

# Зона лесов

Выполнила ученица 5 класса  
б Бражникова Виктория

**ЛЕС**

```
graph TD; A(ЛЕС) --- B(ХВОЙНЫЙ); A --- C(ЛИСТВЕННЫЙ); A --- D(СМЕШАННЫЙ)
```

**ХВОЙНЫЙ**

**ЛИСТВЕННЫЙ**

**СМЕШАННЫЙ**

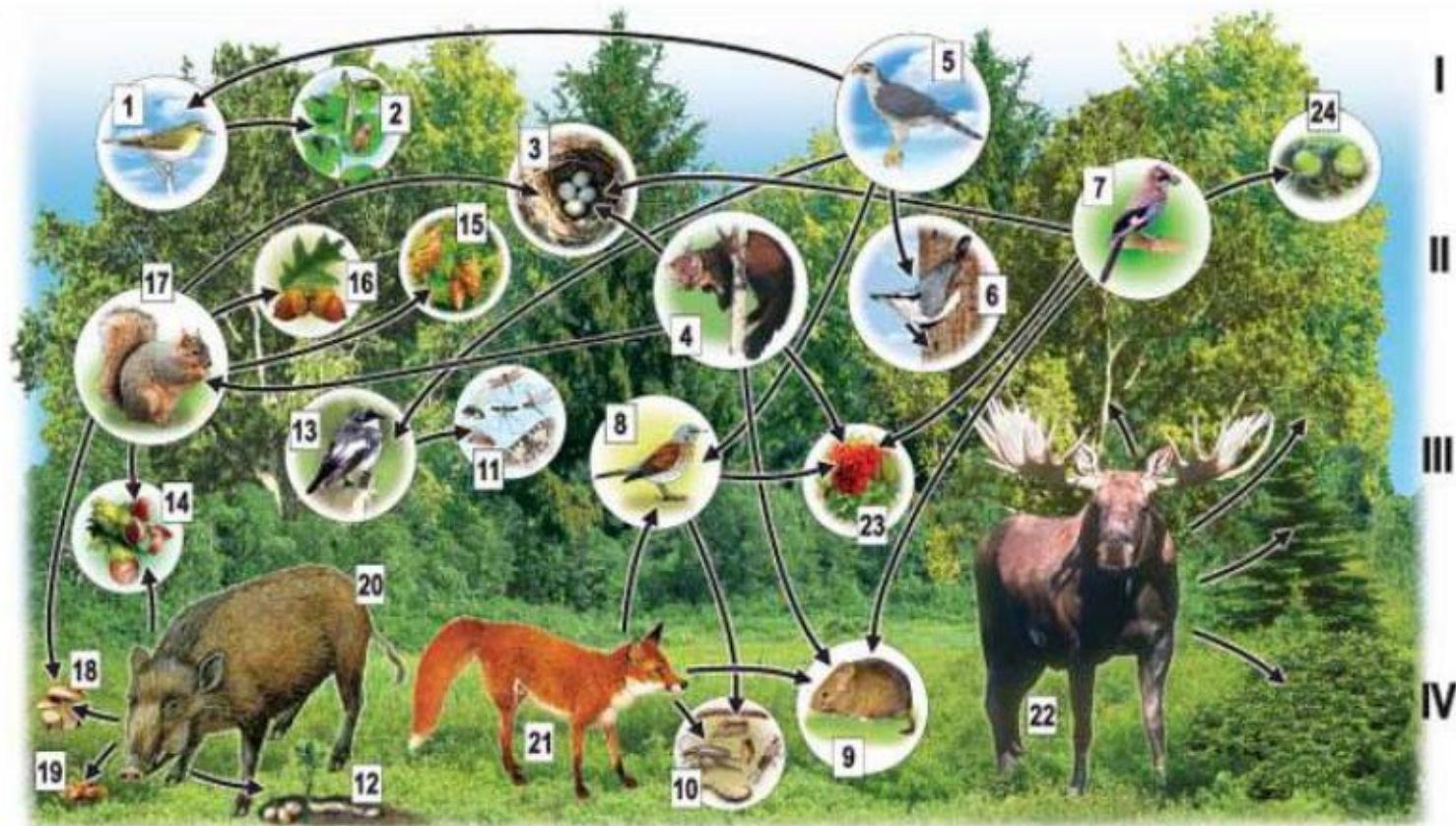
**ЛЕС – это сложное природное сообщество, в котором уживаются вместе деревья, кустарники, травы, птицы, звери.**



# СТРОЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ



# СВЯЗИ В ЛЕСНОМ БИОЦЕНОЗЕ



## Причины богатства животного мира

❖ Обилие корма: травы, хвоя, почки, побеги кустарников, ягоды, грибы, орехи, семена хвойных деревьев - для травоядных животных, большое количество травоядных животных - для хищников.



❖ Много удобных мест для убежища и охоты.



❖ Зимой в лесу теплее, чем на открытых местах, тише дует ветер.





# Ярусы леса



Деревья  
I ярус



Низкорослые  
деревья  
II ярус



Кустарники  
III ярус



Травы  
IV ярус



# **Хвойные леса**

**Подзолистые и  
мерзлотно-таежные  
почвы**



# **Смешанные и широколиственные леса**

**Дерново-подзолистые  
почвы.  
Серые лесные почвы.**





Лиственница



Сосна



Сосна кедровая



Ель



Хвойный  
класс

Голубица

# СМЕШАННЫЕ, ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Кабан



Заяц-беляк



Рысь



Большая синица

Ёж



Норка



Бобр



Под кроном больших деревьев находят защиту и пропитание лось и кабан, косуля и заяц, белка, барсук, лиса, куница, ласка, горностай, хорёк. Очень много птиц, но зимой их численность и видовой состав сильно сокращаются, так как многие из них улетают на юг. Редкими гостями стали рысь, волк, бурый медведь. В последние годы здесь акклиматизировался речной бобр и енотовидная собака.



Лиса



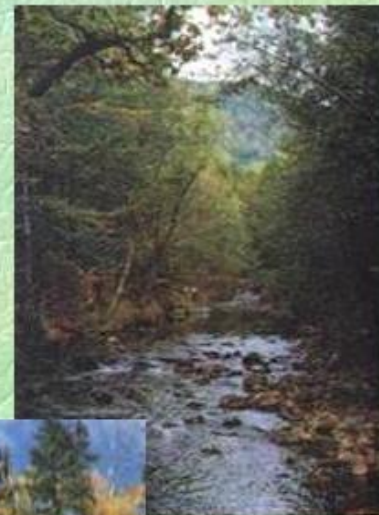
Енотовидная собака



Лось

# Широколиственные леса

- Деревья с крупными широколиственными и твёрдой древесиной – дуб, липа, клён, ясень, бук. Господствуют в южной части лесной зоны.
- Дубы – только в Европейской части России и на Дальнем Востоке. Живут до 500 лет и достигают 50м в высоту. Предпочитает плодородные почвы.
- Медовые липняки. Липа – холодостойкая, не боится тени. Предельный возраст – 600 лет. Липняки – место бортничества. Лучший медонос. Прекрасное декоративное дерево.



***Спасибо за внимание !***

