

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

# ЛЕСА РОССИИ

*СМОЛИНА СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА,  
учитель начальных классов МБОУ «СОШ №  
196»,  
г. Северск, Томской области*



# План урока:

1. Географическое положение
  2. Растительный мир
  3. Животный мир
  4. Деятельность человека
- 

# Природные





# Леса

## Россия

### Леса России

Преобладающие группы древесных пород и сомкнутость древесного полога



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Площадь, тыс. кв. км	Процент, %
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%
	10 000	10,0%

**Лесостепная зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Степная зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Восточно-европейская зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Центральная и западная зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Северо-западная зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Западно-европейская зона**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Зона широколиственных пород**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Зона широколиственных пород**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Зона широколиственных пород**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Зона широколиственных пород**  
Леса широколиственных пород, березы и осины на холмах и возвышенностях, в долине рек, в поймах, в степях. В долине рек, в поймах, в степях.

**Сосновый лес**

**Березовый лес**

**Смешанный лес**

**Хвойный лес**

**Листолиственный лес**

**Морозостойкий лес**

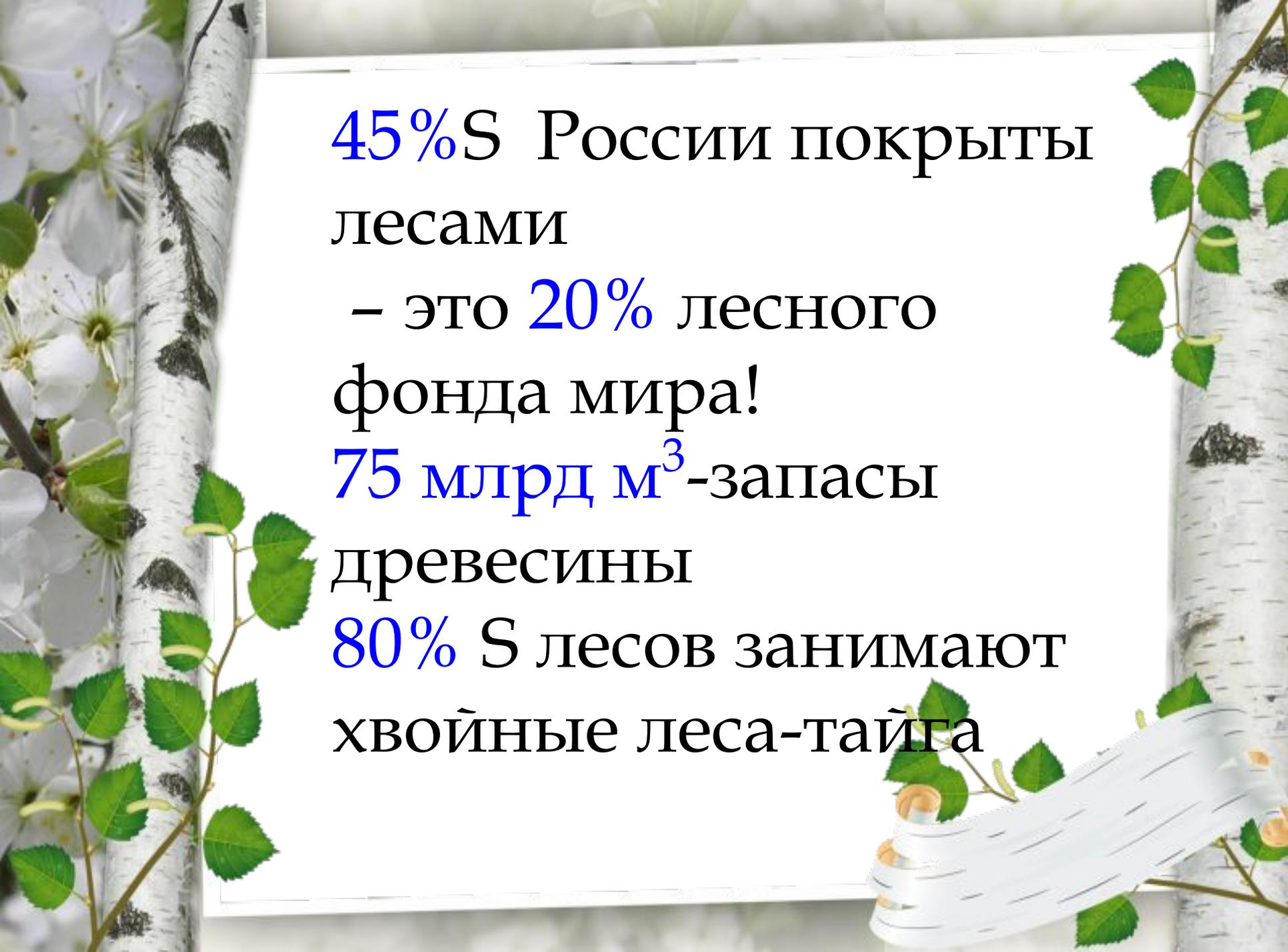
**Среднешироколиственный лес**

**Среднешироколиственный лес**

Масштаб: 1 : 20 000 000 (в 1 см 200 км)

Источники: [List of sources]

ИКИ ЦЭН ГРИНПИЕС



45% S России покрыты  
лесами

– это 20% лесного  
фонда мира!

75 млрд м<sup>3</sup>-запасы  
древесины

80% S лесов занимают  
хвойные леса-тайга

# «ЭТАЖИ»

## леса

1-й ярус  
(деревья)

2-й ярус  
(кустарники)

3-й ярус  
(травы)

4-й ярус  
(мхи и лишайники)

# Типы

## смешанные леса



## тайга

## широколиственные леса

# Тайга

Зона тайги - самая большая по площади природная зона России. Она протянулась широкой непрерывной полосой от западных границ почти до побережья Тихого океана. Тайга России могла бы покрыть почти всю Европу - целую часть света.

Тайга по-якутски значит «большой хвойный лес». Она может состоять из ели, пихты, сосны, кедра, лиственницы.

Тайга - это однообразные по составу хвойные леса. Таёжные леса обычно образованы одним ярусом деревьев, под которым расстилается моховой ковёр с кустарничками брусники, черники, и редкими травами .

# Представители хвойных



лиственница



Лиственница европейская: 4 времени года - *Larix deccidua*

**Лиственница сибирская** – крупное хвойное дерево из семейства сосновых высотой 20-30 м. Отдельные деревья достигают высоты 40 м. В отличие от большинства хвойных деревьев, являющихся вечнозелеными породами, лиственница сбрасывает осенью всю свою листву-хвою, то есть это летнезеленое растение. Хорошо растет вне леса (город).

Распространена лиственница в основном в Сибири, заходит на Урал и северо-восток Европейской России. И лишь южным краем ареала это растение уходит за пределы нашей страны в Монголию, Западный Китай и Восточный Казахстан.

Высоко ценится древесина лиственницы. Она твердая, чрезвычайно прочная, устойчива к грибковым заболеваниям, долго не гниет в земле и влажной среде.

Целебные свойства лиственницы определяются значительным содержанием в ее хвое аскорбиновой кислоты, в живице - 16% эфирного масла, в коре – органических кислот.

# Представители ХВОЙНЫХ



**ПИХТА**

**Пихта** - самый распространенный вечнозеленый вид пихтовых деревьев на территории России, представляет сосновое семейство.

Высота растения достигает 30-60 метров, в редких случаях до 100 м. Крона узкая конусовидная, что и отличает пихту от ели. Диаметр зеленой юбки 0,5-2 метра.

В утолщениях коры скапливается живица - «пихтовый бальзам». Ветки сибирской пихты тонкие, нижние опускаются до земли под тяжестью своего веса и снега. Хвоинки гладкие и плоские, достигают 3 см в длину, на ощупь мягкие и не колючие, с туповатым кончиком. На ветках располагаются в четком порядке поочередно. Как у всех представителей сосновых, игольчатая зелень пихты источает тонкий хвойный аромат. Срок жизни хвои - до 10 лет. Отмирая, иголочки оставляют на ветках рубцы. Продолжительность жизни пихты в естественных условиях может превышать 200 лет.

# Представители хвойных



Ель сибирская –

крупное дерево

с узкопирамидальной  
или пирамидальной кроной,

в свободном стоянии начинающая от  
основания ствола.

Некоторые деревья достигают 30 м в  
высоту, диаметр ствола крупных  
деревьев достигает 70 см.

Рост деревьев в высоту меняется  
с возрастом и напрямую зависит от  
освещённости.

# Представители хвойных



**Сосна обыкновенная** — вечнозеленое хвойное дерево высотой до 45 м и окружностью ствола до 1,2 м, с прямым стволом, покрытым красновато-бурой, отслаивающейся корой с бороздками. Молодое дерево имеет конусовидную, высоко поднятую крону, с возрастом крона становится округлой, а в старости приобретает плоскую или зонтиковидную форму. У молодых деревьев хвоинки длиннее, у старых короче, каждая хвоинка держится на дереве по 2-3 года.

# Представители хвойных

Сосна растёт на сыпучих песках и болотах, плодородных почвах и на почвах с вечной мерзлотой.

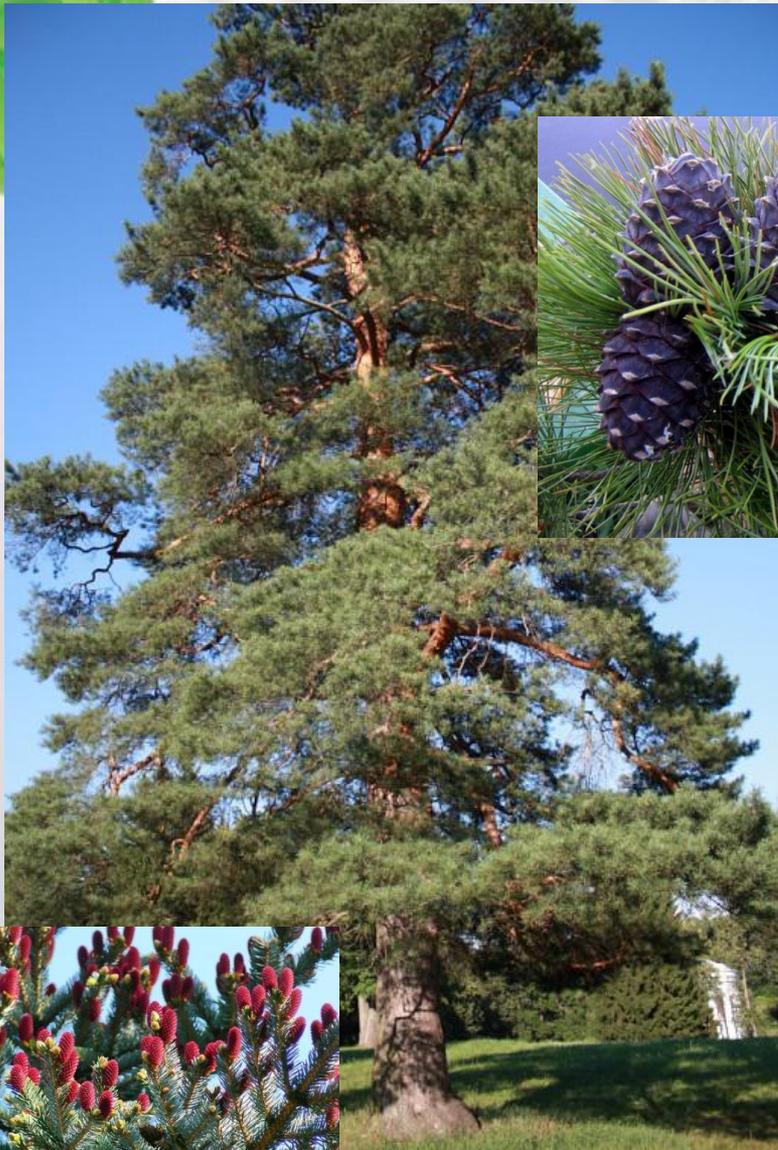
Родина – Сибирь, Урал, Европа, произрастает почти по всей территории России, за исключением Средней Азии и южных степей. Предельный возраст сосны обыкновенной 300-350 лет, но известны деревья, возраст которых превышает 580 лет.



Фото Ю. Волкова



# Представители хвойных



**Кедр** - сибирская

кедровая сосна.

Дерево живет до 400-500 лет, достигает высоты до 40 м и 120-150 см в диаметре.

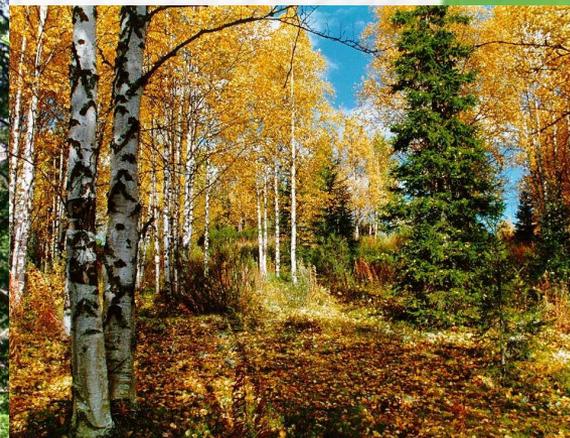
Кедр отличается от сосны обыкновенной.

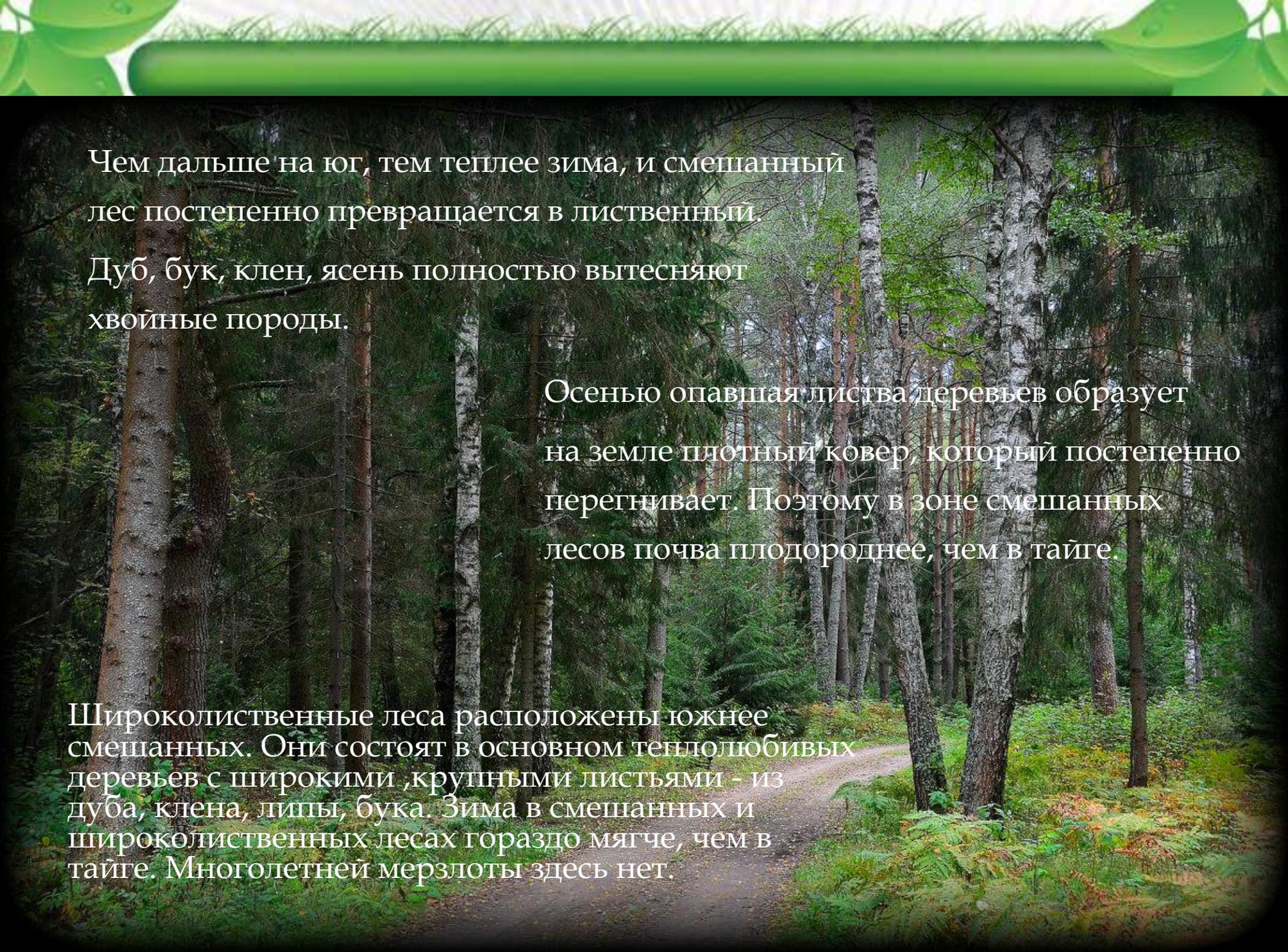
У обыкновенной сосны хвои сидят по две в пучке, у кедра же по пяти. Кедровые орешки - ценный продукт питания.



# Смешанный

# лес



A photograph of a forest with a dirt path. The path is in the foreground, leading into a dense forest. There are many birch trees with white bark and some evergreen trees. The ground is covered with green ferns and other plants. The sky is overcast.

Чем дальше на юг, тем теплее зима, и смешанный лес постепенно превращается в лиственный.

Дуб, бук, клен, ясень полностью вытесняют хвойные породы.

Осенью опавшая листва деревьев образует на земле плотный ковер, который постепенно перегнивает. Поэтому в зоне смешанных лесов почва плодороднее, чем в тайге.

Широколиственные леса расположены южнее смешанных. Они состоят в основном теплолюбивых деревьев с широкими, крупными листьями - из дуба, клена, липы, бука. Зима в смешанных и широколиственных лесах гораздо мягче, чем в тайге. Многолетней мерзлоты здесь нет.

# Представители

## широколиственные



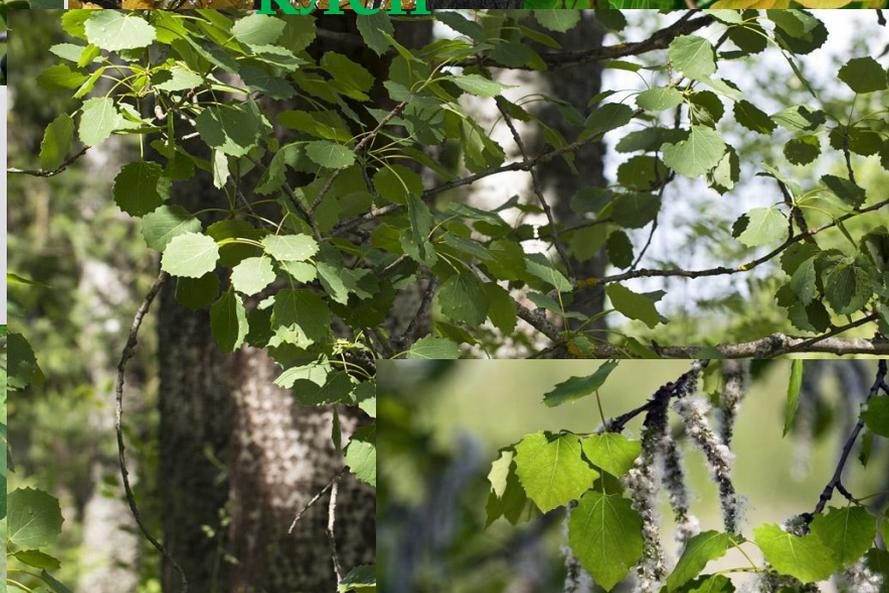
дуб



клен



ясень



осина



# Представители

ольха



ольха чёрная

лесо

липа



бук



# Представители лиственных



берёза



ТОПОЛЬ



Ива



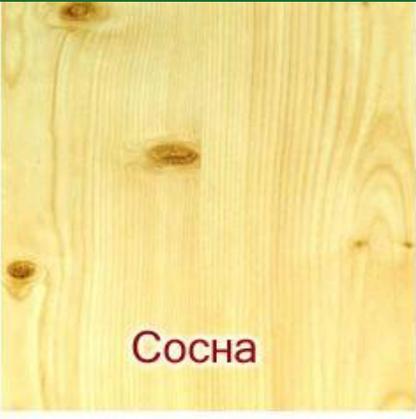
верба

# Основные древесные породы в составе лесов России

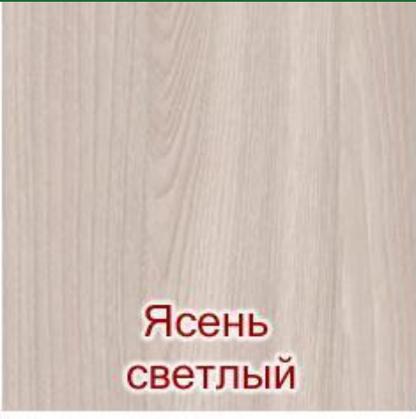




Карельская  
береза



Сосна



Ясень  
светлый



Бук  
светлый



Венге



Черное  
дерево



Темный  
орех



Красное  
дерево



Дуб  
рустикаль



Вишня



Ольха



Слива

# Кустарник



орешник



черёмуха



Лещина обыкновенная



калина



рябина



# Кустарник



ШИПОВНИК



БОЯРЫШНИК



МАЛИНА



АКАЦИЯ

# Цветы и травы



адиантум



Додекатеон,  
др...



Дубка  
лесов  
двулистная



кандык



душица



Теллима



Белоцветник



бадан



Многоножка

Чаще всего к травам относятся растения, имеющие несколько видоизмененный побег - (стебель, листья и цветок). Так вот у трав могут наблюдаться не все структурные части. Зачастую стебель видоизменяется.



пострел (сонтрава)

# Цветы и травы

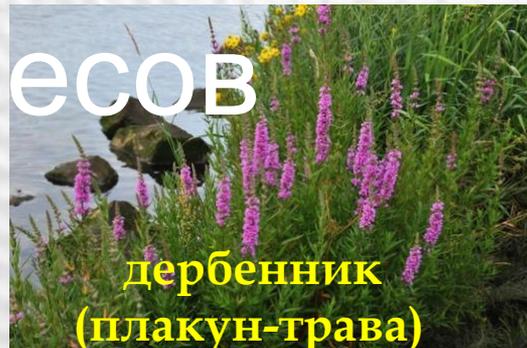
## Лесов



василистник



клопогон  
ветвистый



дербенник  
(плакун-трава)



пушица



заячья трава



осока



медунца



иван-чай



герань лесная



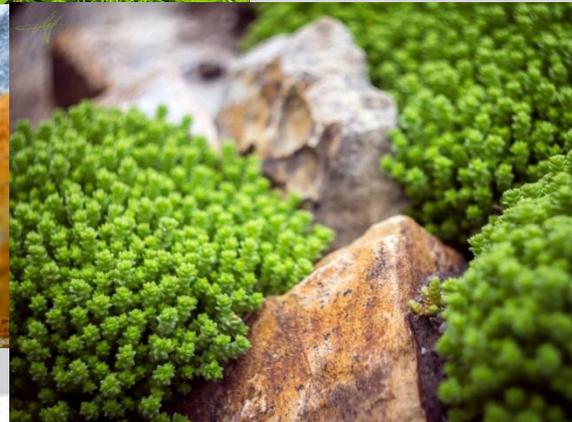
льнянка  
обыкновенная

# Мхи и

# лишайники

Сфагновые мхи – это ценнейший источник образования залежей торфа, который широко используется в качестве топлива, материала для строительства и в сельском хозяйстве.

Кроме того, некоторые виды используются в медицине, так как обладают антибактериальными свойствами.



# Мхи и

Насчитывается около 25 000 видов.

Из них всего лишь 1 500 видов  
растут на территории нашей страны.

## ПЕЧЕНОЧНИКИ



Отличительной чертой мхов является полное отсутствие корневой системы.

Низкорослые многолетние растения высотой от 1 мм до нескольких см, но есть виды, достигающие 60 см и более.

- Печеночники и Печеночные (6000 видов)
- Листостебельные (15000 видов)
- сфагновые (300 видов; в нашей стране 40 видов)
- Ягель и гипогимния вздутая



Торбула сельская



пармелия



# ЖИВОТНЫЙ



A photograph of a dense forest. In the foreground, a large tree trunk is covered in thick, vibrant green moss. The forest floor is a carpet of bright green ferns and other low-lying plants. Numerous tall, thin tree trunks rise vertically into the background, creating a sense of depth and a thick canopy. The lighting is soft and diffused, typical of a forest interior.

В лесах животные могут хорошо спрятаться от врагов среди густой кроны деревьев, в зарослях кустарников. Зимой в лесу теплее, чем на открытых пространствах, здесь слабее ветер. Поэтому животный мир лесов богат и разнообразен.

# ЖИВОТНЫЙ

МИР



рысь



лиса



соболь



олень



бурый медведь

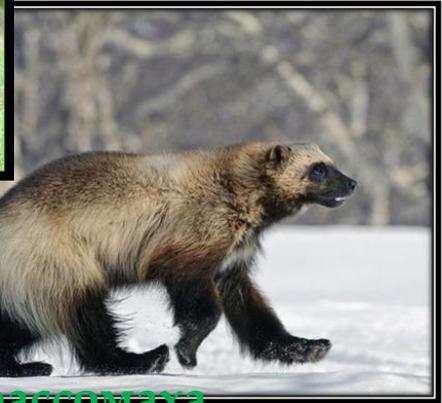


норка



куница

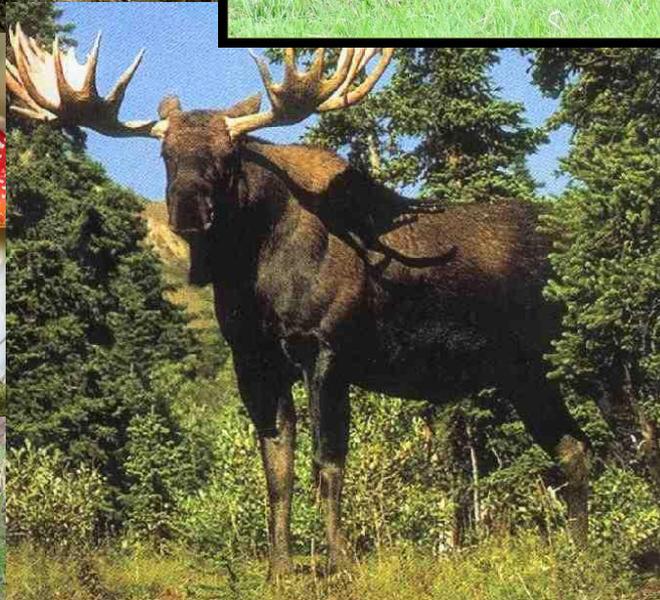
# ЖИВОТНЫЙ



рассомаха



ёж



выдра



хорь лесной

# ЖИВОТНЫЙ



заяц-беляк



заяц-русак



снежный волк



белка



сибирский волк



лосиха с лосёнком



кабарга

# ЖИВОТНЫЙ



**тигр**



**бобр**



**бурундук**



**благородный олень**



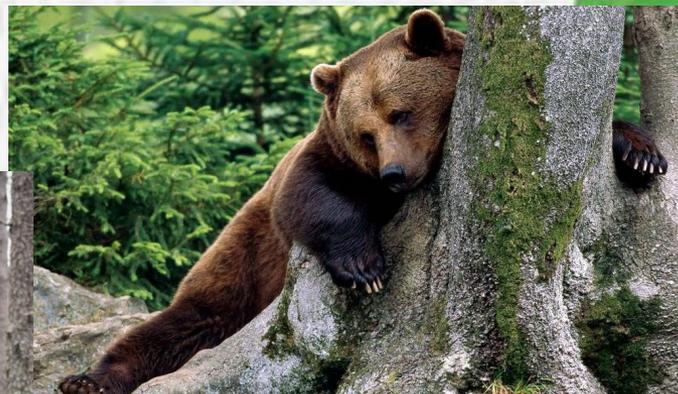
**кабан**



**северный олень**



# Лесные семейные



# Лесные семейные истории



© Melissa Groo

fox\_reactor.cc

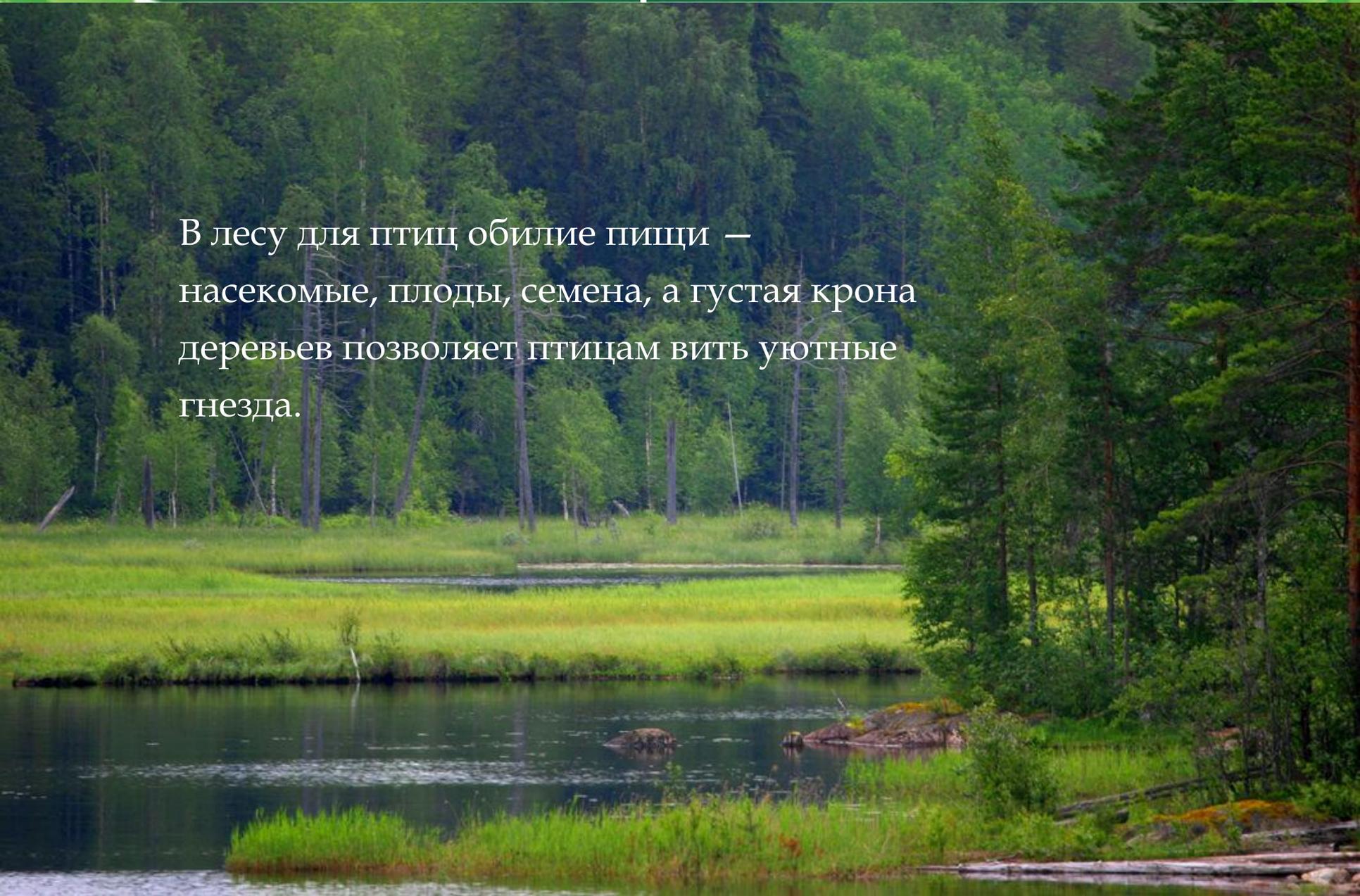
# Значение

**Леса играют огромную роль в жизни человека и животных.**

- ✓ Дом для растений, животных, грибов.
- ✓ Защитник воздуха, водоёмов и почв.
- ✓ Место для отдыха человека.
- ✓ Источник ягод, грибов, лекарственных растений.
- ✓ Источник древесины.

# Птицы

В лесу для птиц обилие пищи — насекомые, плоды, семена, а густая крона деревьев позволяет птицам вить уютные гнезда.



# Птицы

## леса



зяблик



сорока



сова



иволга



соловей



серая ворона



кукушка



дрозд



галка



филин

# Птицы

## тайги



тетерев



глухарь



синица



кедровка



пестёрка



клёст



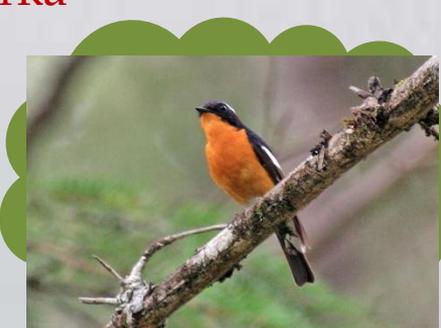
дятел



сойка



снегирь



мухоловка



свиристель

# Озёра и болота тайги и



Граница озера и болота



# Озёра и болота тайги и лесов



kenozero.ru



muravlenko\_eko\_klub



Васюганское болото

# Обитатели озёр и болот



гусь



утка



лебедь



кулик



выпь



камышовка



чибис



аист



журавль



цапля

# Обитатели озёр и болот

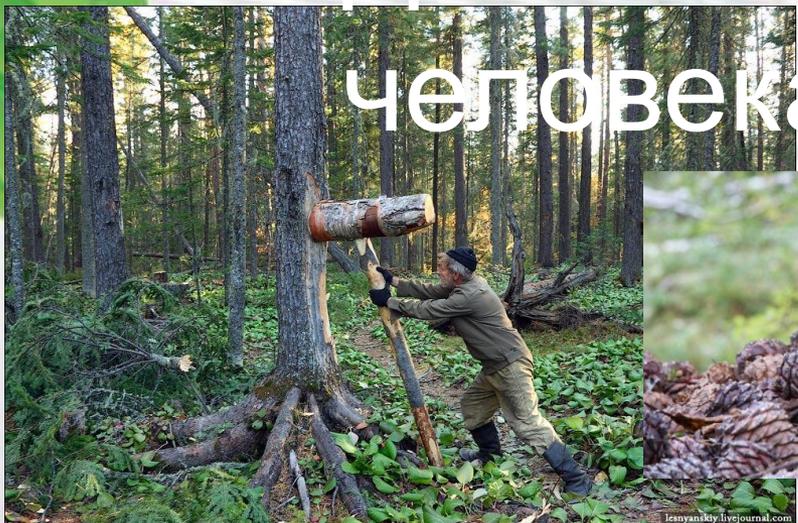


# Деятельность



# Деятельность

## человека



# Деятельность



# Правила безопасного поведения в лесу



1. Если Вы перестали слышать голоса людей, то немедленно остановитесь! Кричите! Старайтесь громким криком привлечь к себе внимание.
2. Если Вам никто не ответил, оставайтесь на месте, не пытайтесь самостоятельно найти дорогу обратно, отметьте место, где находитесь, чтобы Вас было легче найти.
3. Оглянитесь, если недалеко есть открытое место – берег водоема или поляна, выйдите туда и оставайтесь там. Время от времени кричите и прислушивайтесь. Возможно, помощь уже близко.
4. Оставайтесь на одном месте! Не бегайте по лесу! Не мешайте спасателям искать Вас! Ожидайте помощи. Будьте уверены, помощь обязательно придет.
5. Не разжигать костры!
6. Не ловить и не убивать насекомых, птиц и животных!
7. Не рвать цветы!
8. Не ломать ветки деревьев!
9. Не оставлять мусор после себя!
10. Не трогать птичьи гнезда!
11. Не разорять муравейники!
12. Не вырезать надписи на деревьях!