

**Отдел Моховидные, особенности строения и жизнедеятельности.
Значение мхов.**



Моховидные – это древнейшая группа высших споровых растений.

Общая характеристика отдела:

1. Численность 20 – 25 тыс. видов;
2. Преимущественно многолетние, невысокие от 3 до 7 см живые организмы;
3. Обитают в местах с повышенным содержанием воды, хотя некоторые живут и в пустыне;
4. Тело большинства моховидных представлено побегом, состоящим из стебля и листьев;
5. К субстрату прикрепляются с помощью ризоидов;
6. Развиты основная и фотосинтезирующая ткань, фотосинтез происходит и летом, и зимой под глубоким снежным покровом при температуре - 14°C;
7. Размножаются половым путем.

Строение моховидных.

**Отдел
Моховидные**



```
graph TD; A[Отдел Моховидные] --> B[Класс Печеночники]; A --> C[Класс Листостебельные]; C --> D[Зеленые мхи]; C --> E[Сфагновые мхи];
```

A taxonomic hierarchy diagram for mosses. At the top is a yellow box labeled 'Отдел Моховидные'. A vertical line descends from this box and splits into two branches. The left branch leads to a yellow box labeled 'Класс Печеночники'. The right branch leads to a yellow box labeled 'Класс Листостебельные'. From the 'Класс Листостебельные' box, another vertical line descends and splits into two more branches, leading to 'Зеленые мхи' and 'Сфагновые мхи'. All boxes are yellow with rounded corners and blue text. The background is a light green gradient with vertical teal lines separating the columns.

**Класс
Печеночники**

**Класс
Листостебельны
е**

Зеленые мхи

Сфагновые мхи

Класс Печеночники

- Численность 6 тыс. видов;
- Представители: маршанция, риччия;
- Примитивные, очень древние растения, тело представлено слоевищем;
- Размножаются половым путем, а также вегетативно.



Класс Листостебельные. Зеленые мхи.

- Представитель: кукушкин лен или политрихум обыкновенный;
- Многолетние двудомные растения, растущие группами;
- Является индикатором окружающей среды: появление на почве – сигнал, предупреждающий о заболачивании почвы.



Класс Листостебельные. Сфагновые мхи.

- Численность – около 300 видов;
- Представитель: сфагнум – белый мох;
- Отсутствуют ризоиды;
- В местах прикрепления листьев имеются большие мешковидные клетки, за счет которых сфагнум может поглотить воды в 20 раз больше их собственной сухой массы;
- Образует торф.

