**Сфагновые мхи. Значение мхов**

**Характеристика сфагновых мхов:**

* Отсутствуют ризоиды, воду впитывает стеблями и листьями
* Стебель ветвится
* Растет верхушкой, нижняя часть отмирает и, уплотняясь, превращаются в торф
* Проводящий пучок отсутствует.
* Лист состоит из 1 слоя двух типов клеток: 1)живые узкие вытянутые с хлоропластами; 2)водоносные клетки - мертвые крупные и бесцветные (впитывает и удерживает воду, приводит к заболачиванию)
* Спорофит- шаровидная коробочка с крышечкой

**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);
* звено цепи питания (для многих беспозвоночных животных)
* Регуляция водного режима (равномерный переход поверхностного стока в грунтовый, предохраняя от размывания), болота дают начало реками ручьям
* сфагнум способствует заболачиванию почвы;

 **Полезные свойства сфагновых мхов:**

* высокая гигроскопичность (способность поглощать воду из окружающей среды)
* высокая бактерицидность (выделяет сфагнол, убивающий бактерий)
* Высокая воздухопроницаемость

 **Использование 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;
* увлажненный мох применяется для упаковки и транспортировки черенков и саженцев плодовых растений
* некоторые фармацевтические компании для изготовления сфагново - марлевых повязок
* в народной медицине при лечении порезов, обморожений и ожогов
* Как экологически чистый утеплитель при строительстве, пчеловодстве

**Домашнее задание**: параграф 20, повторить19