





**СКАЖИТЕ, ЕСЛИ МЫ С ВАМИ  
СЛУЧАЙНО ЗАЙДЕМ В ЛЕС,  
МЫ ОБ ЭТОМ ДОГАДАЕМСЯ?**

**КАК МЫ МОЖЕМ ОТЛИЧИТЬ  
ЛЕС ОТ ДРУГИХ ПРИРОДНЫХ  
СООБЩЕСТВ?**

- Лес – самое сложное природное сообщество.
- В него кроме древесных растений входят кустарники, кустарнички, всевозможные травы и мхи, грибы и лишайники, многочисленные и разнообразные животные.
- Главенствующая роль в лесном сообществе принадлежит деревьям.

# Что же такое лес?

Лес – это природное сообщество живых организмов, в котором основными производителями органических веществ служат деревья.



Лиственны  
й

- Дубовый
- Липовый
- Березовы  
й

Хвойный

- Еловый
- Сосновый
- Пихтовый

Смешанны  
й



# Ярусы леса

## Растения в лесных сообществах образуют 2–4 «этажа» — яруса.

ярусы

Кроны самых высоких  
деревьев

Средние деревья

Кустарники

Травы

# Ярусы широколиственного леса

1. Кроны господствующих деревьев составляют первый ярус леса, от 30 до 35 м – дуба, липы, бук и других листвопадных деревьев с крупными листьями.
2. Второй ярус обычно образуют деревья спутники дуба – остролистный клен, мелколистная липа, вяз. Средняя высота этих деревьев 20–25 м.

# Ярусы широколиственного леса

3. Третий ярус, который называют подлеском, составляют кустарники орешник, или лещина, жимолость, бересклет, шиповник, крушина и др.
4. В четвертом ярусе произрастают разнообразные травы, которых не встретишь в других лесных сообществах. хохлатка, ветреница, гусиный лук, медуница. После распускания листьев на деревьях и кустарниках зацветают теневыносливые растения — майский ландыш, желтый зеленчук, европейский копытень, вороний глаз.

# Грибы леса



Белый гриб



Подосиновик



Подберезовик



Опята

Тончайшими нитями грибницы, находящейся в почве, они связаны с корнями деревьев. При этом грибы снабжают деревья водой и минеральными солями, а сами берут из корней необходимые им

# Животные широколиственного леса



- В кронах деревьев живут различные листогрызующие насекомые, насекомоядные птицы (зяблики, дрозды и др.), мелкие зверьки.

# Составим пищевые цепи леса

Орешник

Белка

Куница

Гриб-редуцент

Малина

Тля

Божья коровка

Синичка

Коршун

Бактерии гниения

Листовой опад

Дождевой червь

Мышь

Лиса

Бактерии гниения

**Составьте пищевые цепи  
самостоятельно, не забывая  
установленный порядок:**

Продуценты

Консументы

Редуценты

# Домашнее задание:

1. Выучить типы лесов
2. Составить 5 цепей питания для леса



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

# **Литература:**

**НИКИШОВ А.И. КУЗНЕЦОВ В.Н.  
ТЕПЛОВ Д.Л. ЭКОЛОГИЯ:  
УЧЕБНИК ДЛЯ 5-6 КЛАССОВ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ШКОЛЫ - 272 С.**