

# СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

## Смешанные леса



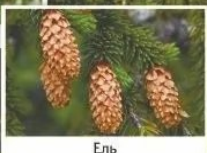
Сосна



Ольха



Берёза



Ель



Природная зона, характеризующаяся смешением хвойных и лиственных лесов.

## Широколиственные леса



Клён



Дуб



Вяз



Липа



# Станция «Географическая»

Природные зоны России



# Определение

- Широколиственные леса — разновидность лиственных лесов, образованных листопадными (летнезелёными) деревьями с широкими листовыми пластинками.
- Широколиственные леса приурочены к влажным и умеренно-влажным районам умеренного климата с ослабленной континентальностью, равномерным распределением осадков в течение года и относительно высокими температурами. Почвы широколиственных лесов — обычно серые, подзолистые, тёмно-серые и бурые лесные, реже чернозёмы. Распространены в Европе, Северной Америке, Восточной Азии, на юге Чили и островах Новая Зеландия.





# Широколиственные леса

- Климат этих районов достаточно мягкий, умеренно континентальный, он в значительной степени определяется относительно теплыми и влажными воздушными массами, которые поступают с запада, с Атлантического океана.
- Средняя температура самого теплого месяца (июля) колеблется примерно от 18 до 20 °С, среднегодовое количество осадков составляет 450—550 мм.
- Характерная особенность климата данного района — то, что количество осадков, выпадающих за год, примерно равно испарению.
- Иначе говоря, климат нельзя назвать ни чрезмерно сухим (как в степи и пустыне), ни слишком влажным (как в тайге и тундре).



Образец текста

■ Второй уровень

■ Третий уровень

■ Четвертый уровень

■ Пятый уровень

# Широколиственные растения

## дуб



Это большое дерево с пышной кроной и прямым толстым стволом. Растёт долго, зато и живет долго.

## липа



Это дерево имеет листья в форме сердечка. Летом она цветёт, распространяя чудесный аромат.

## вяз

Лист вяза в основании "кособокий" - одна половина больше другой.



## клён

Дерево с большими, красиво вырезанными листьями





# Смешанные и широколиственные леса



Липа



Берёза



Клён



Дикий  
виноград



Дуб



Бук



Ель



Лиственница



Каштан



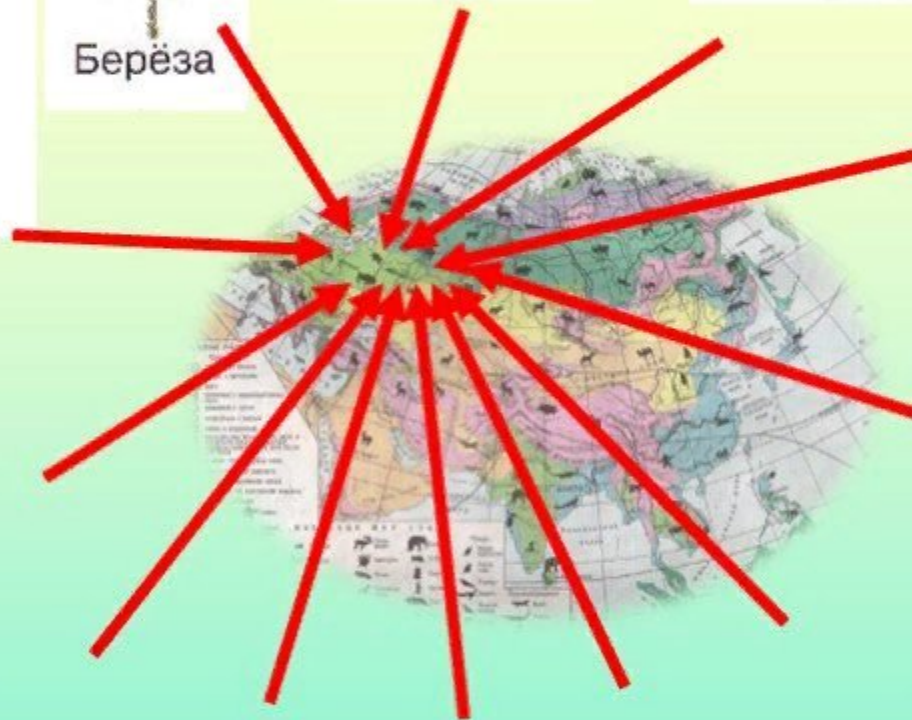
Граб



Грецкий  
орех



Пробковый  
дуб



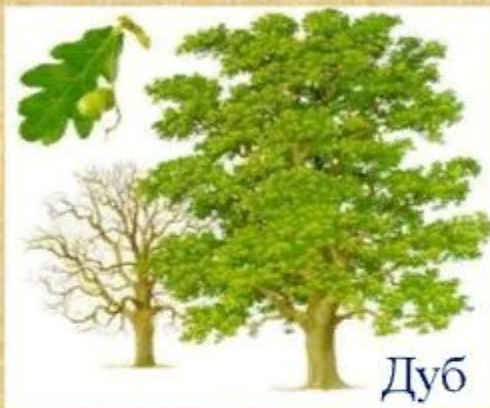


Ель



# Многолетние растения

Клен



Дуб

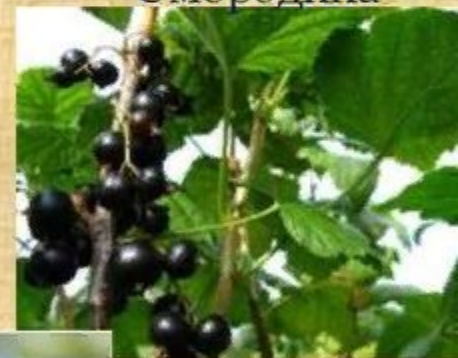


Розы

Калина



Смородина



Сирень



Крапива



Ландыш





Нижний ярус – это ягодные кустарнички, травы и грибы.





# Животный мир широколиственных лесов

Фауна широколиственных лесов представлена копытными, хищниками, грызунами, насекомоядными, рукокрылыми. Здесь водятся лоси, благородные и пятнистые олени, косули, лани, кабаны. Волки, лисицы, куницы, хори, горностаи и ласки представляют в широколиственных лесах отряд хищников. Среди грызунов встречаются бобры, нутрии, ондатры, белки.



Куница



Косуля



Зубр



Белка



Лось



Кабан



Пятнистый олень



Благородный олень  
(марал, изюбр)



Белка



Косуля



## Животные широколиственных лесов

Барсук



Кабан



Лиса



Бобр





# ЖИВОТНЫЙ МИР

## смешанных и широколиственных лесов



Тетерев



Белка



Змея



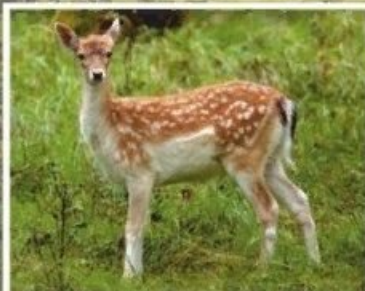
Заяц-русак



Ёж обыкновенный



Лисица обыкновенная



Пятнистый олень



Кабан



# Животные смешанных и широколиственных лесов

- Здесь гораздо больше наземных травоядных животных: зайцы, благородные олени, кабаны, лисицы, волки и зубры
- Из птиц распространены глухари, сороки, глухари





# Вредные и полезные действия человека

- В прошлом широколиственные леса были населены зубрами. Теперь же их, к сожалению, осталось несколько десятков особей. Эти животные охраняются законом. Они обитают в Беловежской пуще (в Республике Беларусь), в Приокско-Террасном заповеднике (Российская Федерация), в некоторых государствах Западной Европы и в Польше. Несколько животных было перевезено на Кавказ.
- Численность благородных оленей также претерпела изменение. Их стало намного меньше по причине варварских действий человека. Массовые вырубki лесов и распашка полей стали губительными для этих красивых животных.





# Животные широколиственных лесов

Животные широколиственных лесов



- 1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСА

1. ПОЖАРЫ
2. ВЫРУБКА ЛЕСА
3. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛЕСА БЫТОВЫМ МУСОРОМ
4. НЕУМЕРЕННАЯ ОХОТА И БРАКОНЬЕРСТВО





