



Семенные растения. Голосеменные растения

Голосеменные — это очень древняя группа высших семенных растений. Они господствовали на Земле около 150 млн лет назад.

Происхождение голосеменных растений



Семенные папоротники



Сосна



Голосеменн



МОЖЖЕВЕЛЬН



ИК

Саговни



**Сосна
обыкновенная.**



**Пихта
сибирская.**

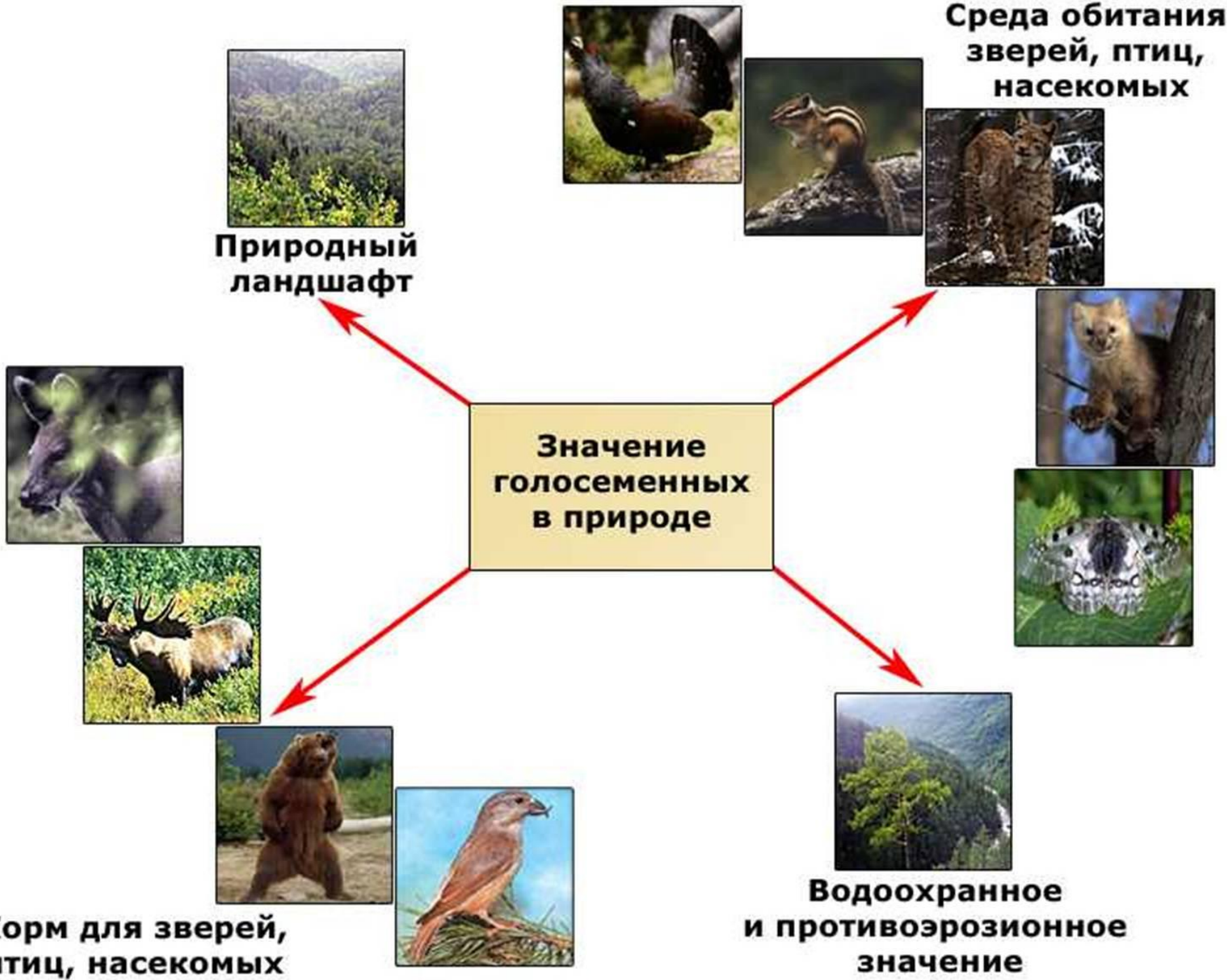


Лиственница обыкновенная



Схема цикла развития сосны





Значение голосеменных для человека



Канифоль



Шампунь



Строительный материал



Музыкальные инструменты



незаменимое сырье для производства бумаги

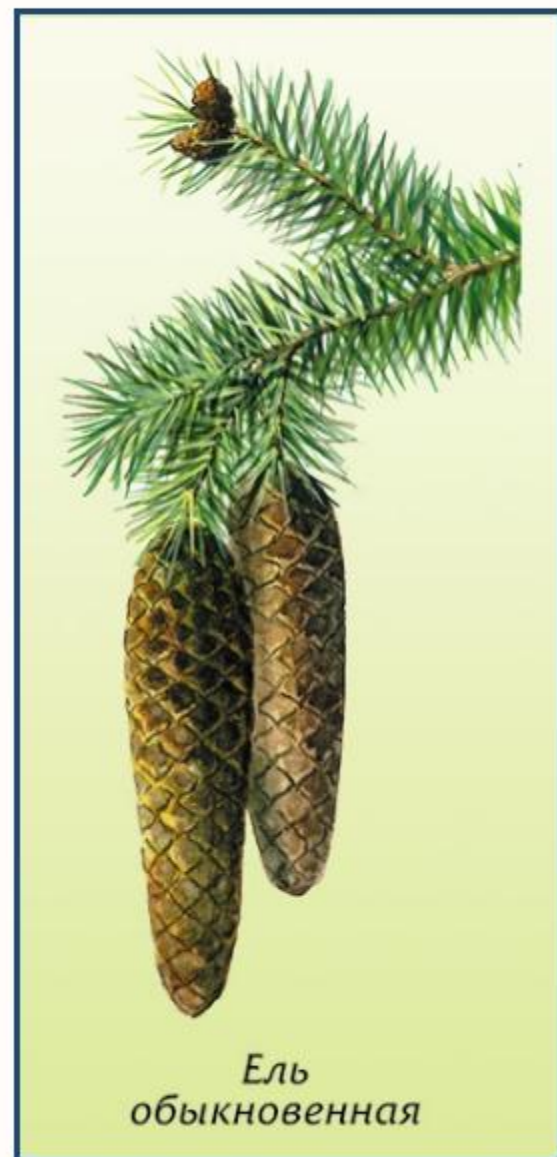


ткани



покрышки

Сравнение строения сосны и ели



План сравнения	Ель	Сосна
1. Отношение к свету		
2. Размеры		
3. Количество хвоинок на побеге		
4. Форма кроны		
5. Срок жизни		