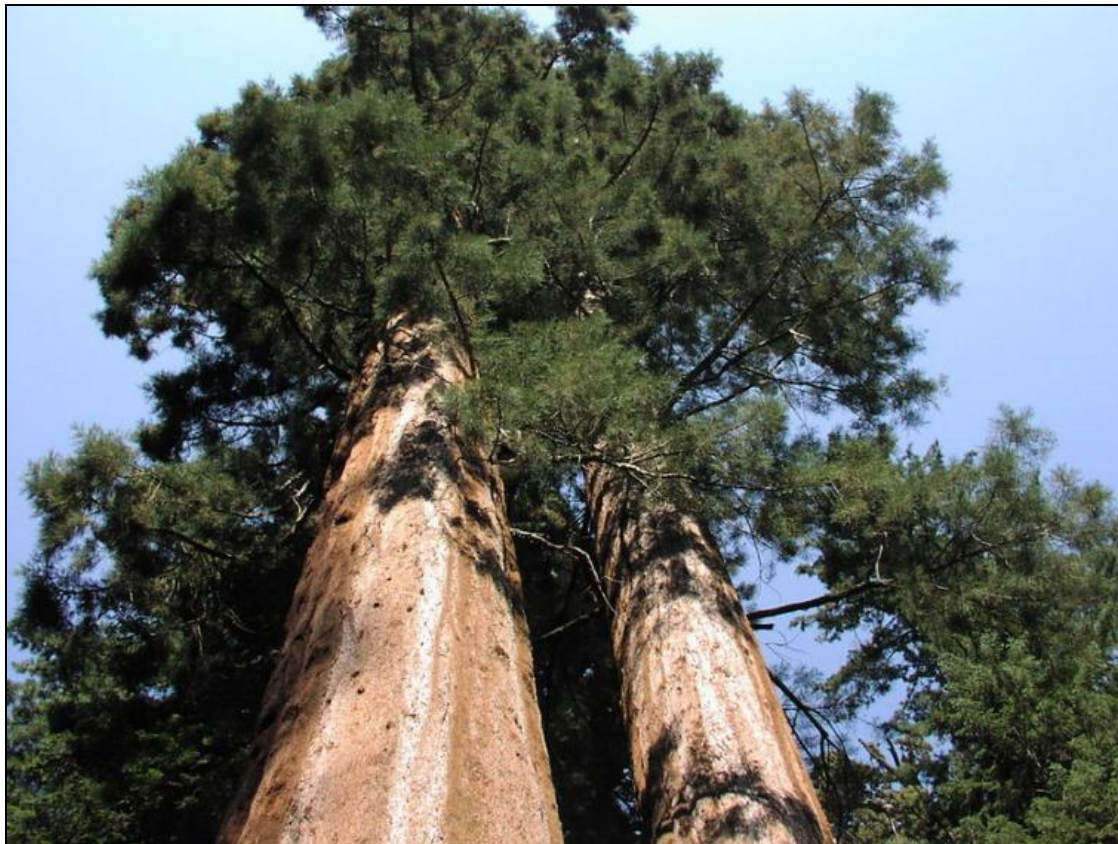


Хемлок



- североамериканский вид деревьев из рода тсуга семейства сосновых. Произрастает в Юго-Восточной части Канады и на северо-востоке США.

Секвойя



Сосновый бор

- Как называют этот лес



Евразия



Африка



- тропические леса, представляющие собой классические непроходимые джунгли из смеси вечнозеленых и листопадных деревьев, перевитых лианами.



Южная Америка

- Густые влажно-экваториальные вечнозелёные леса Бразилии называются сельва



Австралия.

- Дождевой
эвкалиптовый
лес.



Северная Америка



Горы



- **Легенда о сосне**
- На латыни название сосны «Pinus». Сосны часто растут на скалистых обрывах или крутых склонах гор, поэтому есть предположение, что корни этого названия таятся в кельтском «rín», что значит скала. Помимо этого, существует старая греческая легенда, объясняющая это название. Нимфа утренней зари белокурая Питис (в некоторых вариантах Питида или Пития) очень сильно полюбила веселого и озорного бога Пана, сына Гермеса и дочери Дриопа, который считался богом-проводником, покровителем рыбаков и охотников. Но ревность другого бога, Борея, повелителя холодного северного ветра оказалось сильнее, и он превратил нимфу в сосну, высокое вечнозеленое дерево, которое и получило название Pinus. Известны изображения бога Пана с сосновым венком на голове.

Михаил Юрьевич Лермонтов

- На севере диком стоит одиноко
- На голой вершине сосна
- И дремлет качаясь, и снегом сыпучим
Одета как ризой она.
- И снится ей всё, что в пустыне далекой
— В том крае, где солнца восход,
- Одна и грустна на утёсе горючем
Прекрасная пальма растёт.

Лес как географический фактор

- Лес участвует в **круговороте кислорода** в природе наиболее активным образом. Благодаря огромной массе леса значение процессов фотосинтеза и дыхания лесов имеет огромное влияние на газовый состав атмосферы Земли.
- Лес непосредственно участвует в **круговороте воды** в природе

- ветрозащитных лесных полос, также способствующих **снегозадержанию**, а также ослабляющих силу ветра, ведущего к уносу плодородного слоя почвы
- Лес служит **средой обитания** для **многих животных**



Основные направления использования леса в хозяйственных целях:

- Источник пищи (грибы, ягоды, звери, птицы, мёд)
- Источник энергии (дрова)
- Строительный материал
- Сырьё для производства (производство бумаги)
- Регулятор природных процессов (лесопосадки для защиты почвы от выветривания)



Лес и здоровье человека

- Леса активно преобразовывают атмосферные загрязнения, особенно газообразные. Наибольшей окисляющей способностью обладают хвойные (сосна, ель, можжевельник), а также некоторые сорта лип, берёз. Лес активно поглощает промышленные загрязнения, в частности пыль, углеводороды.



- Лес, особенно хвойный, выделяет фитонциды — летучие вещества, обладающие бактерицидными свойствами. Фитонциды убивают болезнетворные микробы. В определённых дозах они благотворно влияют на нервную систему, усиливают двигательную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта, способствуют улучшению обмена веществ и стимулируют сердечную деятельность. Многие из них являются врагами возбудителей инфекционных заболеваний, но только если их немного. Фитонциды почек тополя, антоновских яблок, эвкалипта губительно действуют на вирус гриппа. Листья дуба уничтожают бактерии брюшного тифа и дизентерии.

Каатинга

- — **сухие листопадные тропические леса, опадают в период засухи.**



Эвкалиптовые рощи Австралии

- — **вечнозелёные субтропические леса.**



Листопадные леса

(широколиственные и мелколиственные):

- находятся главным образом в Северном полушарии.**
- Благодаря проникновению света, жизнь на нижних ярусах более активна.**



Тайга

- — хвойный лес: наиболее обширный ареал. Включают леса более 50 % Сибири, Аляски, Скандинавии и Канады. Существуют также араукариевые рощи в Южной Америке. Флора представлена преимущественно хвойными вечнозелёными деревьями и растениями.



Смешанные леса

- — леса, в которых растут как лиственные, так и хвойные деревья. Ареал простирается почти на всю Центральную и Западную Европу.





гилея*, сельва

- **Влажные тропические леса**



- <http://www.curanderos.ru/>
- http://25.media.tumblr.com/tumblr_ku542sQ5yx1qavivho5_500.jpg
- <http://www.tehnofasad48.ru/hem>