





# Тема: Лесные зоны России

---

- Цели: - исследовать условия формирования зоны тайги и смешанных лесов;
- - выявить причины разнообразия лесов;
- - изучить особенности лесной зоны России;
- - сравнить характеристики компонентов смешанных и хвойных лесов;
- - воспитывать бережное отношение к природе.



## Зона лесов

---

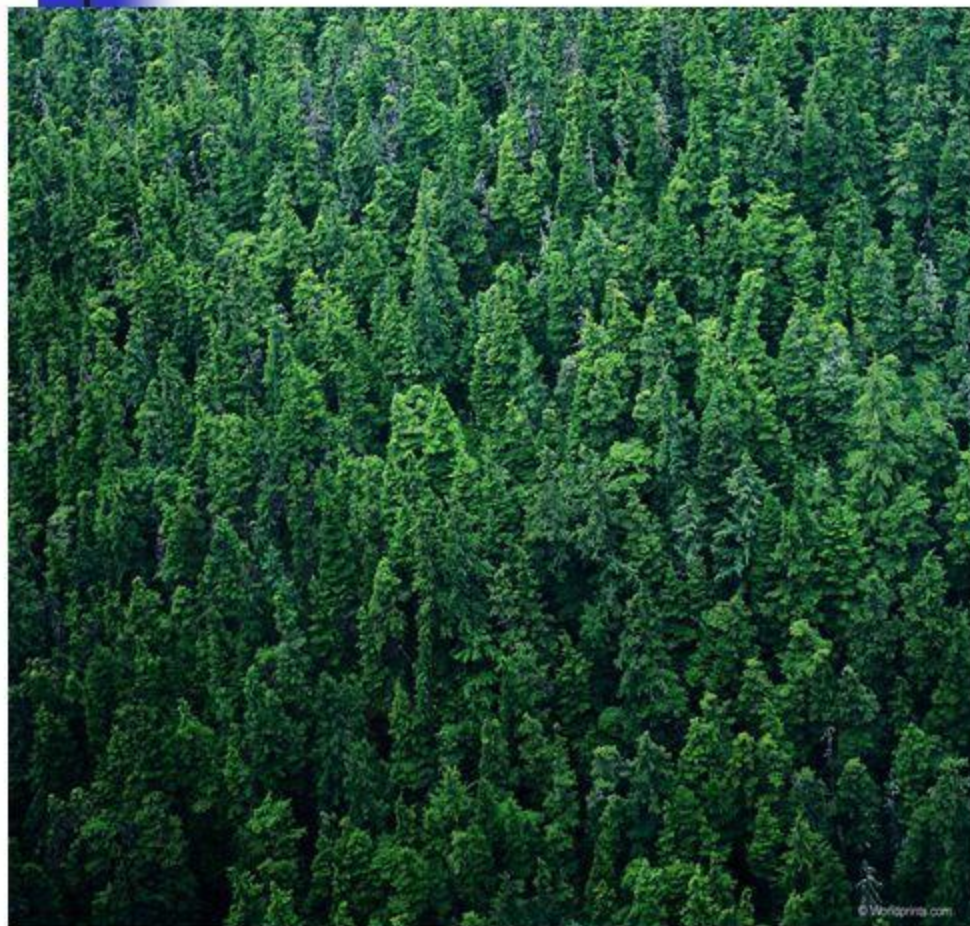


# Карта природных зон России





# Значение леса в природе



- естественный фильтр – защита от пыли;
- источник  $O_2$ ; поглощает  $CO_2$ ;
- почвозащитная и противоэрозионная роль;
- улучшает климат приземного слоя воздуха;
- водоохранная роль;
- увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур



# Тайга



# Растения тайги



Видео в тайге



Ель, сосна обыкновенная, пихта, сосна сибирская (кедр), лиственница.

# Животные зоны тайги

---



Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, волк, лисица, клест, рябчик, глухарь, дятел, бурундук.

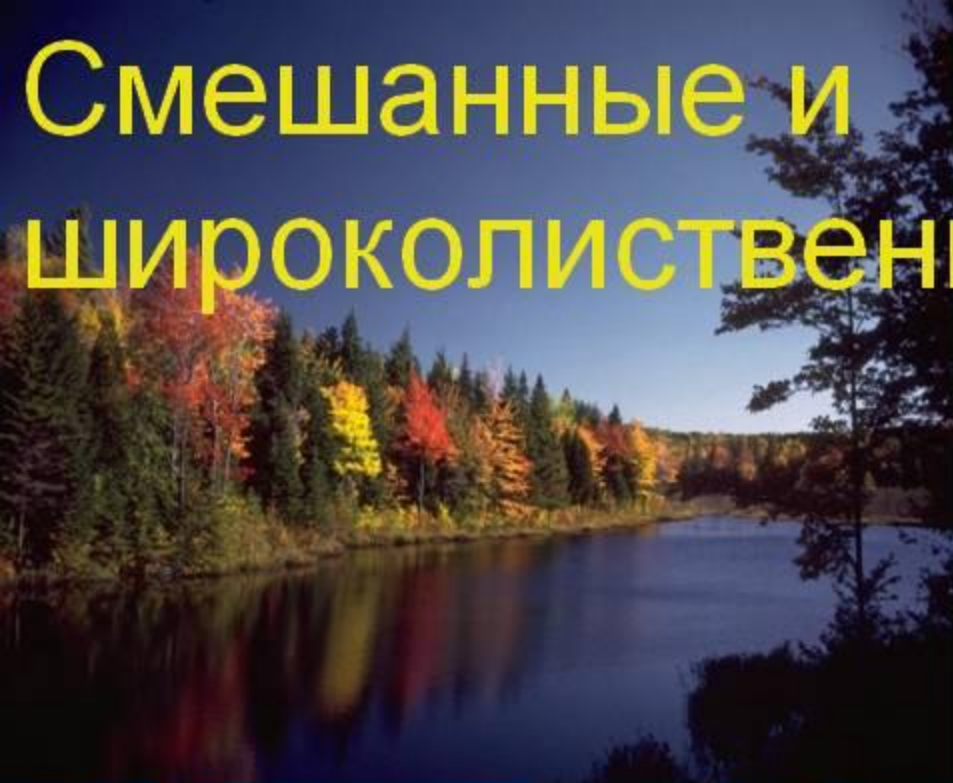


# Смешанный лес





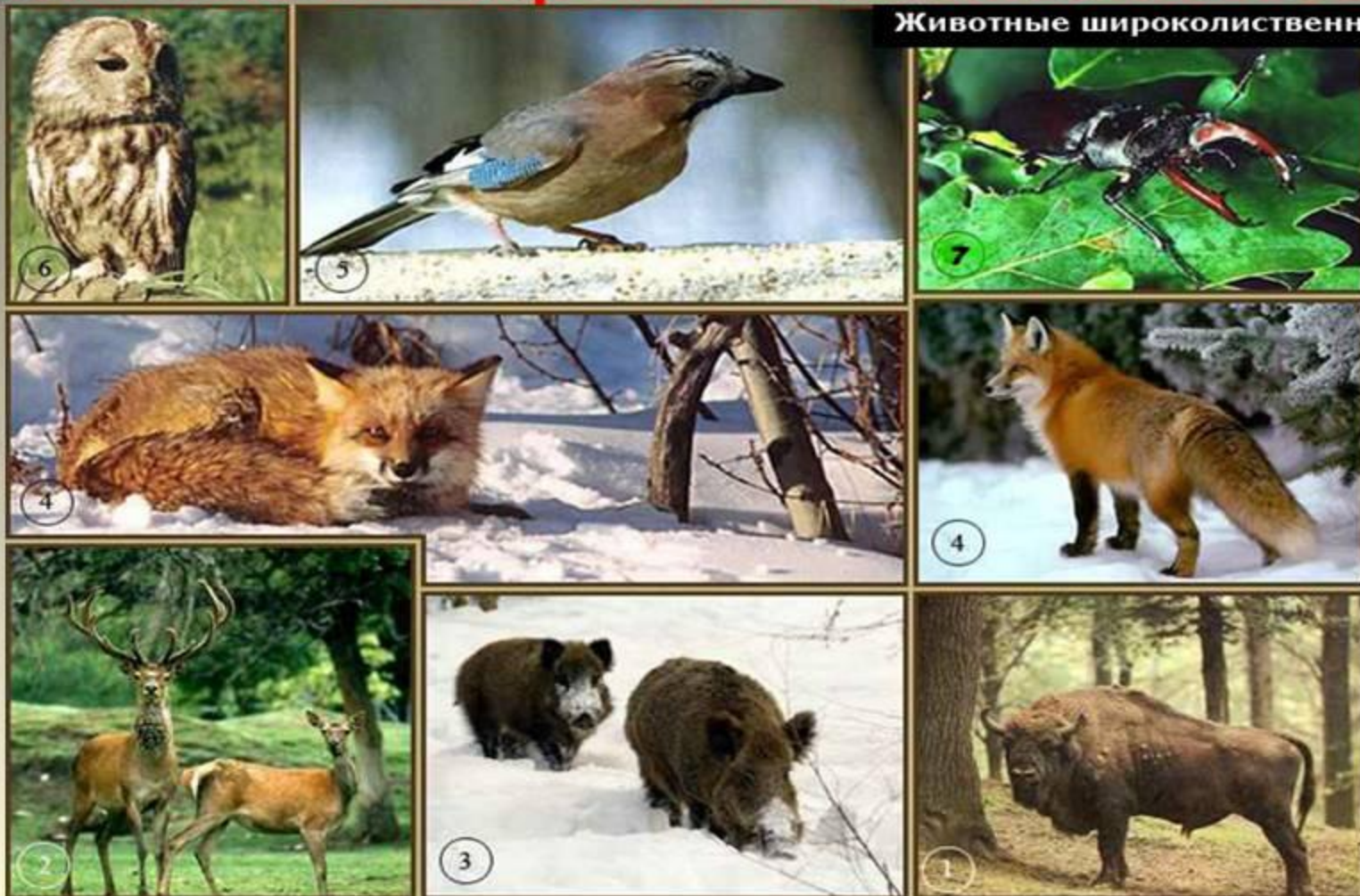
# Смешанные и широколиственные леса





# Животные широколиственных лесов

Животные широколиственных лесов



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



# Растения широколиственных лесов

Растения широколиственных лесов



- 1 — дуб; 2 — липа; 3 — клен; 4 — лещина; 5 — бузина; 6 — хохлатка; 7 — фиалка; 8 — медуница.



## Растения смешанных и широколиственных лесов

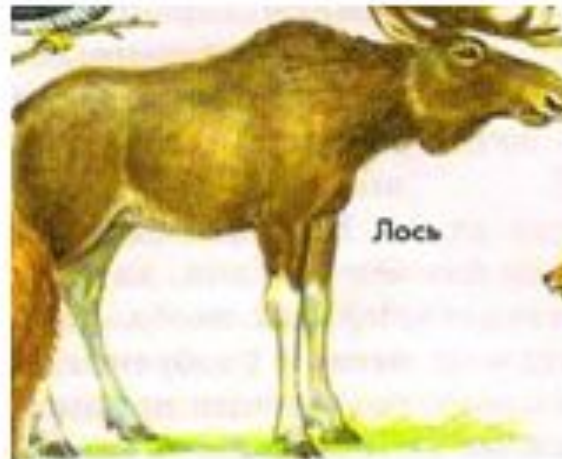
---



Ель, сосна, бук, дуб, граб, береза, липа, клен, орешник.  
Женьшень, амурский бархат, маньчжурский орех,  
лимонник, корейские лианы

## Животные смешанных и широколиственных лесов

---



- Лось, кабан, лисица, барсук, бобр, выдра, горностай, волк, куница, бурундук, дятел.
- Уссурийский тигр, черный медведь, утка-мандаринка, марал, енотовидная собака.



# Тайга

компоненты	Русская равнина	Западная Сибирь	Восточная Сибирь
рельеф	холмистый, измененность	Плоский, измененность	плоскогорье
климат	Умеренно-континентальный	Континентальный	Резко-континентальный
воды	Увлажнение избыточное, болота	Увлажнение избыточное, болота	Суровая зима, вечная мерзлота
почва	Подзолистая (мало)	Подзолистая (Плодородные)	Мерзлотно-таежные
Растительность	Ель, сосна обычная, пихта	Ель, сосна сибирская(кедр), пихта, лиственница	лиственница
животные	Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, бурундук, волк, лисица, дятел, глухарь, рябчик, клест.		

# Зона смешанных и широколиственных лесов

компоненты	Русская равнина	Приморье
Климат	Умеренно-континентальный Температура зимы от-4 до-16,+15-+17летом; увлажнение достаточное	Муссонный Температура июля+16-18 Января-20-24 Осадки летом Снега мало
Почва	Дерново-подзолистые, серые лесные	Бурые лесные
Растительность	Ель, сосна, бук, дуб, липа, орешник, береза, клен	Женьшень, амурский бархат, маньчжурский орех, лимонник, корейские лианы, кедр
Животные	лось, кабарга, белка, кукушка, зубр, кабан	амурский тигр пятнистый олень, уссурийский медведь