ПОЯВЛЕНИЕ ВЫСШИХ СПОРОВЫХ И СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ



Выполнила:

Белявская Евгения

Ученица 5 — Б класса ПСШ 6 им.Е.Ищенко Учитель биологии

Чигрина Надежда Александровна

Высшие растения

Имеют хорошо выраженные ткани:

- Образовательную
- Покровную
- Проводящие
- Механические
- Выделительные
- Основные
- Запасающие



Индивидуальное развитие

период

эмбриональный

постэмбриональн ый

Высшие растения

Высшие растения

Споровые

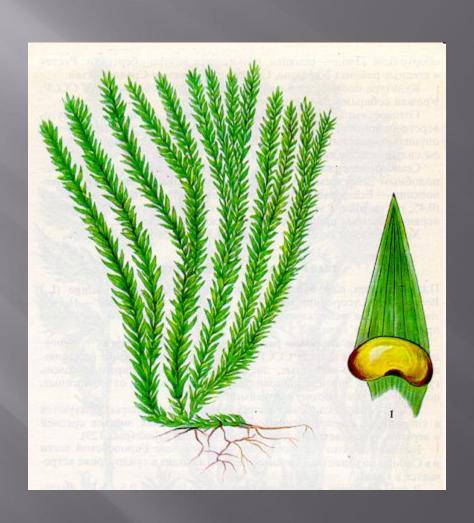
Семенные

Споровые растения

Моховидные



Плауновидные



Хвощевидные



Папоротниковидные



Отличительная черта споровых:

- Менее четкая по сравнению с семенными специализация тканей
- Бесполое размножение при помощи спор
- Половое размножение связано с водной средой

Семенные растения

Голосеменные растения



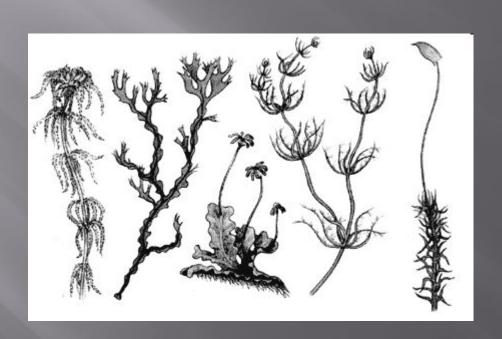
Покрытосеменные растения



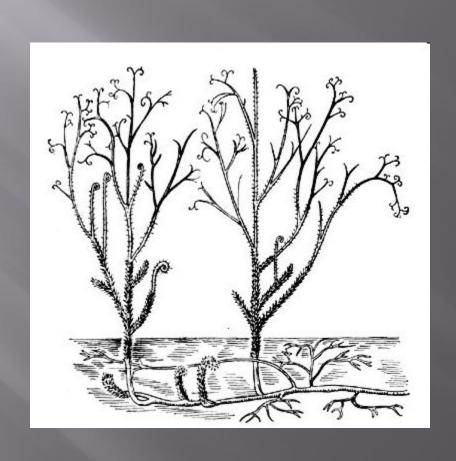
Особенности семенных растений:

- Размножаются при помощи семян и вегетативно (частями тела)
- Отчетливо выраженные системы органовпобеговая и корневая

Отдел Моховидные



Моховидные произошли 350 млн. лет назад от псилофитов.

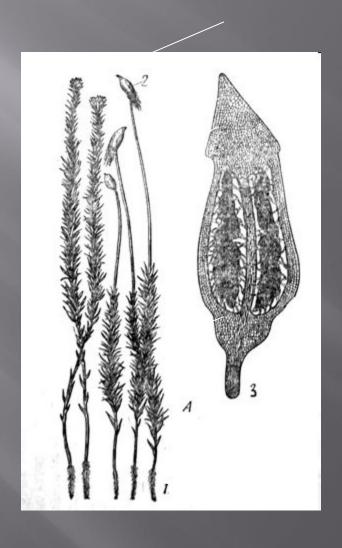


Моховидные

- Многолетние растения
- Размеры: от миллиметра до нескольких сантиметров



Строение мха. Кукушкин лен.



Автотрофы



Сфагновые мхи

Распространены от гор тропиков и субантарктической зон, но особенно широко представлены в умеренной зоне Северного полушария



Строение сфагнума



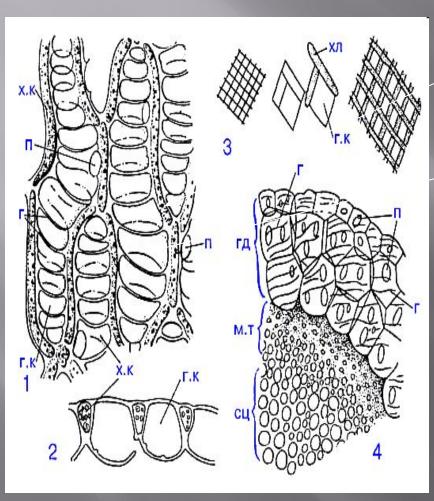
- Спорангии
- Верхушечные листья
- Торчащие листья
- Свисающие листья
- Стебель

Сфагнум

- Растут во влажных местах, обычно находятся в воде, поэтому у них нет ризоидов.
- Сфагнум может выпить воды в 20-25 раз больше собственной массы.



Внутреннее строение листа сфагнума (стр. 55)



- Хлорофиллоносные клетки
- Водоносные клетки
- Функции:
- Хлорофиллоносные клетки- фотосинтез;
- Водоносные- запас воды

Значение сфагновых мхов:

- Вызываютзаболачивание
- Отмирающие части растения формируют торф



Болота и леса, где произрастают мхи





Служат

 накопителями влаги
 и влияют на водный
 режим соседних
 территорий.