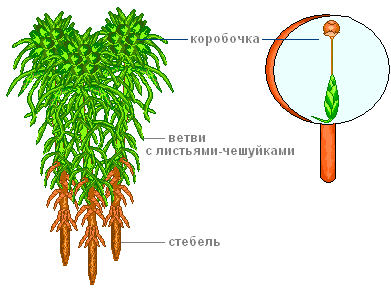
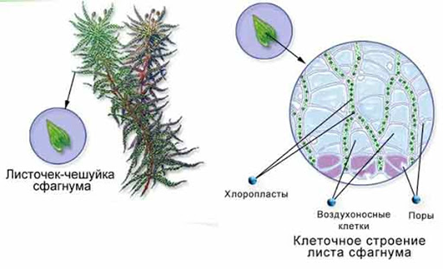
**Сфагновые мхи. Значение мхов**

1. **Характеристика сфагновых мхов:**

* Отсутствуют ризоиды, воду впитывает стеблями и листьями
* Стебель ветвится: боковые веточки, верхушечные веточки короткие и собраны в головку.
* Растет верхушкой, нижняя часть отмирает и, уплотняясь, превращаются в торф
* Лист состоит из 1 слоя двух типов клеток: 1)узкие вытянутые с хлоропластами; 2)водоносные клетки (впитывает и удерживает почву, приводит к заболачиванию)

спорофит

гаметофит

* Гаметофит – листостебельное растение, спорофит - шаровидная коробочка с крышечкой
* Однодомные или двудомные растения, мужские половые органы (антеридии) – в пазухах листьев одних веточек, женские половые органы (архегонии) – на верхушках других веточек.
* Размножаются бесполым и половым способами

1. **Роль моховидных в природе:**

- первопоселенцы на непригодных для других высших растений землях;

- моховой покров способствует возобновлению леса (затеняют почву, уменьшают суточные колебания температуры, влажности, освещенности, улучшая условия для сохранения и прорастания семян);

* Регуляция водного режима (равномерный переход поверхностного стока в грунтовый, предохраняя от размывания), болота дают начало реками ручьям

- сфагнум способствует заболачиванию почвы; сфагновые мхи превращают низинные болота в верховые (болото с растительностью не на почве, а на торфе и питаемое атмосферными осадками)

**Значение торфа (***Процесс образования торфа идет очень медленно, слой торфа в 1см. накапливается за 10 лет)****:***

**-** ценное топливо(дает мало золы);

- используется в качестве удобрения, на подстилку животным, для изготовления торфоперегнойных горшочков, для мульчирования почвы(предотвращает от пересыхания);

- сырье для промышленности (получают древесный спирт, карболовую кислоту, пластмассы, воск, парафин и др.);

- торфяники используются как сельскохозяйственные угодья;

- сфагновые болота питают истоки рек и ручьев;

- сфагнум используется при хранении плодов и семян;

- увлажненнный мох применяется для упаковки и транспортировки черенков и саженцов плодовых растений.

****