

Лабораторная работа

Тема: «Изучение внешнего строения мха сфагнома»

Цель: изучить внешнее и внутреннее строение Сфагнома.

Оборудование: рисунки и схемы.



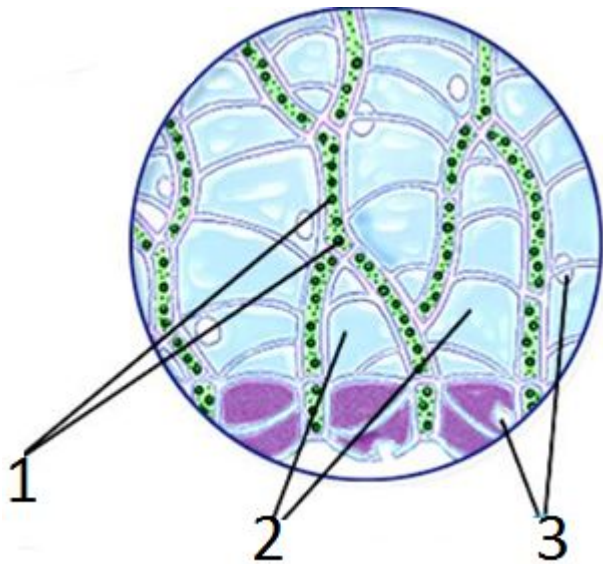


Широко распространены на болотах *сфагновые мхи*. Стебель сфагнума, в отличие от стебля мха кукушкин лён, сильно ветвится. Его тонкие листья состоят из клеток двух типов.

Одни из них мелкие, живые, содержат хлоропласты, в них идёт фотосинтез. Другие клетки — крупные, прозрачные. Они мёртвые, пустые и имеют стенки с порами. Через поры клетки впитывают огромное количество воды (в 20-25 раз больше собственного веса).

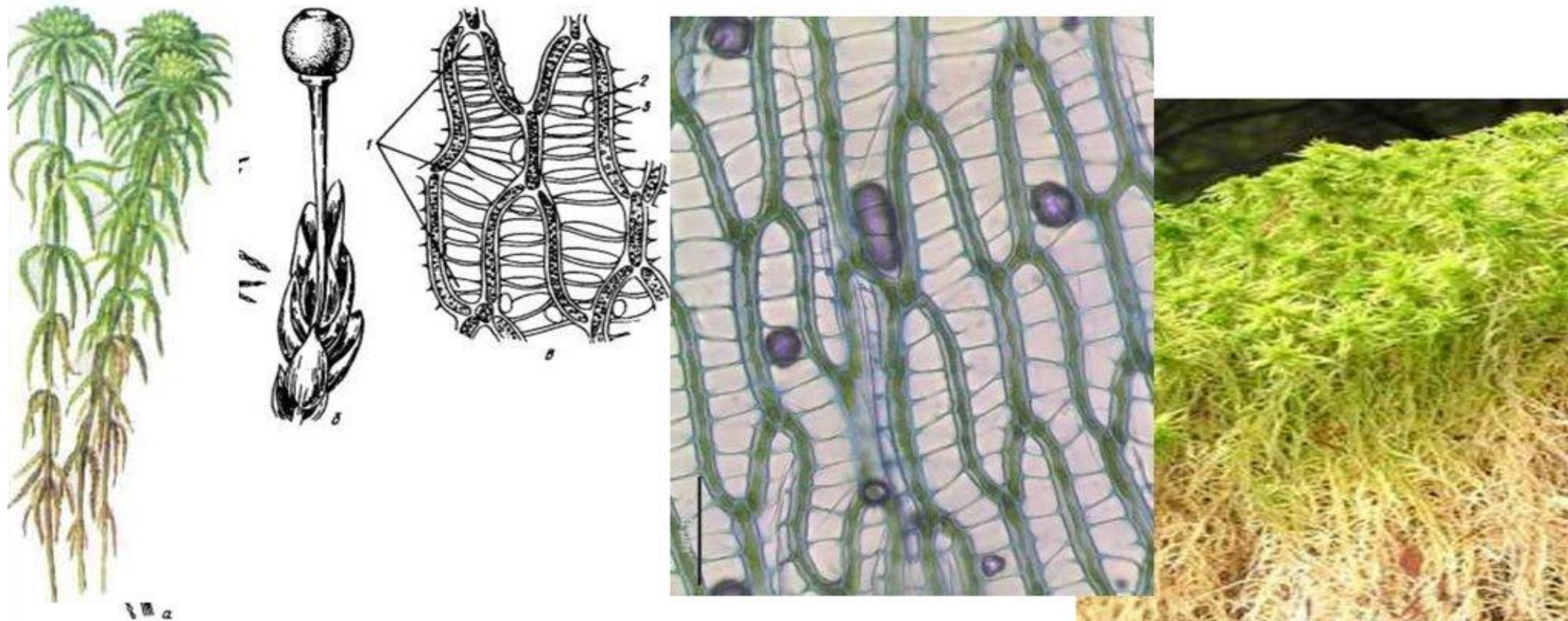
Это свойство отражено в названии мхов (греч.— губка). Сфагновые мхи не имеют

Ход лабораторной работы



1. Рассмотрите мох сфагнум. Какие органы он имеет? Имеет ли он ризоиды?
2. Рассмотрите стебель мха. Чем он покрыт?
3. Найдите и рассмотрите ветви с листьями. Одни из них короткие, собранные на верхушке побега, - верхушечные ветви; другие отходят от стебля горизонтально – торчащие ветви; третьи – длинные, с редко расположенными листьями, свисающими вдоль стебля, - свисающие ветви. Зарисовать растение – сфагнум и указать его части.
4. Рассмотрите строение листа сфагнума на рисунке. Найдите узкие хлорофиллоносные клетки. Рассмотрите их. Найдите между хлорофиллоносными клетками широкие бесцветные водоносные клетки. Зарисовать и сделать обозначения
5. Ответьте на вопрос: почему мох сфагнум может впитывать большое количество воды?

Класс листостебельные мхи, подкласс сфагновые мхи.
Представитель - сфагнум



Сфагновый мох:
a - общий вид; ***б*** - спорогон на гаметофите;
в - часть листа:
1 - водоносная клетка; **2** - пора; **3** -
хлорофиллоносная клетка