



# Отдел Моховидные

Создатель презентации  
ученик 7 класса  
средней школы №85  
Октябрьского района города Караганды  
Бобуёк Сергей



# Проверь свои знания

Выбери один правильный ответ из четырёх



Начать тест «Водоросли»



# Проверь свои знания

К колониальным водорослям относится



а

Улотрикс

в

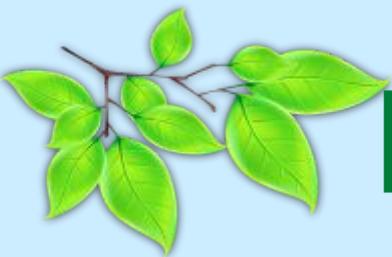
Хламидомонада

с

Вольвокс

d

Спирогира



# Проверь свои знания

У водорослей тело представлено



а

Листьями

в

Слоевищем и корнями

с

Слоевищем

д

Листьями и корнями



# Проверь свои знания

К водорослям, которые передвигаются с помощью жгутиков, относится(ятся)



а

Вольвокс и порфира

в

Вольвокс и  
хламидомонада

с

Ламинария

д

Фукус



# Проверь свои знания

Морской капустой называют



а

хлореллу

в

хламидомонаду

с

ламинарию

д

спирогиру



# Проверь свои знания



К какой группе водорослей относится улотрикс?

а

К бурым

в

К зелёным

с

К сине-зелёным

д

К красным



# Проверь свои знания

Чем отличается клетка водорослей от клетки бактерий?



а

Наличием ядра

в

Наличием оболочки

с

Наличием цитоплазмы

d

Формой клетки



# Проверь свои знания

Одноклеточная водоросль, передвигающаяся с помощью жгутиков:



а

Хлорелла

в

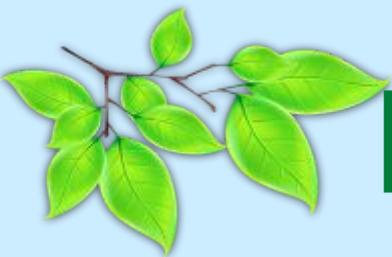
Ламинария

с

Хламидомонада

д

Спирогира



# Проверь свои знания

Не имеет органов для передвижения и прикрепления:



а

Улотрикс

в

Хлорелла

с

Хламидомонада

д

Ламинария



# Проверь свои знания

В честь этих водорослей дали название морю:



а

Ламинария

в

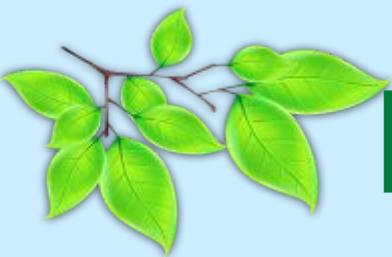
Хламидомонада

с

Саргассум

д

Кладифора



# Проверь свои знания

Выросты тела водоросли, служащие для прикрепления к подводным предметам:



а

Корни

в

Ризоиды

с

Щупальца

д

Ситовидные пучки



# 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 земле ризоидами – нитевидными выростами стебля, состоящими из одной или нескольких клеток (настоящие корни, в отличие ризоидов, содержат клетки проводящей ткани). Изучением этого отдела растений занимается 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.





# Классификация МОХОВИДНЫХ

Отдел  
Моховидные

Класс  
Печёночники

Класс  
Листостебельные

Зеленые мхи

Сфагновые мхи

The image features a decorative border of vibrant green leaves, likely from a tree or shrub, framing the central text. The leaves are bright and appear to be in the foreground, with some showing detailed vein patterns. The background is a solid, light blue color.

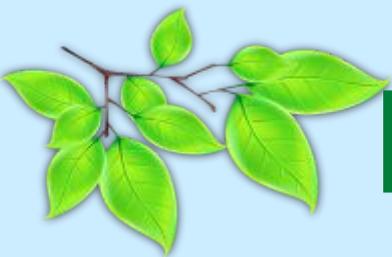
# Класс Печёночники



# 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.

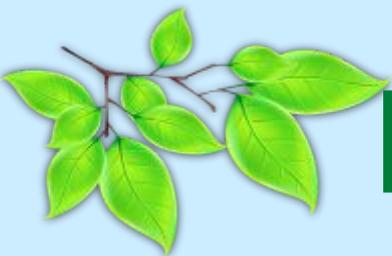




# Маршанция



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

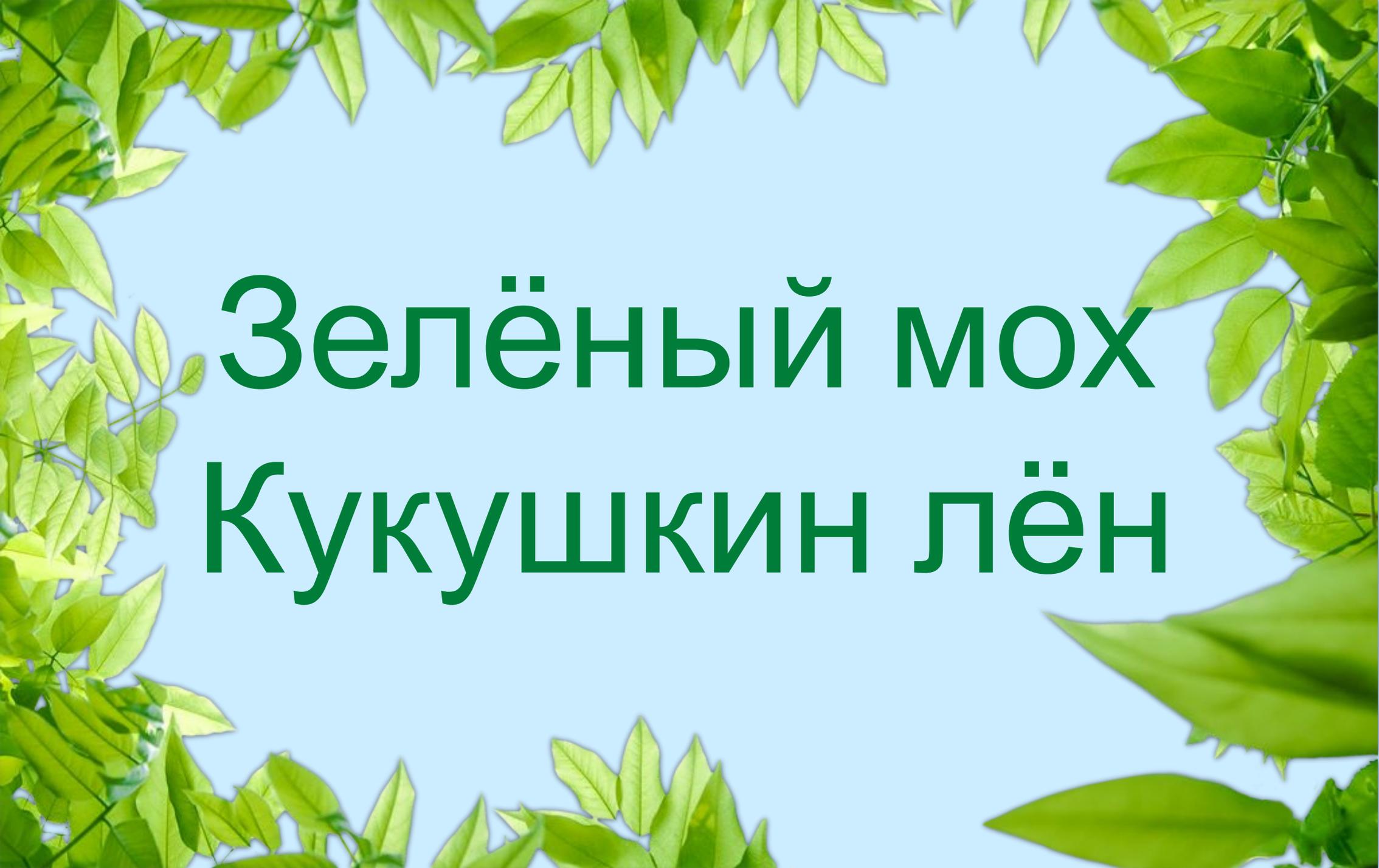


# Маршанция



чашечки с выводковыми почками  
крупным планом

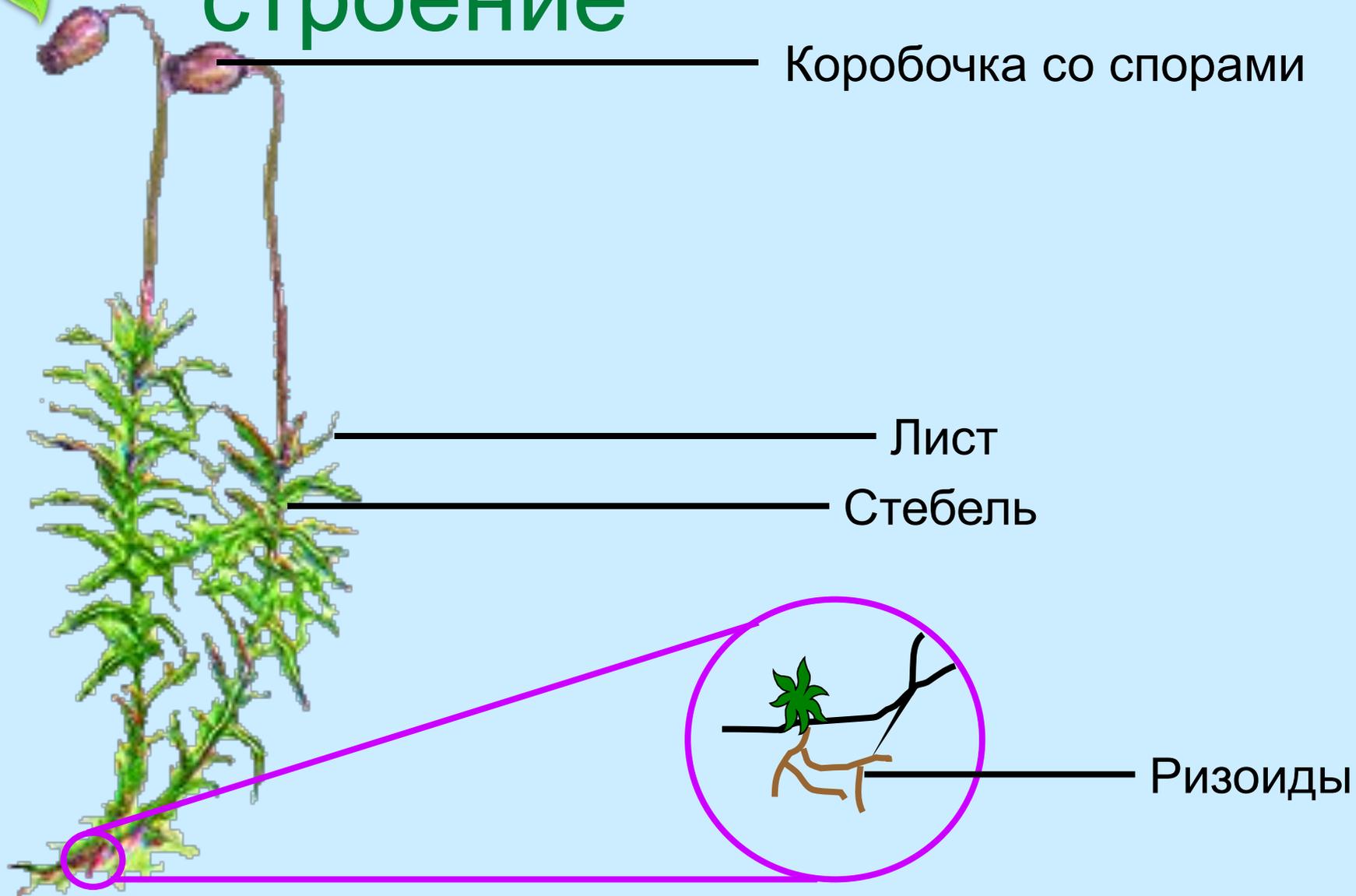


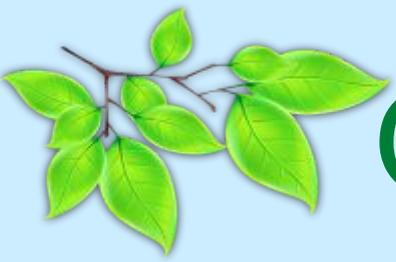
The image features a decorative border of vibrant green leaves, likely from a tree or shrub, framing the central text. The leaves are bright and appear to be in the foreground, with some showing detailed vein patterns. The background is a solid, light blue color.

# Зелёный мох

## Кукушкин лён

# Общий вид и внешнее строение





# Общий вид растения



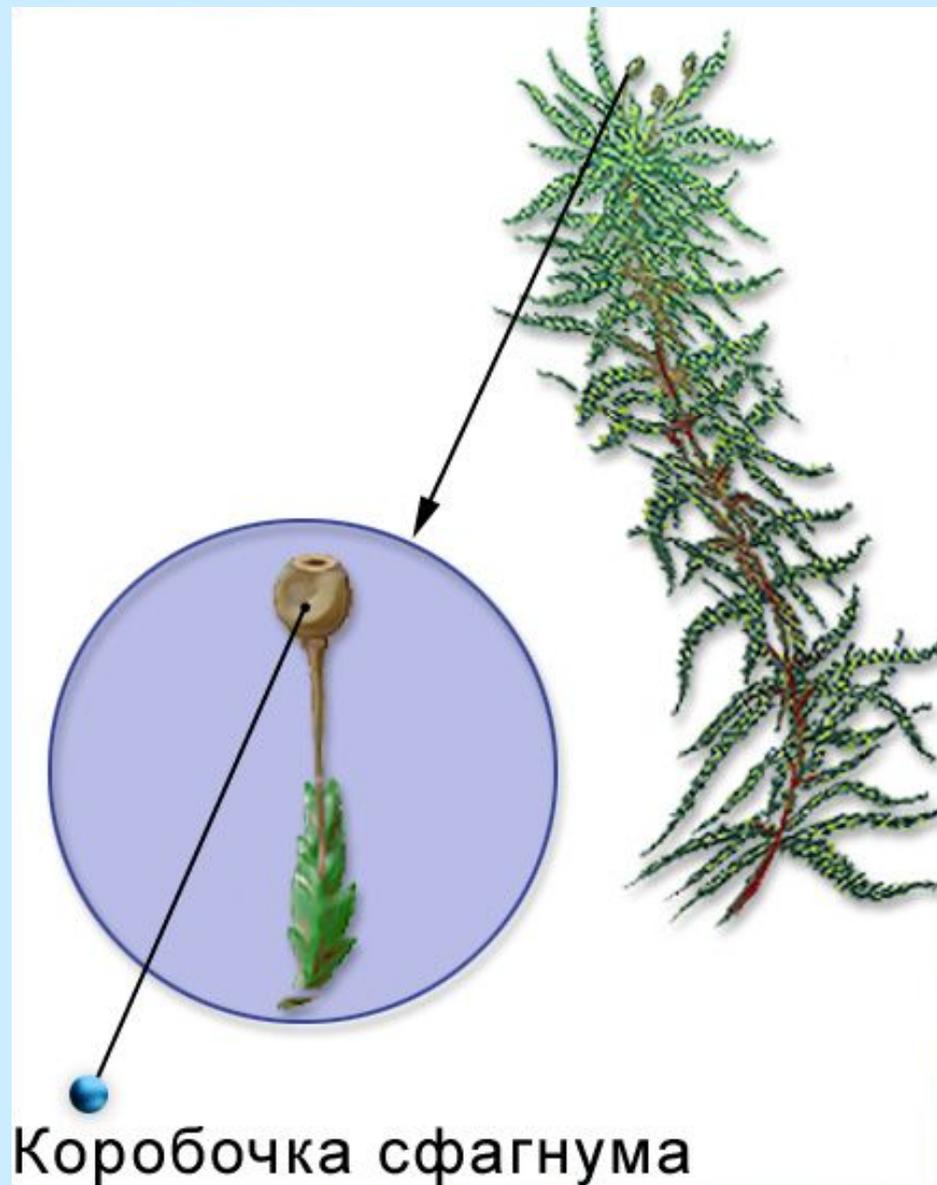
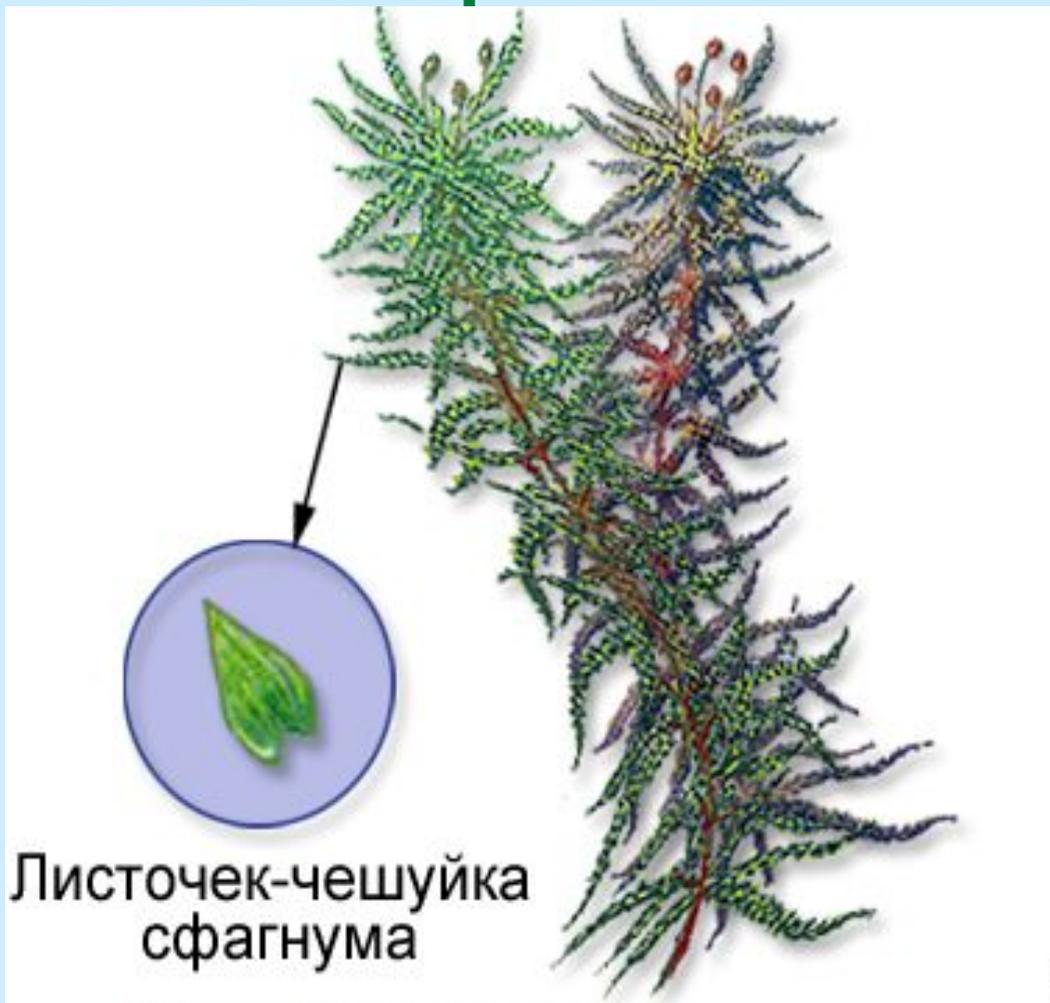
The image features a light blue background with a decorative border of vibrant green leaves. The leaves are arranged in a frame-like pattern, with some branches extending from the corners towards the center. The text is centered in a bold, green, sans-serif font.

# Белый мох

# Сфагнум

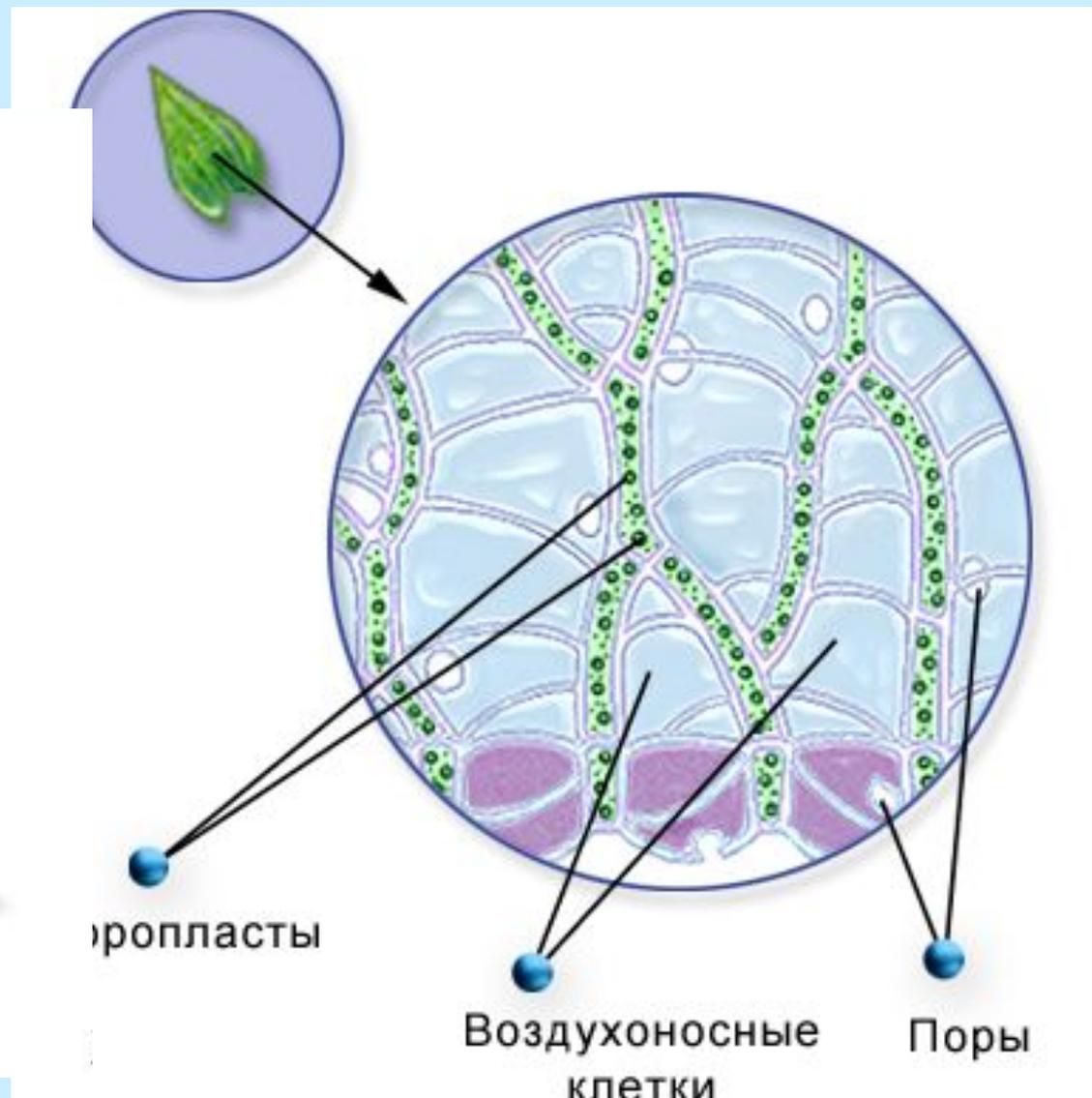
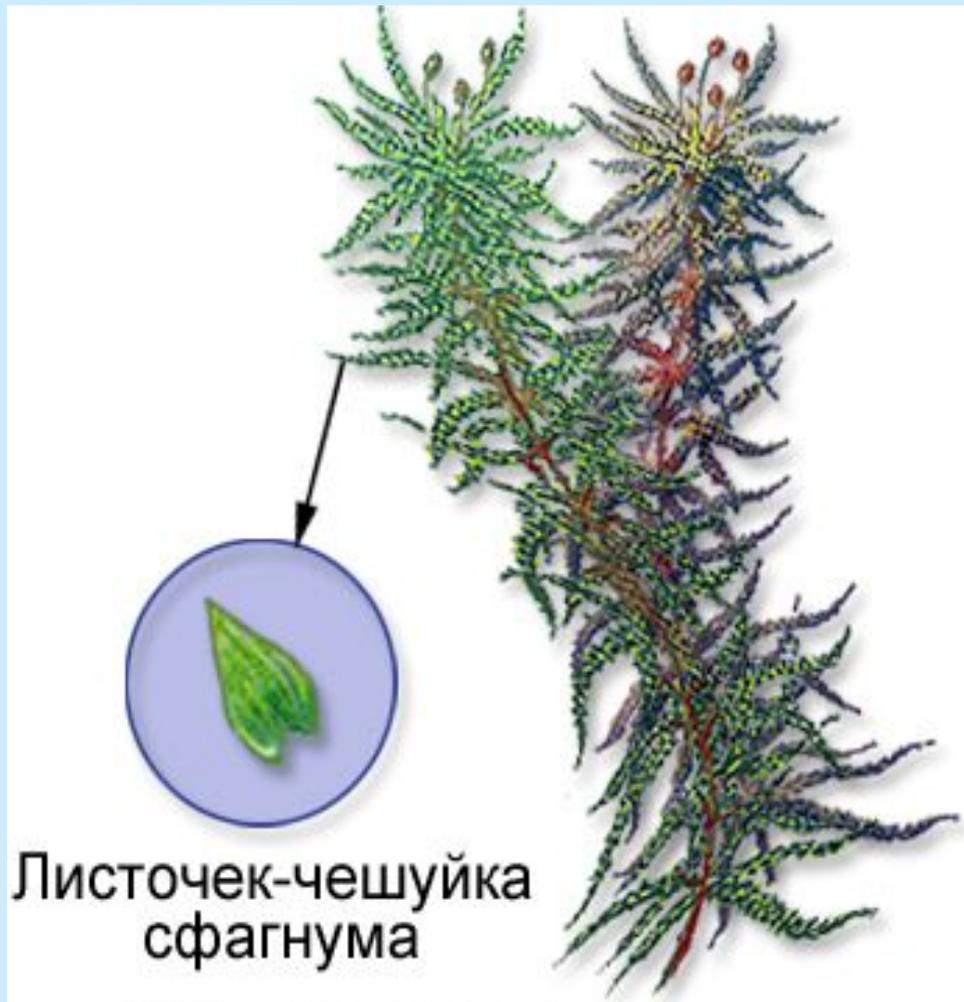


# Общий вид и внешнее строение





# Микроскопическое строение листа

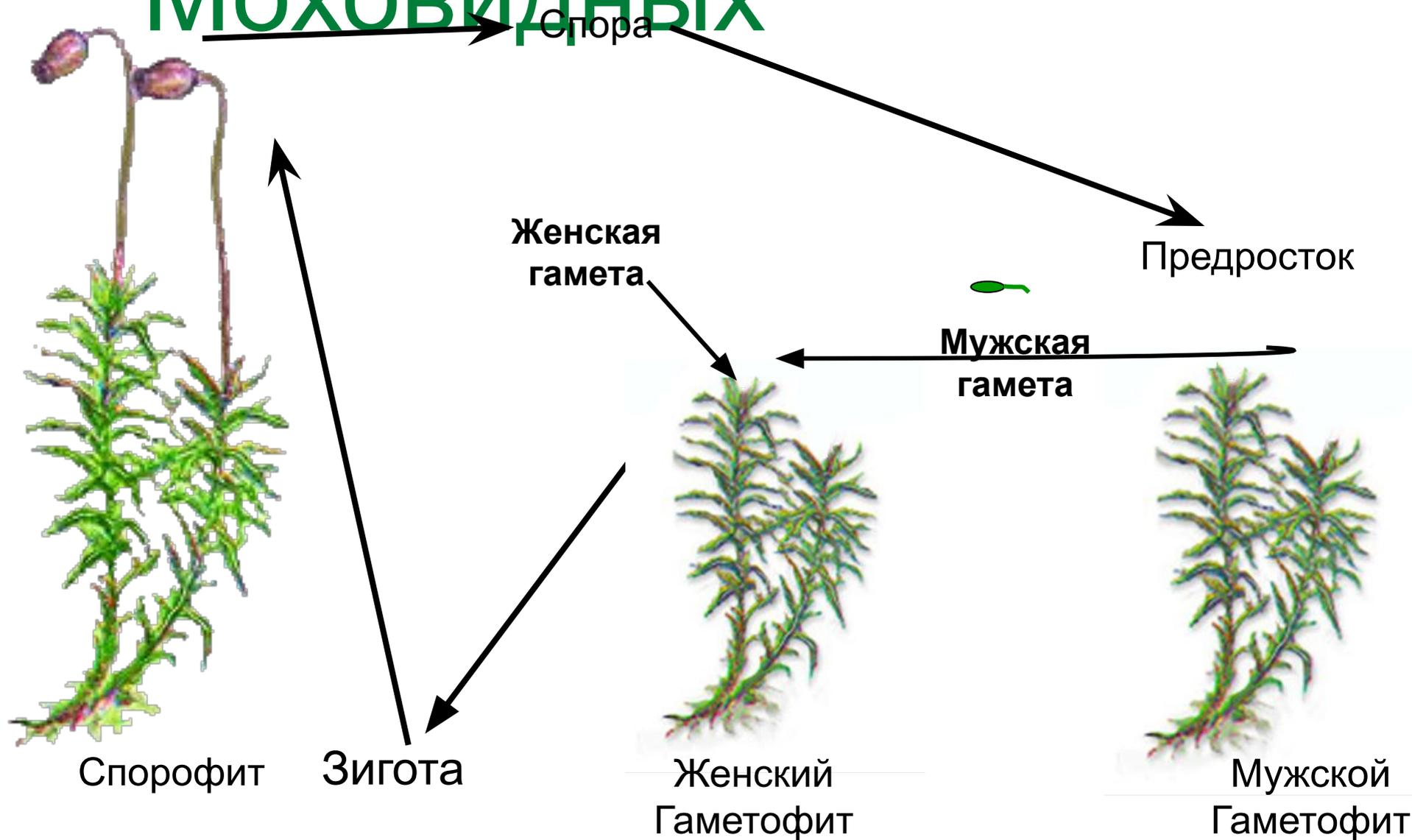


The image features a light blue background with a decorative border of vibrant green leaves. The leaves are arranged in a frame-like pattern, with some branches extending from the top, bottom, and right sides. The text is centered in the middle of the frame.

# Жизнедеятельность МОХОВИДНЫХ



# Размножение Моховидных





# Значение мхов

- Торф
- Заболачивание почвы
- Сырье для промышленности – древесный спирт, пластмассы, изоляционную ленту, смолу и другое