



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
- d 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

Кладофора



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.

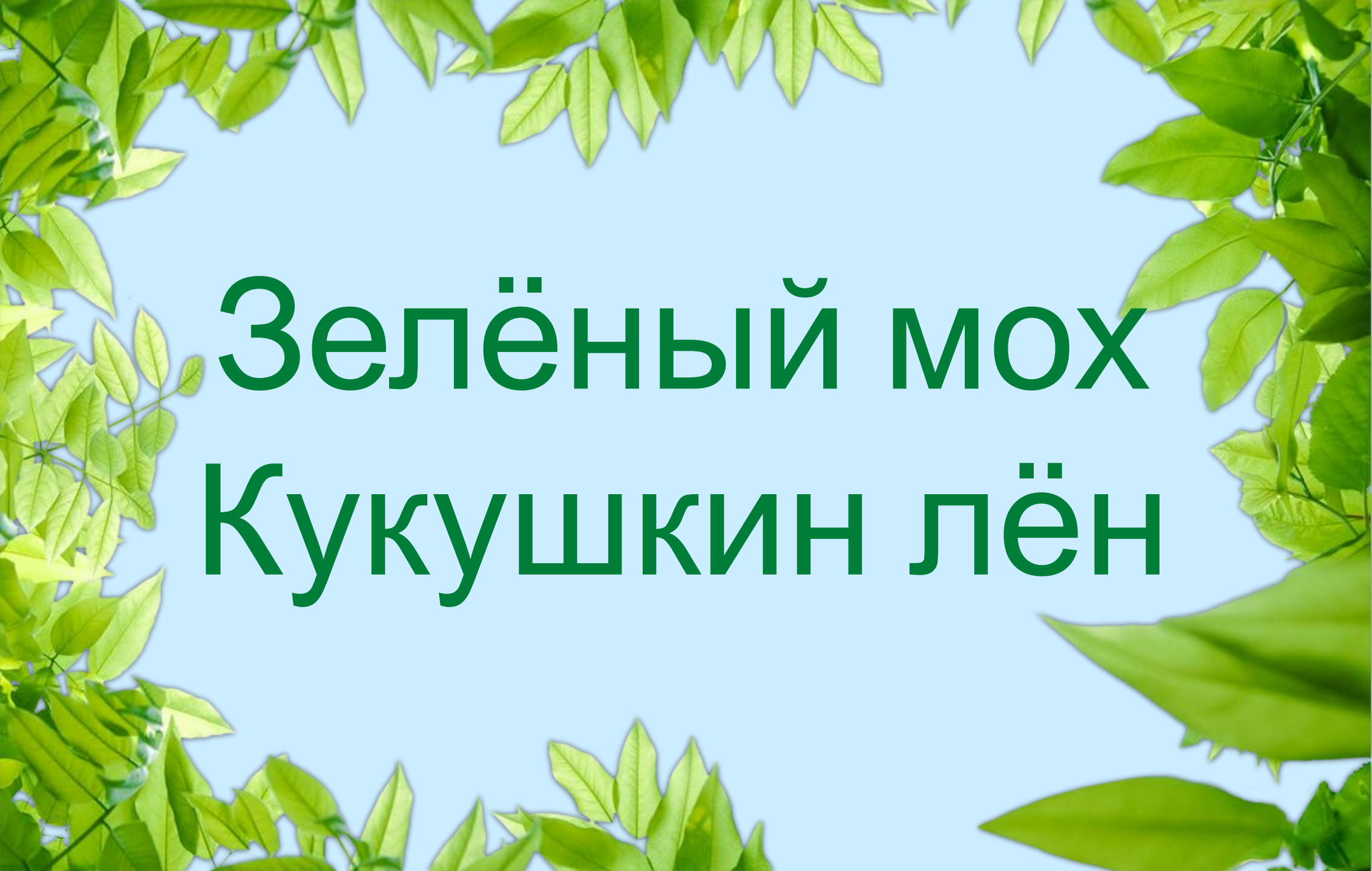


Маршанция



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

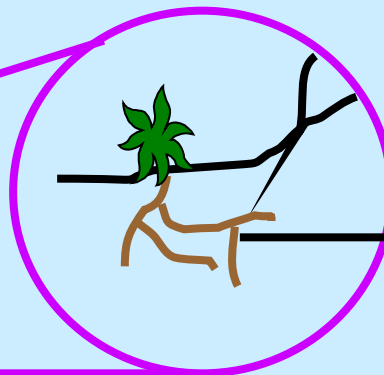
Общий вид и внешнее строение

Коробочка со спорами

Лист

Стебель

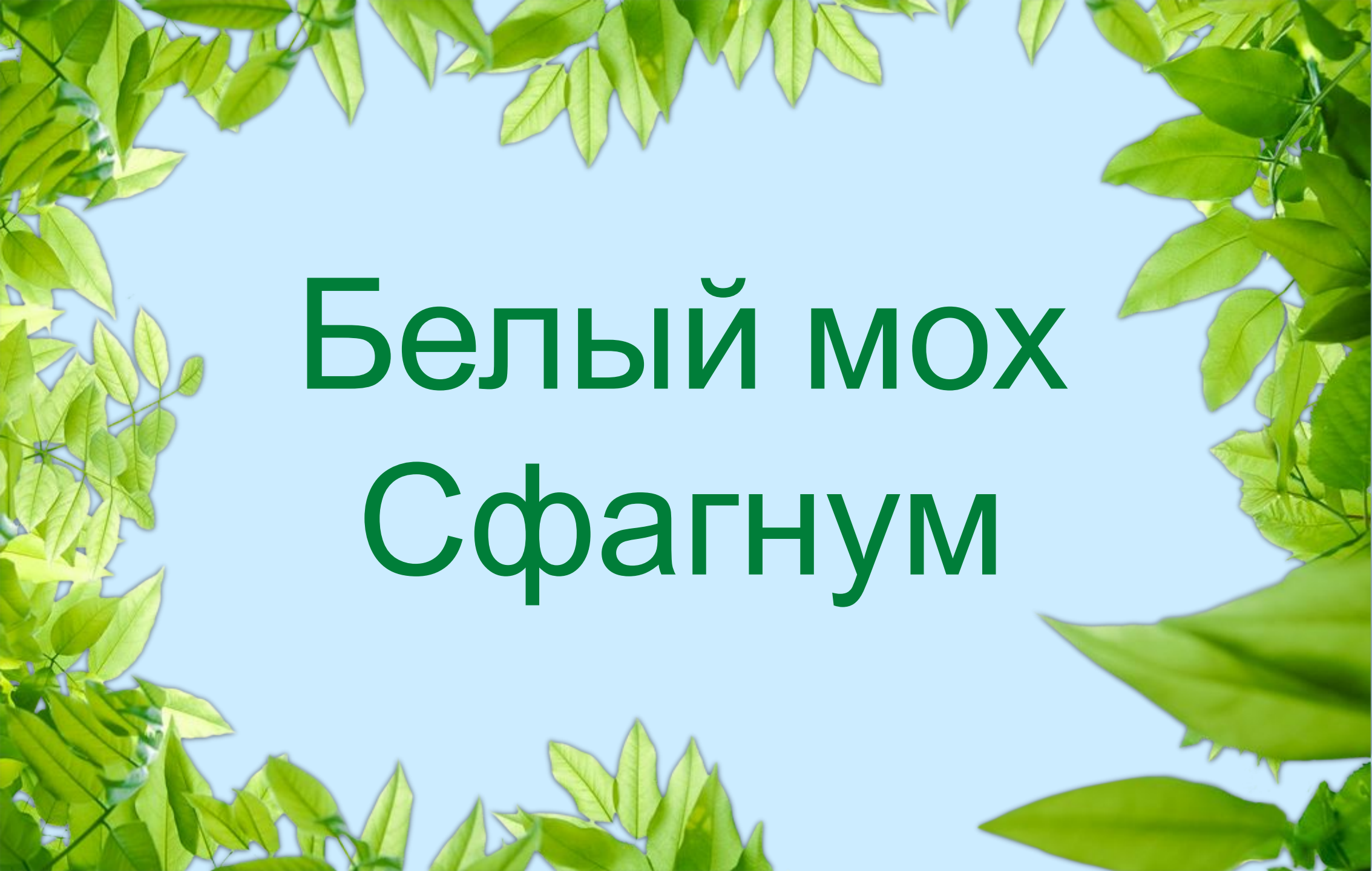
Ризоиды





Общий вид растения



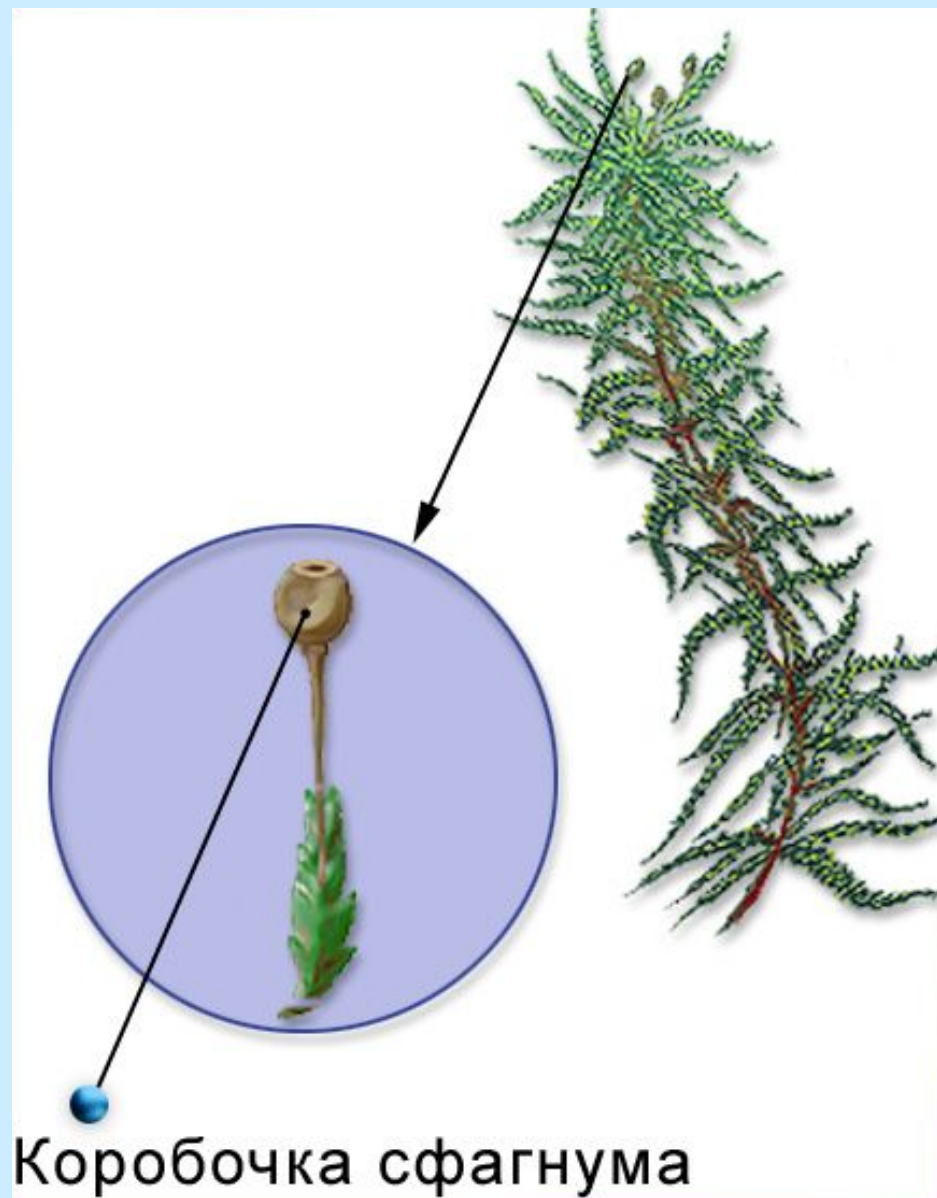
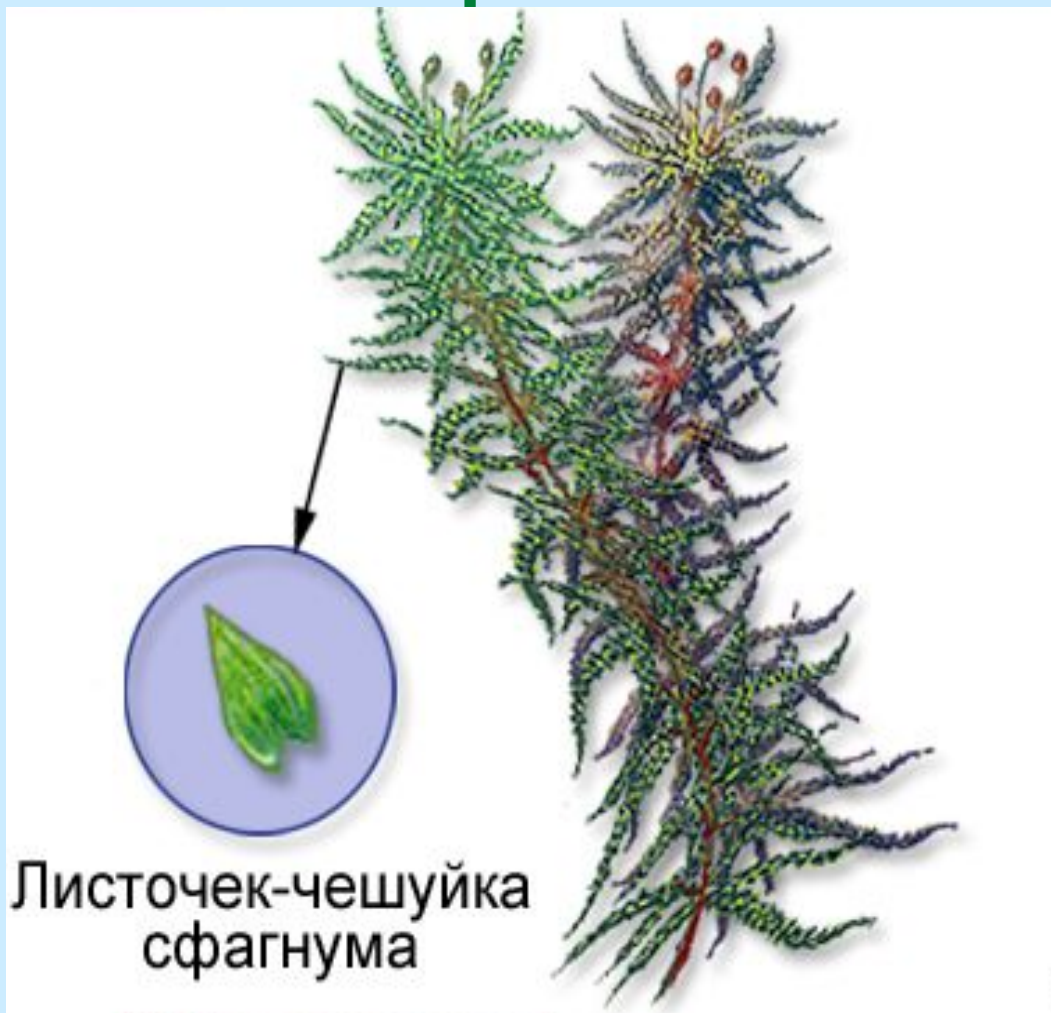
The image features a light blue background with a decorative border of vibrant green leaves. The leaves are arranged in a frame-like pattern, with some branches extending from the corners towards the center. The text is centered in a bold, green, sans-serif font.

Белый мох

Сфагнум

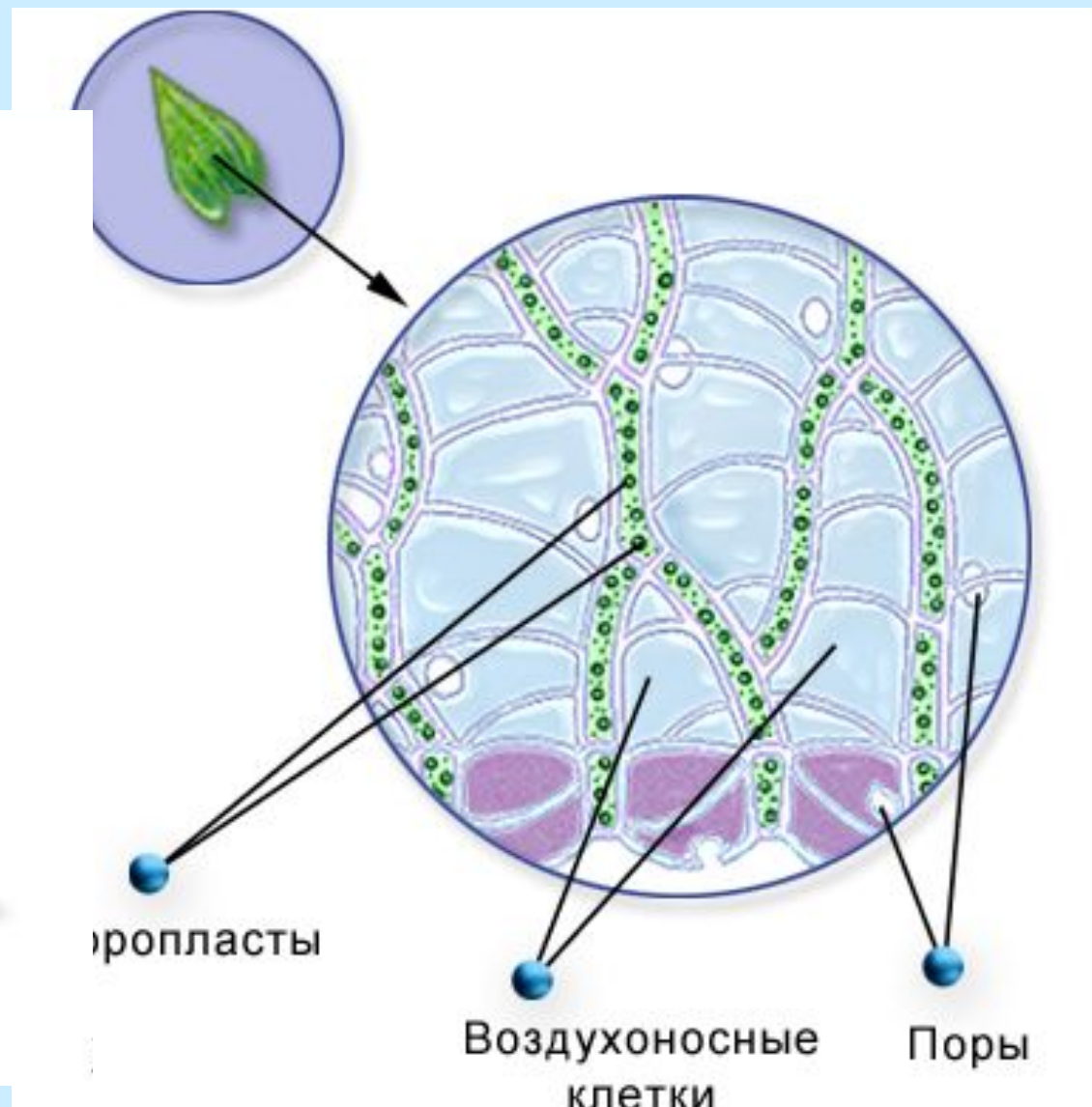



Общий вид и внешнее строение





Микроскопическое строение листа

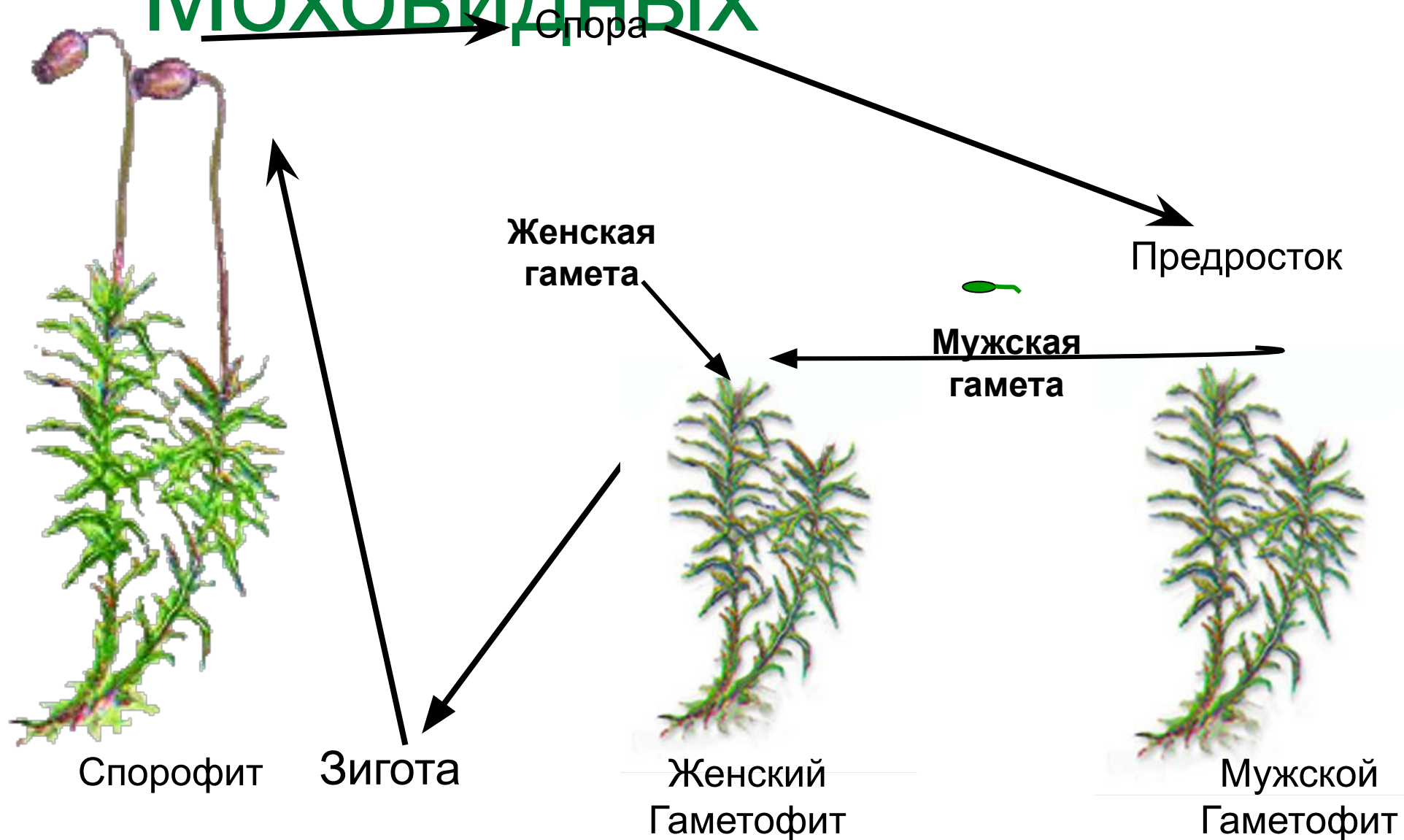


A decorative border of vibrant green leaves frames the central text. The leaves are of various shapes and sizes, some showing detailed vein patterns, and are set against a light blue background.

Жизнедеятельность МОХОВИДНЫХ



Размножение Моховидных





Значение мхов

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