

Моховидные, или мхи

Подцарство: Высшие  
(споровые) растения

Отдел: Моховидные (ок.25  
тыс. видов)

# Особенности мхов

- Многолетние.
- Обитают повсеместно при наличии влаги: лес, болото, скалы, кора деревьев, деревянные постройки

Мхи – высшие растения, т.к.

- Имеют **специализированные ткани**:  
ассимиляционная,  
механическая, проводящая,  
запасающая и покровная
- Тело мха **имеет органы**:  
стебель, листья, ризоиды  
(корневые волоски)

# Представители

- 1. **Кукушкин лен** –  
зеленый мох
- 2. **Сфагнум** – торфяной,  
или белый мох

# Кукушкин лен



- ▶ Двудомное растение.
- ▶ Высота до 20 см.
- ▶ Стебель — прямостоячий.
- ▶ Листья — мелкие,  
узколинейные.
- ▶ В клетках —  
ассимиляторах —  
фотосинтез.
- ▶ Проводящая система —  
пучки в центре стебля

# Сфагнум



# Сфагнум – белый мох (торфяной мох)

- \* Обитатель болот в зоне умеренного климата
- \* Ризоидов нет
- \* Стебель ветвистый
- \* Растет верхней частью побегов, а нижние постепенно отмирают, образуя торф.
- \* Размножается так же, как и кукушкин лен



# Образование и значение торфа

- Мох синтезирует гуминовые кислоты, которые тормозят гниение отмерших стеблей
- Влажная и кислая среда (болото) + Незначительное содержание кислорода =  
Образуется полезное ископаемое — торф
- **Торф**- Топливо, удобрение, сырье для получения древесного спирта, смол, карболовой кислоты, пластмасс

# Цикл развития зеленого мха