



# Отдел Моховидные



# Проверь свои знания





# Отдел МОХОВИДНЫЕ

Моховидные (Bryophyta) – это отдел царства растений, объединяющий многоклеточные, просто устроенные растения, у которых отсутствует проводящая ткань (флоэма либо ксилема). Именно с последним фактом связаны небольшие размеры этих растений. Тело представителей этого отдела невелико (1–50 см) и слегка дифференцировано на условные «стебель» и «листья», хотя настоящих листьев и стеблей у них нет. Нет у мхов и корней, «стебель» прикрепляется к почве ризоидами – нитевидными выростами стебля, состоящими из одной или нескольких клеток (настоящие корни, в отличие ризоидов, содержат клетки проводящей ткани). Изучением этого отдела растений занимается наука бриология.

Мох рода сфагnum





# Среда обитания мхов

Мхи достаточно плохо приспособлены к жизни на суше. Они растут, в основном, в сырых и затенённых местах, нередко на гниющей древесине или под водой. Широко распространены во влажной умеренной зоне северного и южного полушарий, в тундре. Некоторые виды устойчивы к длительному пересыханию и могут расти даже в местах кратковременного сезонного увлажнения.





# Классификация МОХОВИДНЫХ

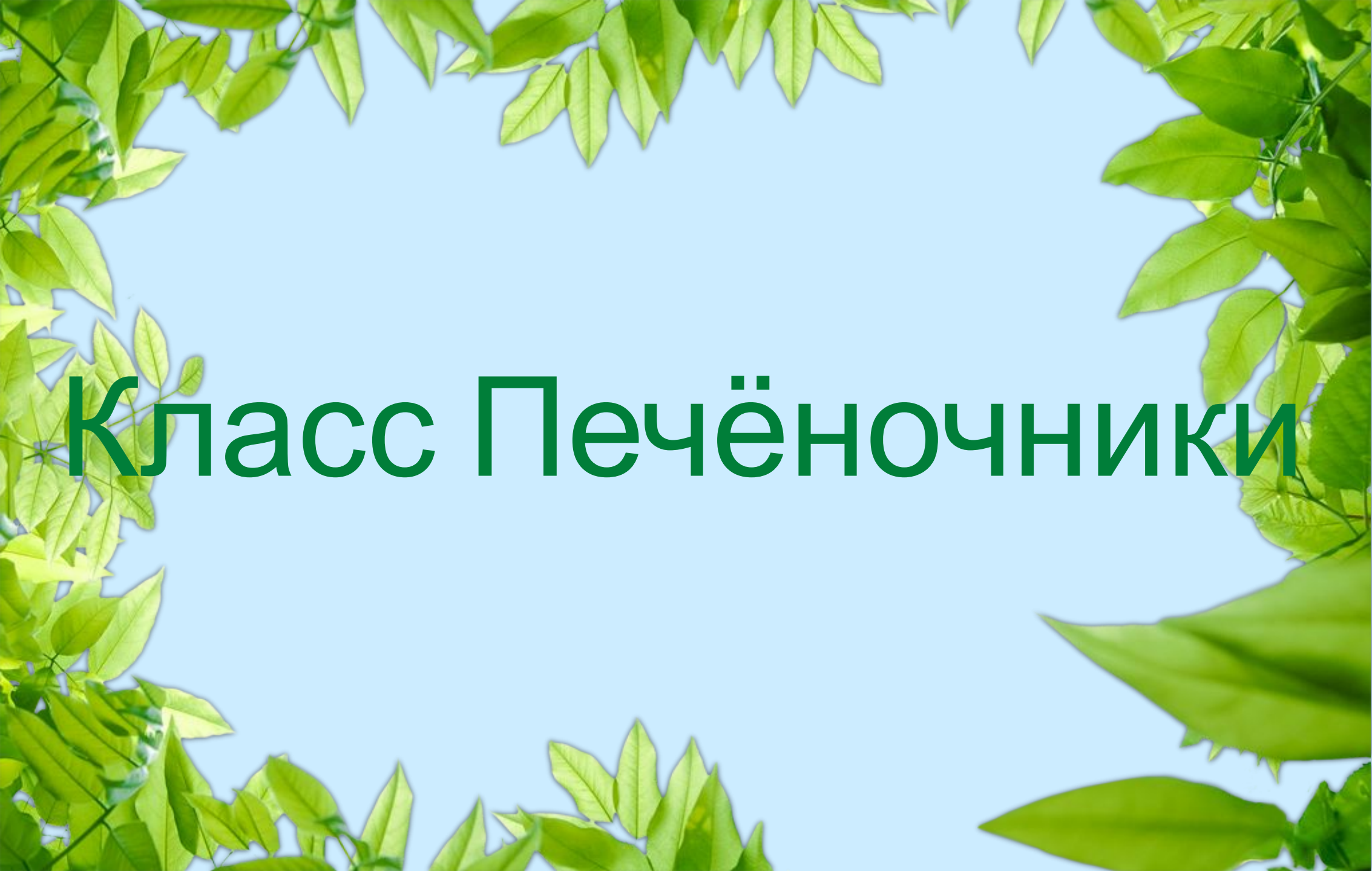
Отдел  
Моховидные

Класс  
Печёночники

Класс  
Листостебельные

Зеленые мхи

Сфагновые мхи



# Класс Печёночники





# Общая характеристика

Печёночные мхи — мелкие и нежные мохообразные растения. Одни из них снабжены стебельками и листьями, лишенными всяких жилок и расположенными в два или три ряда; те, что находятся на стороне, обращенной к почве, чешуевидны и совершенно другой формы, чем остальные. Верхние листья, располагаясь обыкновенно в два ряда, имеют две лопасти, из которых одна маленькая принимает особую форму и пригнута книзу. Таковы листостебельные печёночницы. Другие представляют плоское или плосковатое слоевище, распростёртое на земле или даже плавающее на воде. Это слоевище обыкновенно ветвится развилисто, тёмно-зелёного цвета и несёт у некоторых, на нижней стороне, нежные чешуйки, расположенные в два ряда и соответствующие, очевидно, листьям.





# Маршанция



Маршанция — многолетнее растение, имеющее вид зелёного лопастного листка (слоевца), стелющегося по поверхности земли. На верхней, иногда ромбически-испещрённой поверхности, находятся чашечки с выводковыми почками.

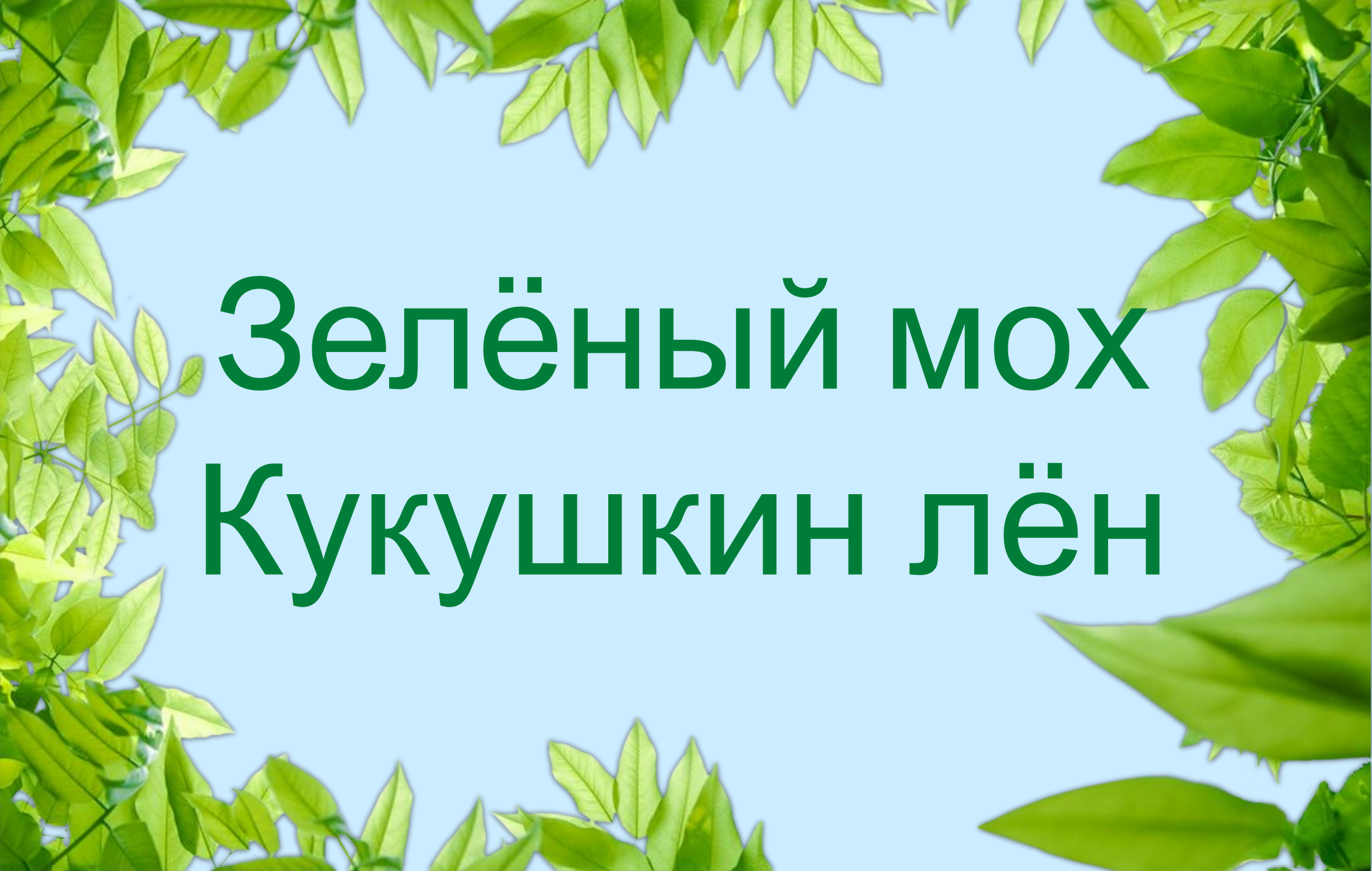


# Маршанция



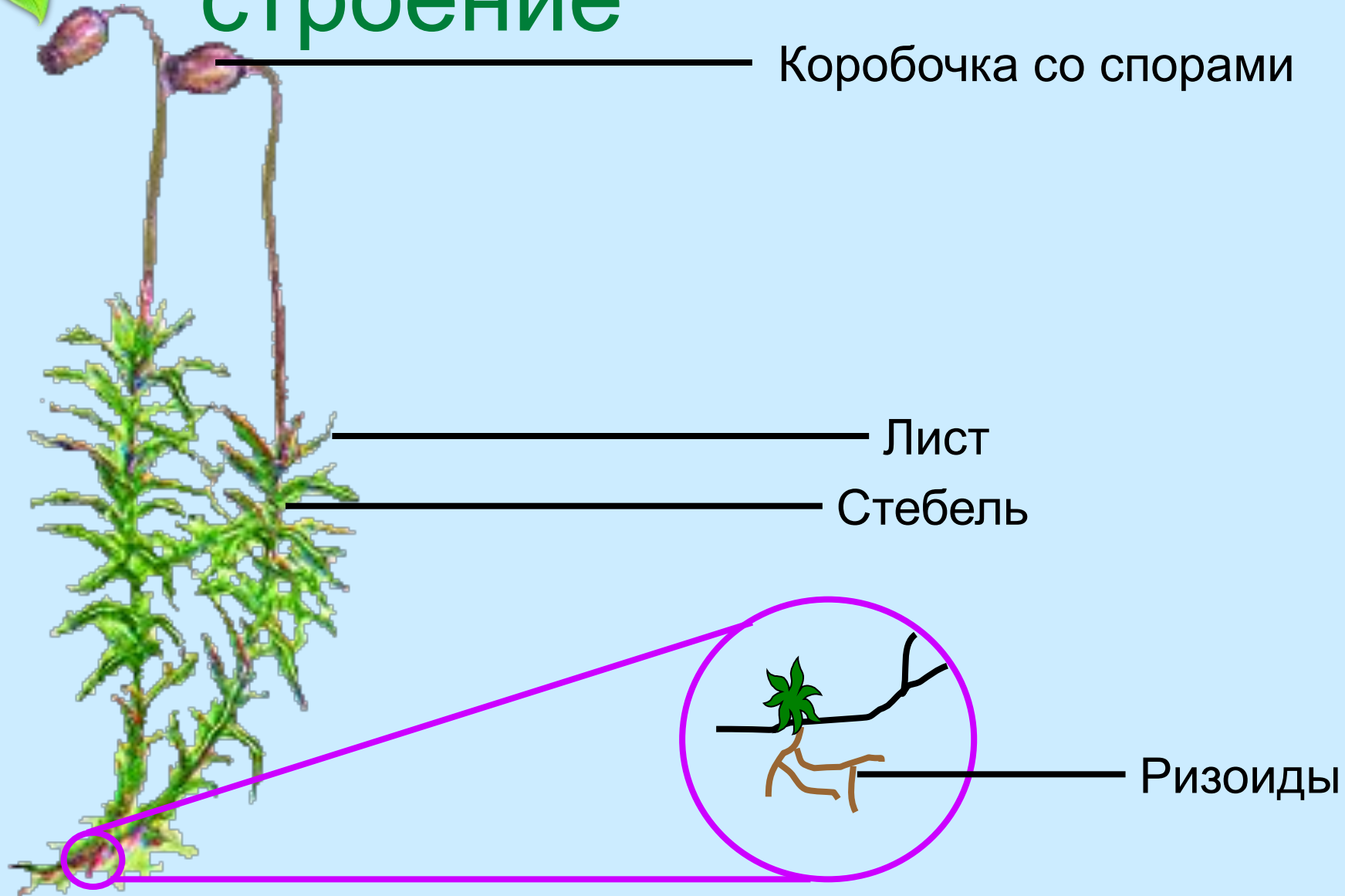
чашечки с выводковыми почками  
крупным планом



The image features a light blue background with a decorative border of vibrant green leaves and branches. The leaves are arranged in a frame-like pattern around the central text. The text is written in a bold, green, sans-serif font.

**Зелёный мох**  
**Кукушкин лён**

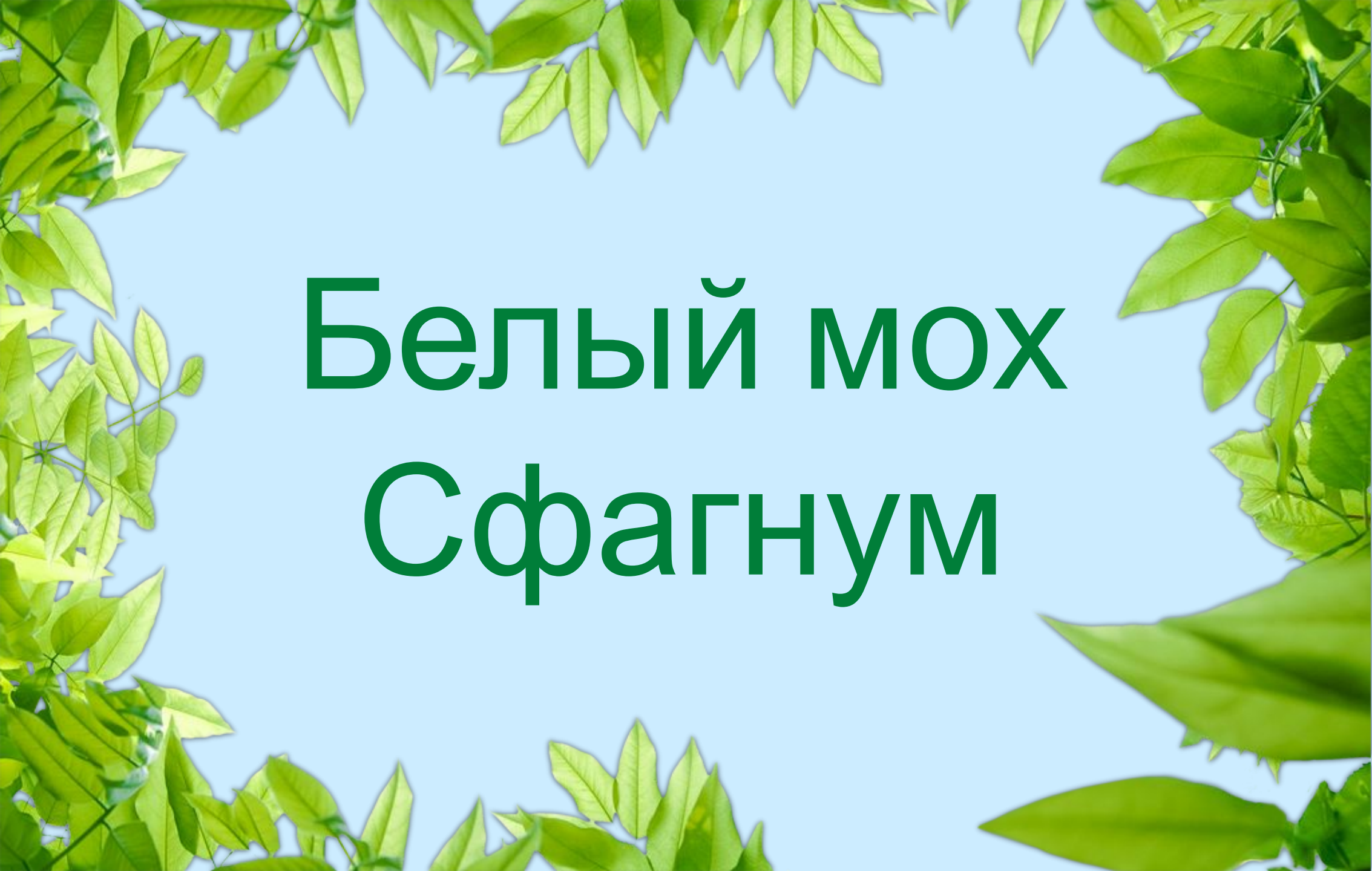
# Общий вид и внешнее строение





# Общий вид растения



The image features a light blue background with green leaves framing the top, bottom, and sides. The text is centered in a dark green, sans-serif font.

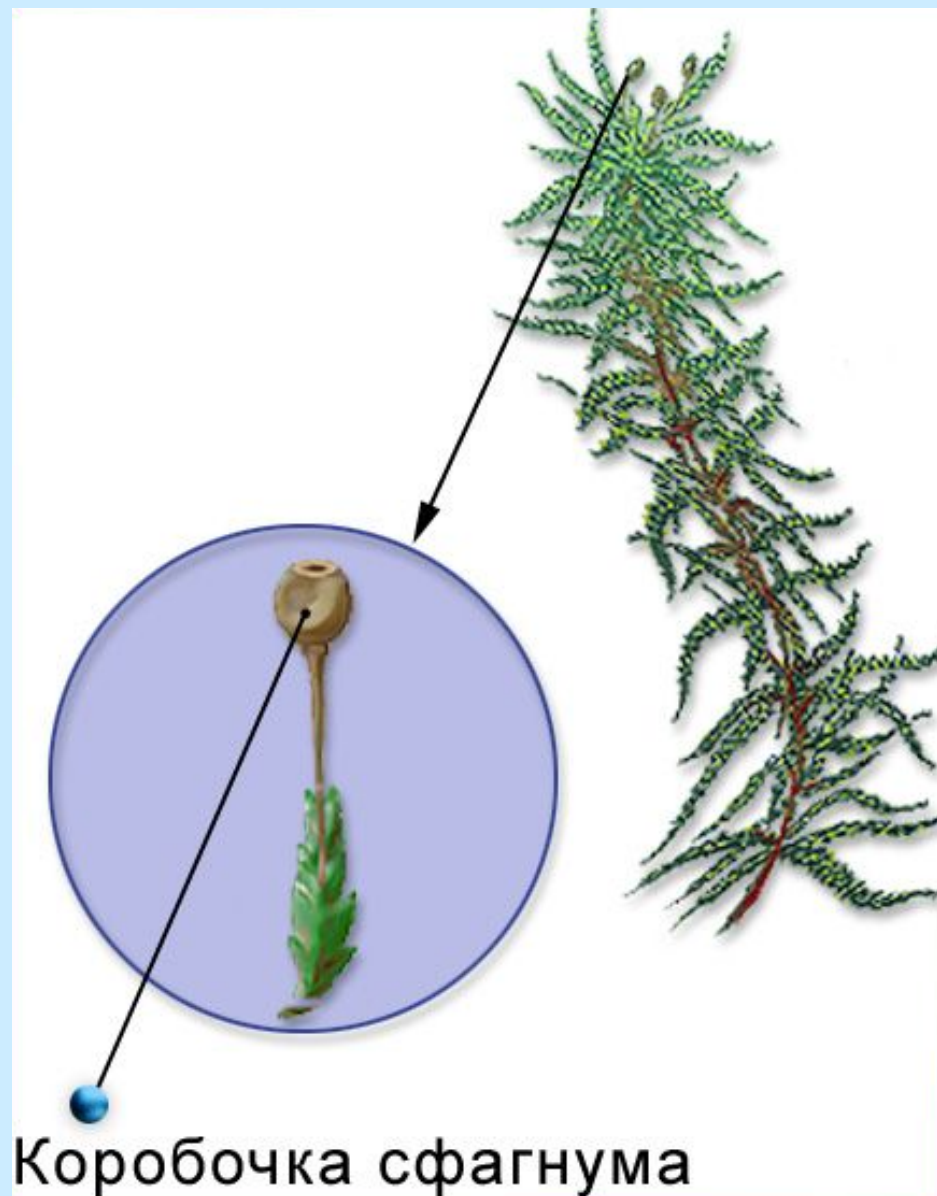
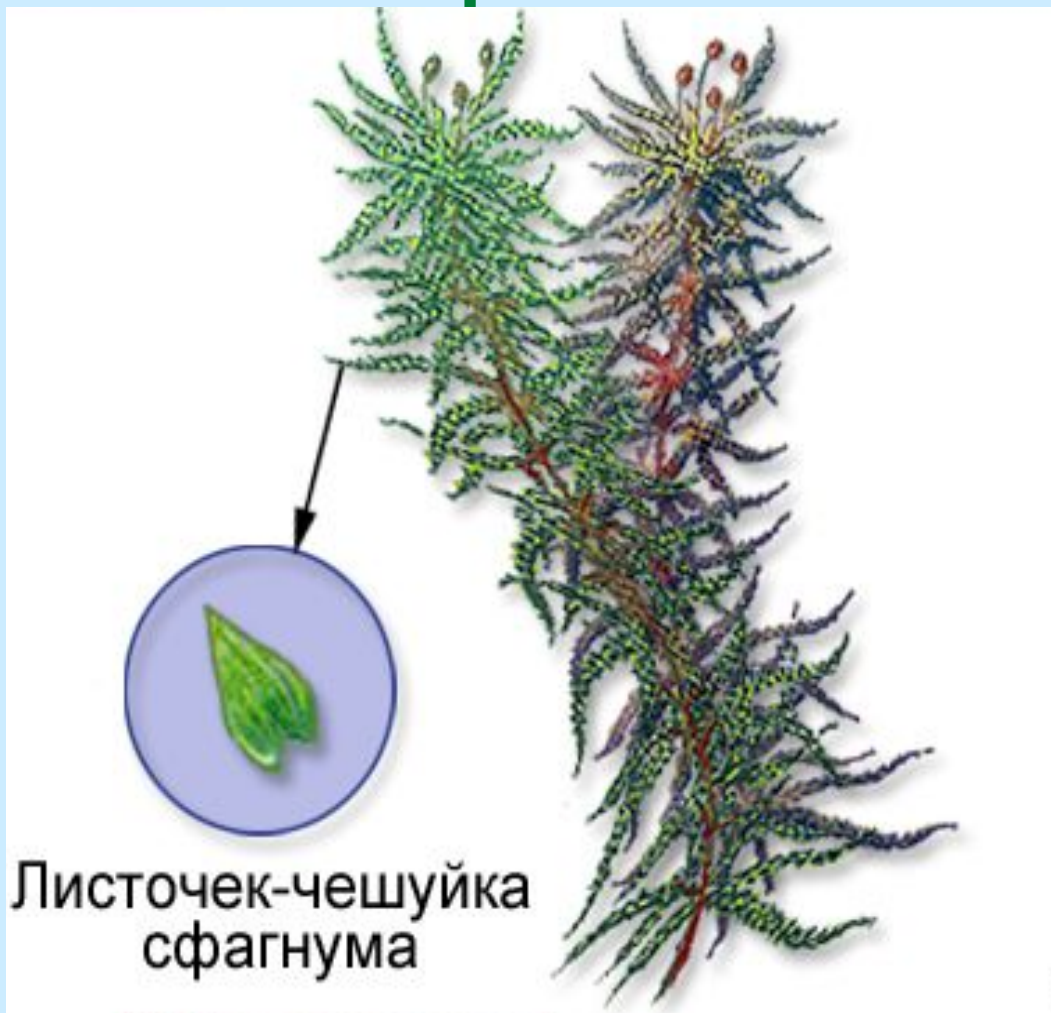
# Белый мох

# Сфагнум



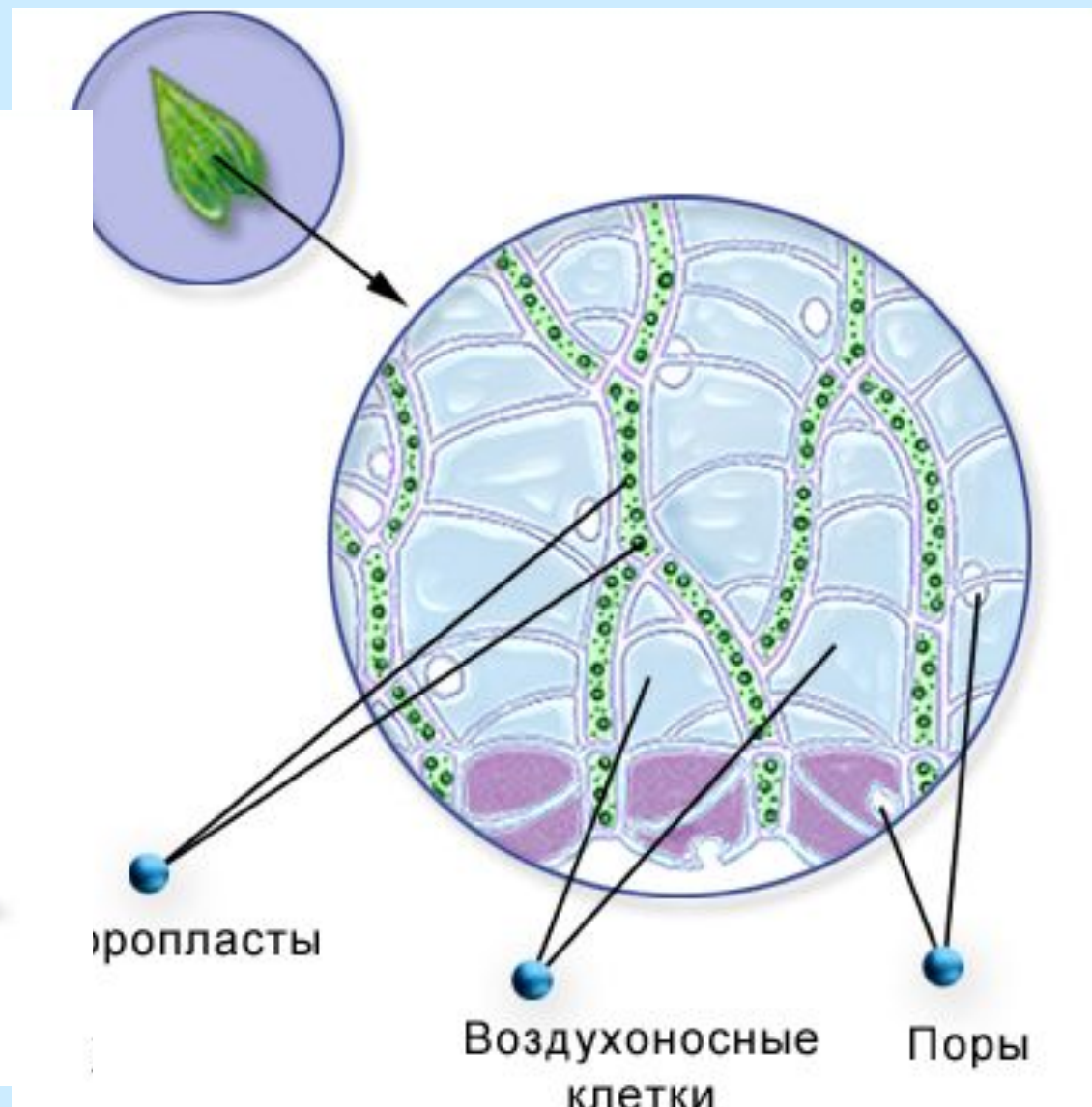



# Общий вид и внешнее строение





# Микроскопическое строение листа

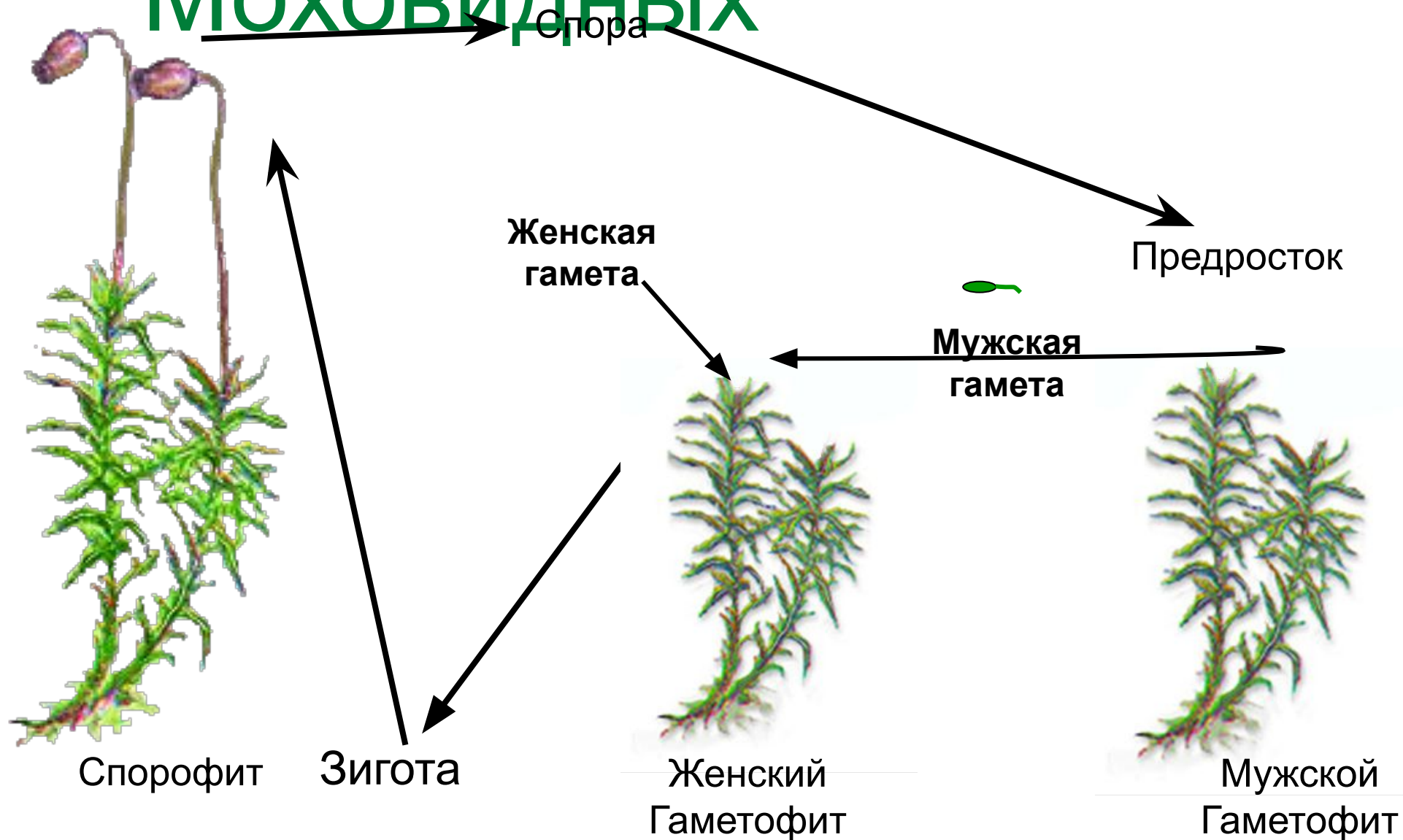


The image features a light blue background with a decorative border of vibrant green leaves. The leaves are arranged in a frame around the central text, with some leaves overlapping the text. The text is written in a bold, green, sans-serif font.

# Жизнедеятельность МОХОВИДНЫХ



# Размножение Моховидных





# Значение мхов

- Торф – отмирающие части растения( топливо, удобрение, стройматериалы)
- Заболачивание почвы
- Сырье для промышленности – древесный спирт, пластмассы, изоляционную ленту, смолу и другое
- накопители влаги и влияют на водный режим соседних территорий