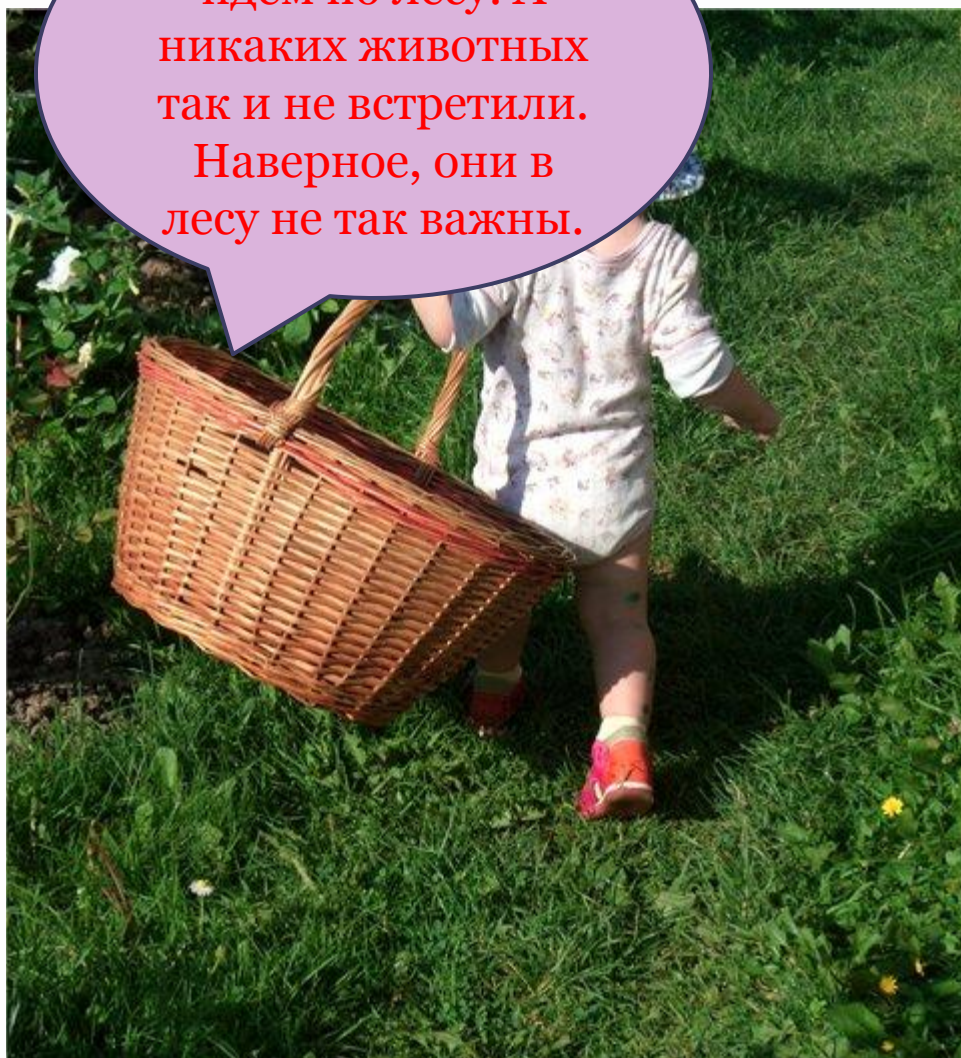


# Потребители и разрушители экосистемы леса

Тема 16



Миша, мы столько идём по лесу. А никаких животных так и не встретили. Наверное, они в лесу не так важны.



Как ты думаешь, права ли Лена?



# Вспомни...

- Какие связи существуют между живыми организмами в сообществе?
- Почему производители не могут жить без потребителей?



# Обитатели экосистемы леса



**Короеды** ускорят круговорот веществ в экосистеме.





- Если в лесу количество насекомых, поедающих кору и листья деревьев, чрезмерно увеличится, они начнут вредить здоровым растениям.
- Если насекомых будет очень мало, некому станет уничтожать старые растения.

# Обилие насекомых регулируют ПТИЦЫ.



Гнездо  
черноголовки

Животные не только участвуют в круговороте веществ, но и регулируют его.







- Многие грибы поселяются на гнилых или больных деревьях, иногда на корнях.
- Они усваивают готовые органические вещества, созданные растениями.

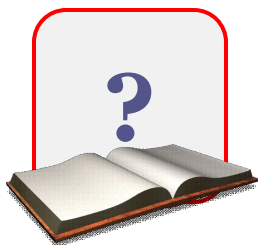


- Пища **дождевого червя**- отмершие части растений.
- Разрушители могут полностью перерабатывать умершие организмы в необходимые для растений минеральные вещества.

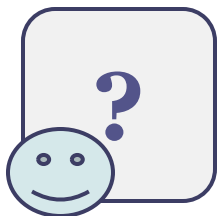
Лес- устойчивая экосистема с замкнутым круговоротом веществ.



# Проверь себя:



- Кто живёт в лесу? Чем питаются обитатели леса?
- Расскажи, как животные могут управлять круговоротом веществ во всём лесу.
- Почему лесная экосистема не может существовать без короедов, птиц и других своих потребителей?



- Перечисли известные тебе грибы, которые растут только возле определённых деревьев.
- Почему лесная экосистема не заменяется другой экосистемой?



**Спасибо за  
внимание!**

**Использованы фото из Интернета**

**Данную презентацию выполнила  
учитель начальных классов МОУ  
СОШ №75 г. Волгограда Бочкарёва  
Светлана Юрьевна**