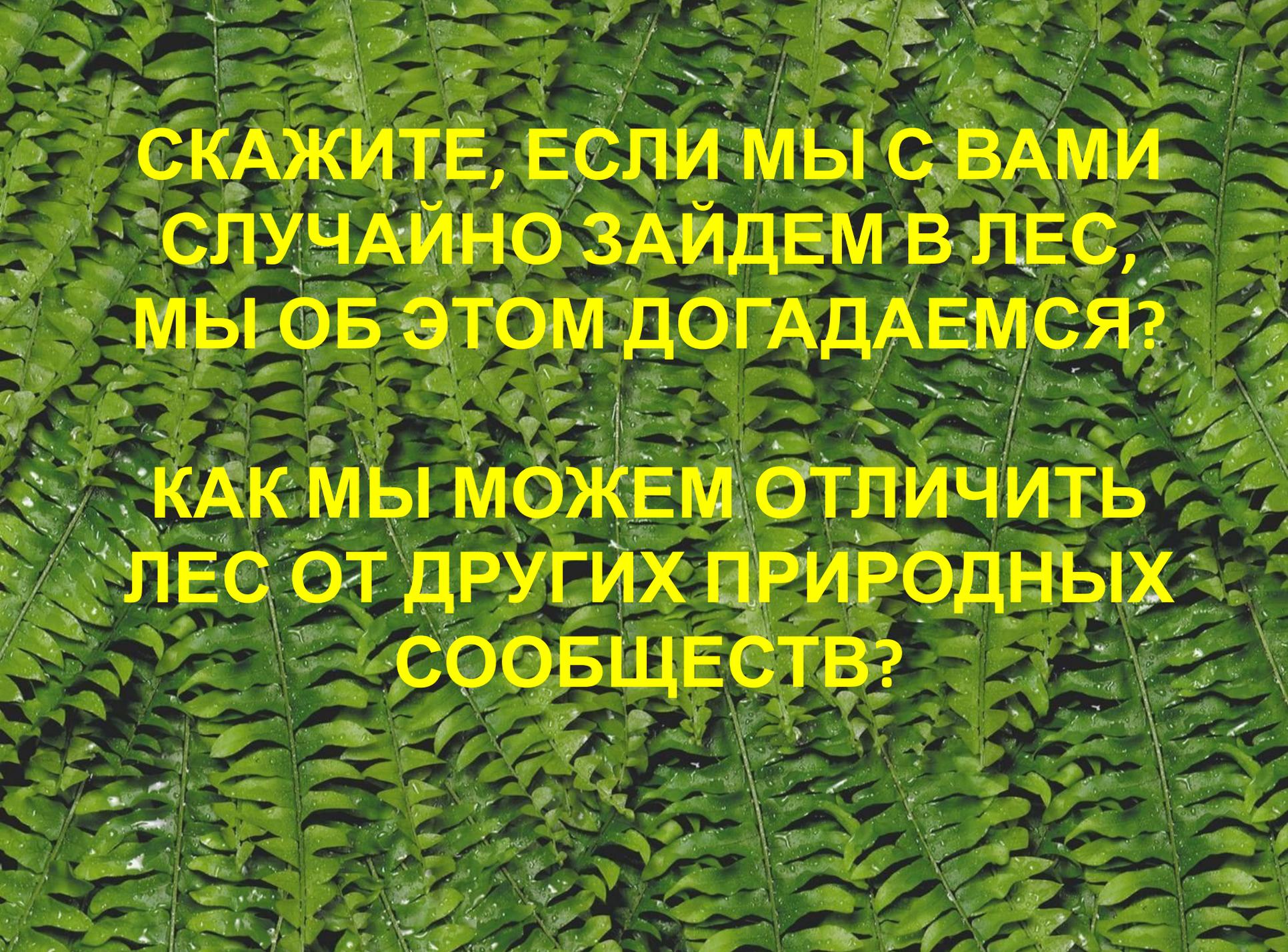


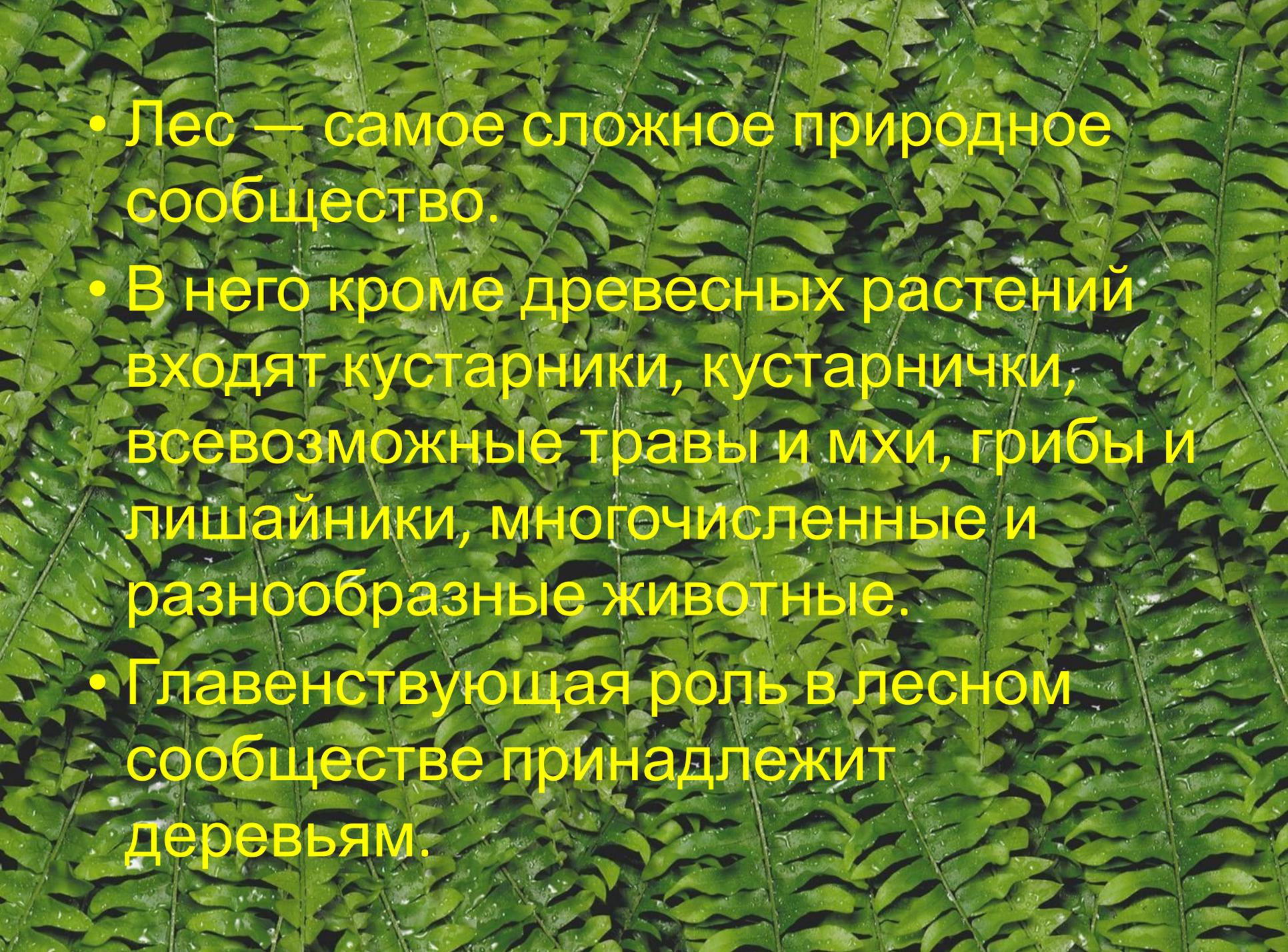
# ШИРОКОЛИСТВЕННЫЙ ЛЕС КАК ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО

Подготовила  
Учитель МКОУ Тальменская  
СОШ №1  
Акимова О.А.



**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

```
graph LR; A[ярусы] --- B[Кроны самых высоких деревьев]; A --- C[Средние деревья]; A --- D[Кустарники]; A --- E[Травы];
```

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, бука и других листопадных 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 листогрызущие насекомые, насекомоядные птицы (зяблики, дрозды и др.), мелкие зверьки.

# Составим пищевые цепи леса

Орешник

Белка

Куница

Гриб-редуцент

Малина

Тля

Божья коровка

Синица

Коршун

Бактерии  
и  
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.