

# **Широколиственный лес как природное сообщество живых организмов**

# Формы растительности

- **Верхний ярус** - деревья  
(дубы, липы, осины)
- **Средний ярус** - кустарники  
(бересклет, лещина, бирючина,  
боярышник)
- **Нижний ярус** - травы (гусиный лук,  
тюльпаны, подснежники)

Верхний ярус

Средний ярус

Нижний ярус



Продуценты



# Светолюбивые





# Теневыносливые



# Животные - консументы

- Птицы
- Млекопитающие
- Беспозвоночные





Свиристель  
(до 23 см)



Кедровка  
(до 38 см)



Поползень  
(до 16 см)



Щур  
(до 23 см)



Клёст-еловик  
(до 19 см)



Снегирь  
(до 19 см)



Гаичка  
(до 14 см)



Ястребиная сова  
(до 41 см)

# ПТИЦЫ



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



# Беспозвоночные





# Грибы - детритофаги





# Вопросы ■

## 1 вариант

1. Лес образуют:
- а) деревья
  - б) травы
  - в) кустарники
  - г) все вместе
  - д) все ответы неверны

## 2 вариант

1. Широколиственный лес образуют:
- А) сосны
  - Б) ели
  - В) дубы

## 2 вопрос

### 1 вариант

- Под верхним пологом леса растут:

А) светолюбивые растения

Б) теневыносливые растения

### 2 вариант

Верхний ярус широколиственного леса образуют:

А) кустарники

Б) травы

В) деревья



## 3 вопрос

Орешник цветет:

- А) ранней весной
- Б) поздней весной
- В) летом
- Г) осенью

Какой ярус наиболее богат видами растений?

- А) нижний
- Б) средний
- В) верхний

# 4 вопрос

## 1 вариант

Грибы в широколиственном лесу играют роль:

- А) продуцентов
- Б) консументов
- Г) детритофагов

## 2 вариант

Птицы в широколиственном лесу играют роль:

- А) продуцентов
- Б) консументов
- Г) детритофагов



# правильно

- 1 вариант

- 1г

- 2б

- 3а

- 4г

- 2 вариант

- 1в

- 2в

- 3а

- 4б

**спасибо за внимание**