

Мхи, хвощи,
папоротники, плауны

Моховидные

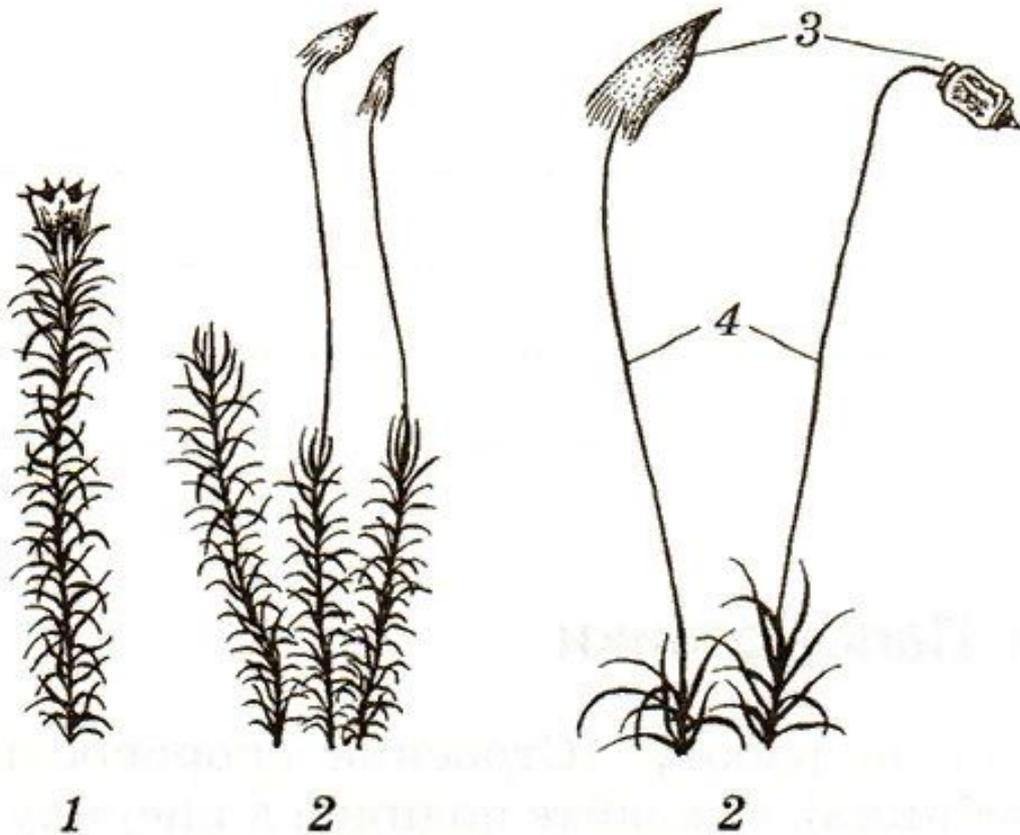
- Моховидные — обширная группа высших растений, очень различающихся по внешнему строению. Во всем мире их насчитывается около 25 тыс. видов. Среди высших растений по количеству видов они занимают второе место после цветковых.
- Моховидные представляют собой очень древнюю группу в царстве растений. Почти все они — многолетние растения. Обычно мхи низкорослы: их высота колеблется от нескольких миллиметров до 20 см. Они всегда растут в местах повышенной влажности.



- Моховидные в основном не поедаются животными и даже мало повреждаются насекомыми, бактериями и грибами.

Некоторые моховидные **сфагнум** обладают антибиотическими свойствами и находят применение в медицине. Из мхов можно получать прессованные плиты для строительства. Более широко мхи, а также торф применяются в сельском хозяйстве.





- 1 — Мужское растение
- 2 — Женское растение
- 3 — Коробочка
- 4 — Стебель

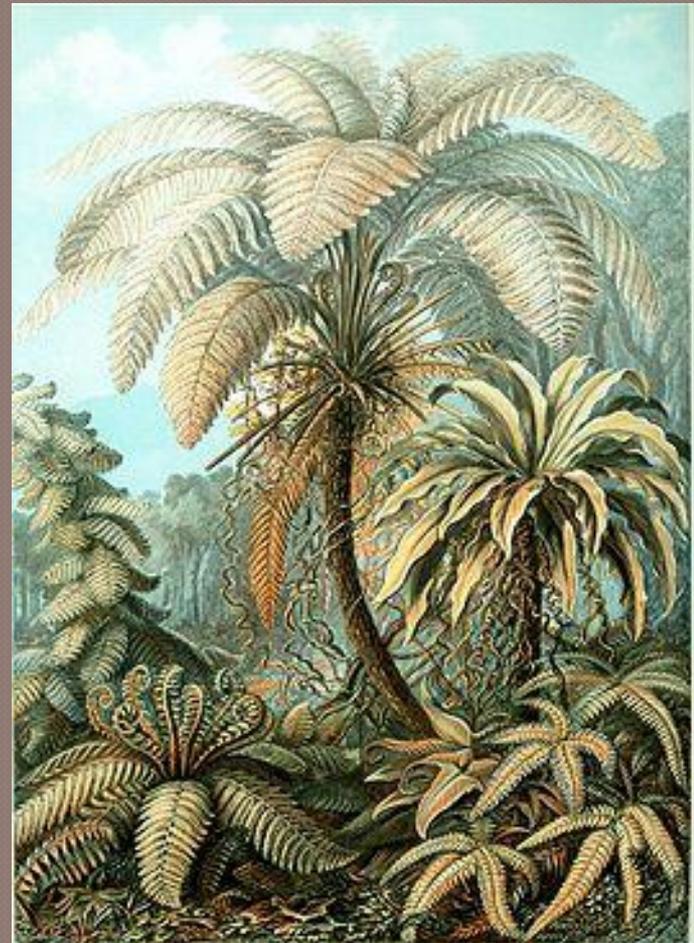
Папоротники

Папоротник - одно из наиболее древних растений. Папоротник широко распространен почти по всему миру. Встречается в пустынях, болотах, озерах, рисовых полях и солоноватых водах. Из-за условий среды мест обитания у папоротников выработались очень разные формы и возникло очень большое разнообразие.

Размеры папоротника различаются от древовидных форм, до крошечных растеньиц в несколько миллиметров.

Лист папоротника - вовсе не лист. Это - целая система ветвей, расположенных на одной плоскости, которая называется - плоскочетка.

Часть папоротников ядовиты. Наиболее токсичными в России являются представители рода Щитовник.



- Папоротникообразные – это большая группа высших растений. В нее входят плауны, хвощи и папоротники. Растут преимущественно во влажных тенистых местах. Это многолетнее, чаще всего травянистое растение в тропических лесах Азии, Америки, Австралии произрастают древовидные папоротники 15-20 метров в высоту. Папоротниковидные различаются между собой по внешнему виду.



ХВОЦЫ

- Русское название «хвощ» растение получило за сходство с хвостами некоторых животных, в особенности, лошадей. **Современные хвоцы** – многолетние травянистые растения с жестким стеблем и хорошо развитым подземным корневищем. От корневища отходят придаточные корни.
- На стеблях в узлах мутовки ветвей и мелких чешуевидных листьев.



Плауновидные

- В медицине используются препараты хвоща полевого, которые обладают разносторонним и разнообразным действием. Их применяют как кровоостанавливающее, общеукрепляющее, ранозаживляющее и вяжущее средство. Помогают они при сердечной недостаточности .



Плауны

- Многолетние вечнозеленые, травянистые растения с прямостоячими и ползучими побегами, встречаются в хвойных и смешанных лесах.
- В научной медицине применяют споры обычно плауна булавовидного или плаунное семя — для приготовления присыпок, пересыпания пилюль.

