

Сфагнум



Сфагнум –
болотное
растение, род мха,
из которого
образуется торф.

Мох сфагнум называют
также белым мхом, так
как после высыхания он
приобретает белую
окраску.



The background of the slide is a close-up photograph of a lush, green sphagnum moss carpet. On the left side, there is a detailed black-and-white illustration of a sphagnum plant, showing its upright stems, feathery branches, and small, round capsules at the tips of some stems.

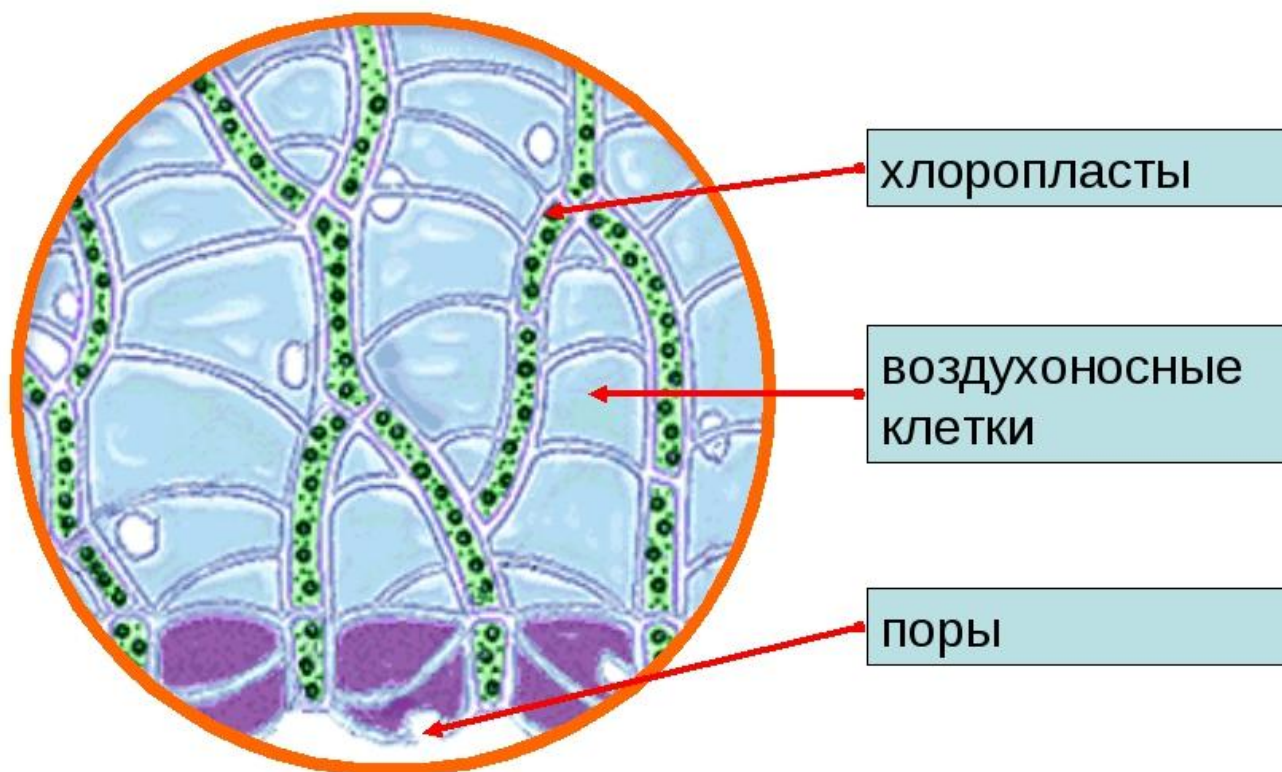
В отличие от многих других мхов у сфагнома нет корней, поэтому растет он очень плотно и одно растение поддерживает другое.

Высота сфагнома , в среднем, от 10 до 20 см.

Стебель мха обычно прямостоячий, ветви от него отходят пучками.

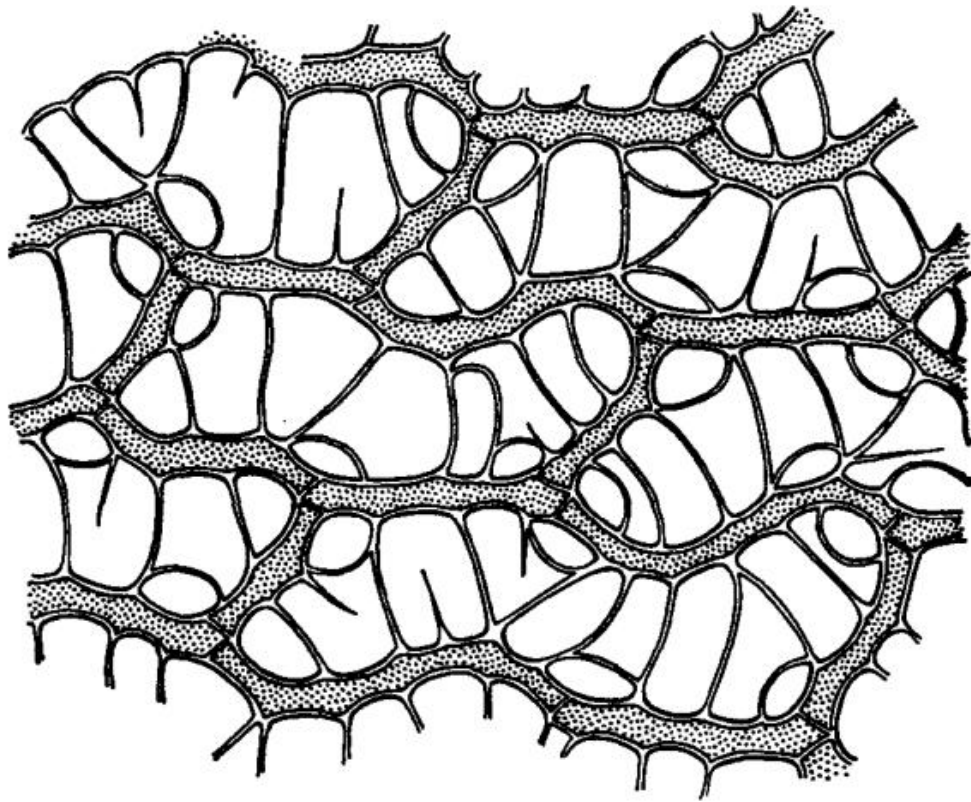
Если вы возьмете одну веточку сфагнума, то увидите, что живая только верхняя часть растения. Дальше идет белесоватая часть, а нижняя часть мха постепенно отмирает.





В листьях сфагнума имеются живые клетки, в которых находятся хлорофилловые зёрна. Между живыми клетками расположены мёртвые клетки, имеющие

отверстия



Листья состоят из одного слоя клеток — живых и мертвых, не имеющих цитоплазмы и ядра.

Живые клетки узкие, червеобразные, содержат хлоропласты. Мертвые клетки крупные, заполнены водой и имеют спиральное утолщение и отверстия — поры.

Высокая способность впитывать воду дает возможность сфагнуму быстро заселять территории и вызывать их заболачивание. Ризоиды у взрослых растений отсутствуют.

Воду они впитывают стеблями и листьями.

В сухом состоянии мёртвые клетки
наполнены воздухом. Поэтому
высушенный сфагнум имеет белый
цвет. Во время дождя эти клетки
впитывают огромное количество воды.
При этом вес мха увеличивается в 30 -
40 раз.



Обычно сфагнум покрывает сплошным густым ковром всё торфяное болото. Со временем в торфяном болоте накапливаются огромные запасы полуразложившихся частей сфагнума и других болотных растений. Так образуется торф.





Торф является одним из источников топлива для промышленности.



Торф используется также для удобрения полей

Таким образом:

Растения сфагнома

торф.

**Спасибо за
внимание!**

