

Природные зоны России



Леса России



План изучения:

1. Название природной зоны.
2. Растительный мир.
3. Животный мир.
4. Занятия людей.
5. Охрана природной зоны.

Окружающий мир
4 класс

Лес

Лес – **экологическая система**, в которой главной жизненной формой являются **деревья**.

Лес – часть биосферы Земли.

Леса занимают около трети площади суши.

Площадь лесов на Земле составляет 38 млн. кв. км.

Из них лишь около 7% посажены человеком.

Половину лесной зоны занимают тропические леса.

Площадь лесов в России составляет 8,5 млн. кв. км. (около 25% всех лесов Земли).

Именно поэтому Россию называют **великой лесной державой**.



Лес

Леса непосредственно участвуют в круговороте воды в природе и поддерживают водный баланс.

Леса играют важную роль в сохранении почв.

Леса смягчают сезонные колебания температуры, снижают скорость и силу ветра.

Уничтожение леса на большой территории делает климат более континентальным и сухим, увеличивает вероятность засух.

Леса участвуют в круговороте кислорода в природе, оказывают решающее влияние на химический состав атмосферы.

Недаром леса называют **лёгкими планеты.**



Леса России

Карта природных зон России



Арктические пустыни
Тундра
Лесотундра

Тайга
Смешанные леса
Широколиственные леса

Лесостепи
Степи
Полупустыни и пустыни

Леса России *Природные зоны России*

Лесная зона находится южнее тундры.

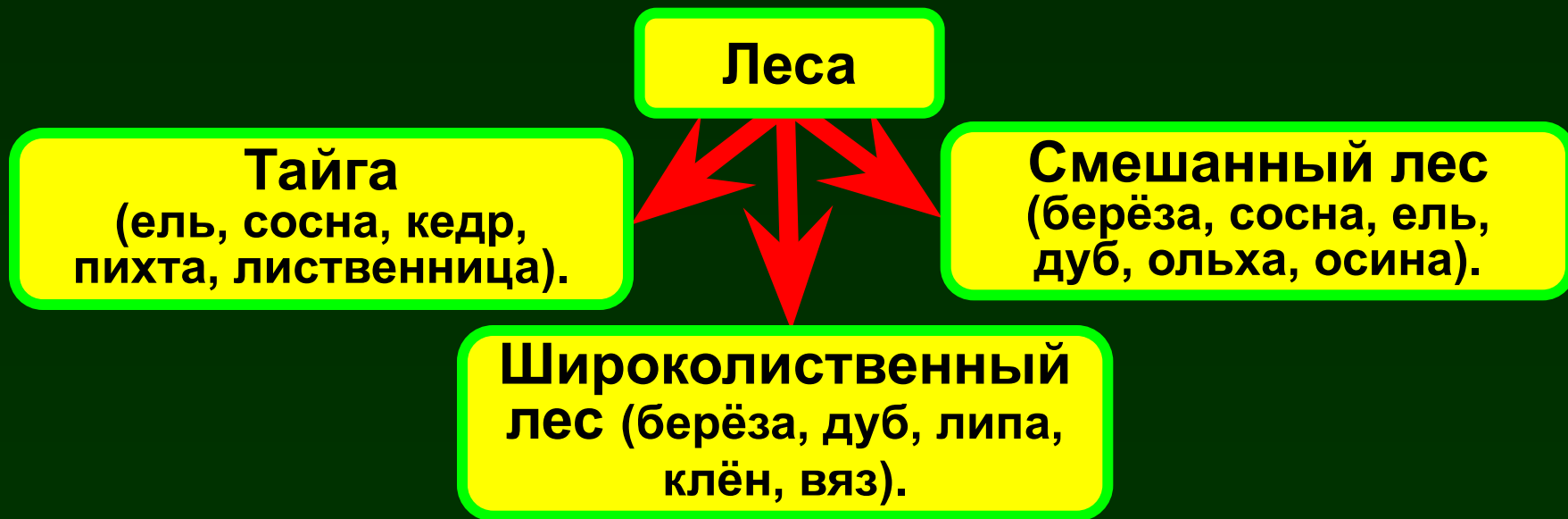
Большая часть расположена на Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнине, часть – на Среднесибирском плоскогорье.

Зона лесов расположена в умеренном поясе. Значит, в ней явно выражены все 4 времени года, холодная зима и тёплое лето.

Это самая большая из всех природных зон.

Содержит 3 части:

тайгу, смешанные леса, широколиственные леса.



Леса России

Тайга

Она занимает большую часть
лесной зоны.

Это хвойный лес.

Зима в тайге холодная,
а лето теплее, чем в тундре.

Поэтому здесь растут деревья,
которые не очень требовательны
к теплу - хвойные деревья.

Это высокие деревья
с мощными корнями.

У хвойных деревьев листья –
это хвоинки, они всегда зелёные.

В тайге растут:
ель, сосна, пихта,
лиственница, кедровая сосна.



Леса России

Тайга



ЕЛЬ.

Хвоинки короткие, грубоватые, расположены по одиночке и густо покрывают ветки.

Шишки имеют продолговатую форму.

В еловом лесу темно и влажно.

Ели - долгожительницы.

Леса России

Тайга



СОСНА.

Хвойное дерево с ровным стволом желтого цвета. Хвоинки длинные, сидят парами. Шишки имеют округлую форму. Сосновые леса светлые и сухие.

Леса России

Тайга



Кедровая сосна.

В народе называют сибирским кедром.
Хвоинки собраны в пучки по 5 штук,
а семена – кедровые шишки.

Леса России

Тайга

ПИХТА.

Хвоинки плоские.

Шишки торчат вверх
и даже зрелые не падают на землю.

Просто с них опадают чешуйки.



Леса России

Тайга



Лиственница.

Единственное из хвойных деревьев, которое на зиму сбрасывает иголки.

Леса России

Смешанный лес

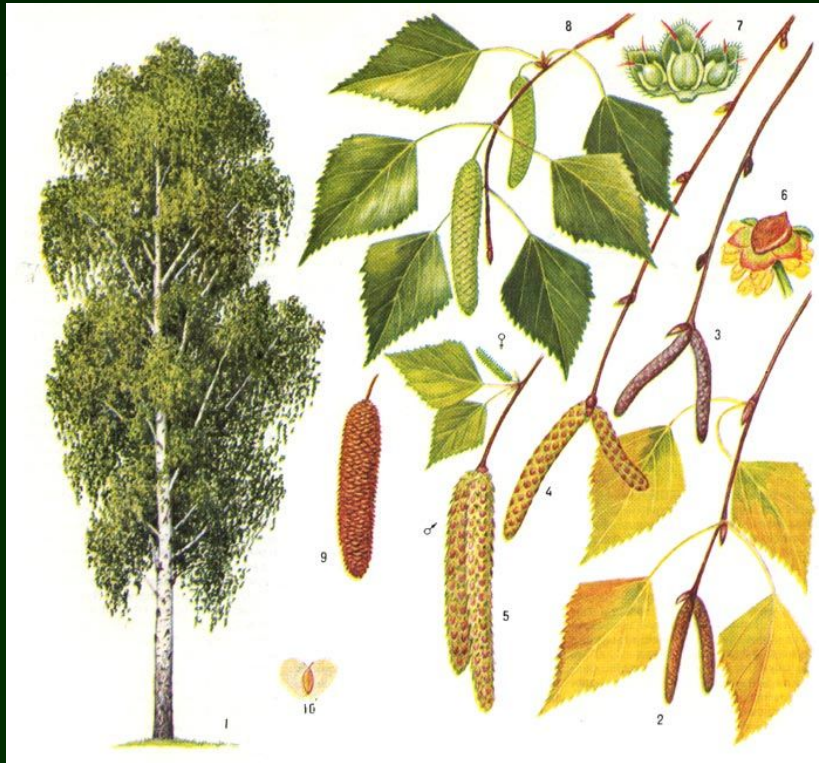


В смешанном лесу наряду с хвойными деревьями
растут лиственные.
Зима в таком лесу мягче.

Леса России

Смешанный лес

Растения смешанных лесов



БЕРЁЗА.

Её можно узнать по белой коре. Такой коры нет ни у одного дерева, размножающегося семенами.

ОЛЬХА.

Имеет небольшие тёмные шишечки на ветках, ствол чёрного или серого цвета.



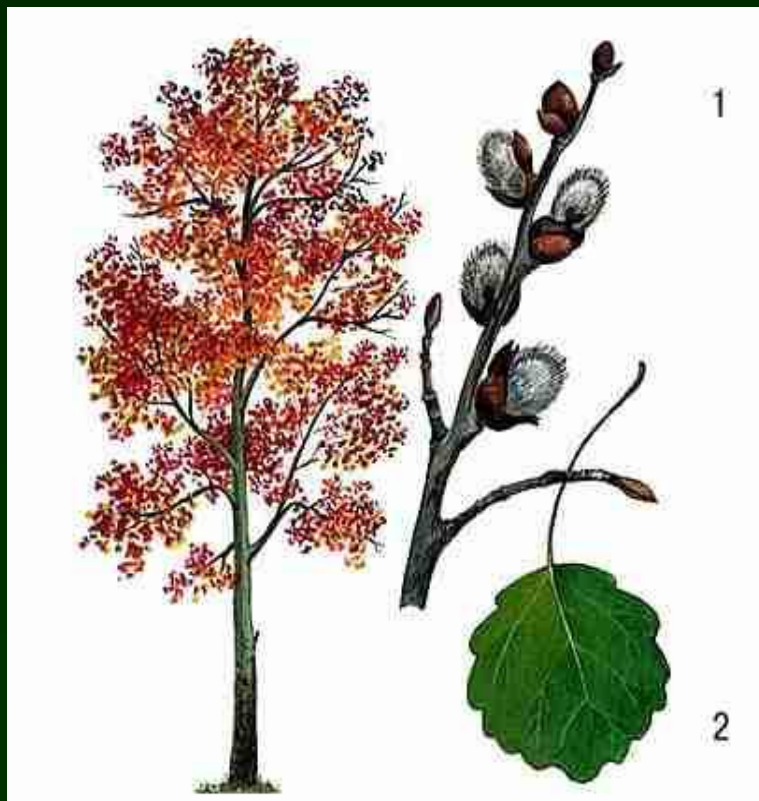
Леса России

Смешанный лес

Растения смешанных лесов

ДУБ.

Можно узнать по могучему стволу
и резным листьям.
Плодами являются жёлуди.



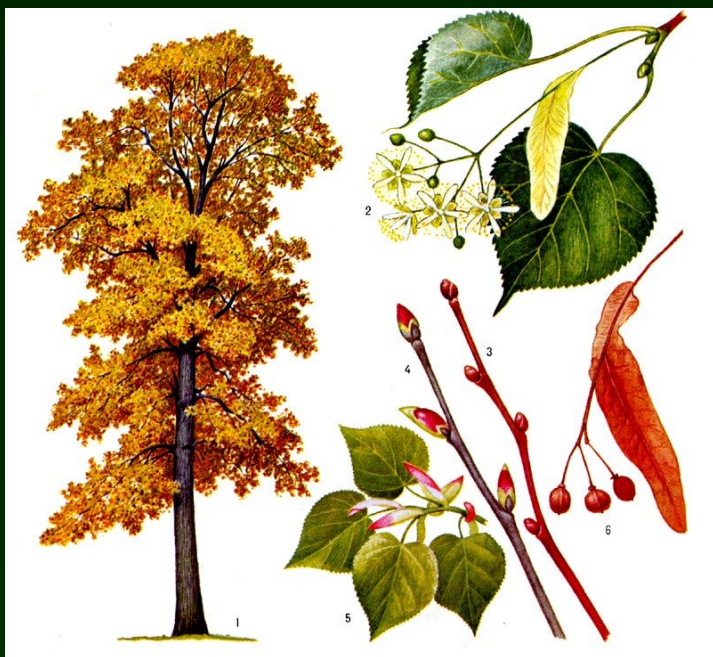
ОСИНА.

Имеет округлые листья.
Они дрожат при каждом
дуновении ветра.
Кора у осины зеленоватая.

Леса России

Широколиственный лес.

Растения широколиственных лесов



ЛИПА.

Имеет листья в форме сердечка.
Плоды липы - тёмные орешки,
сидящие по нескольку штук
под одним крылышком.

Дуб, липа, клён, ясень, вяз.
Это теплолюбивые деревья.
Они имеют крупные листья,
которые сбрасывают
на зиму.
Размножаются семенами.



Леса России

Широколиственный лес.

Растения широколиственных лесов

ВЯЗ.

Можно узнать по листьям и плодам: листья «кособокие», одна половина больше другой, плоды - крылатые орешки округлой формы.



КЛЁН ОСТРОЛИСТНЫЙ (с резными листьями).

Плоды у клёнов крылатые.

Леса России

Животный мир

Животный мир лесной зоны намного богаче и разнообразнее, чем тундры.

Условия для жизни животных благоприятнее.

Здесь больше оседлых животных.

Нигде в мире, кроме тайги, не водится столько пушных зверей.



рысь



бурый медведь



ВОЛК



лиса

Леса России

Животный мир



выдра



горноста́й



соболь



заяц

Леса России

Животный мир



олень



амурский тигр



лось



бобр



белка - летяга



белка

Леса России

Животный мир



бурундук

амурский тигр



леопард



дикий кабан

зубр



енот

Леса России

Животный мир



глухарь



утка-мандаринка



кедровка



дятел



филин

Леса России

Животный мир



аист



соловей



синица



снегирь



серый журавль

Леса России

Охрана лесов

Проблема

Гибель лесов - вырубка, пожары.

Результаты уничтожения лесов:

1. Уменьшается концентрация кислорода!
2. Разрушается почва!
3. Разрываются цепи питания!
4. Гибнут растения и животные!
5. Изменяется климат!

Какие меры по защите лесов можно предложить?

1. Запретить вырубку лесов и выкорчёвывание.
2. Усилить меры пожарной безопасности в лесу.

8. Нам не устанем посылать тебе письма с яркими картинками.
9. Вечная ночь и восток, восток, восток тебе в пути.
10. Брат собаки от серым, а разбойник самый первый.
4. Набрав реки ответственности, рисовать как раз в щипки,
а свет кроет, то закроет рассыленные карвинья.

Б е р ё з а

Б а б о ч к и

Ц а п л я

Б о б р ы

Ж у р а в л и

С к в о р е ц

П о д о р о ж н и к

К у з н е ч и к

О д у в а н ч и к

В о л к