

## Ключ для определения отделов

1. Растения, размножающиеся спорами ..... 2
  - Растения, размножающиеся семенами ..... 4
2. Стебли отчетливо членистые, листочки мелкие, расположены в междуузлиях, срастающихся в трубку на половину своей длины и более..... *Equisetophyta*
  - Стебли не членистые ..... 3
3. Растения низкорослые, часто приподнимающиеся. Листочки очень мелкие, чешуевидные, функцию фотосинтеза выполняют стебли ..... *Lycopodiophyta*
  - Растения с развитыми листовыми пластинками – вайями. Органы спороношения расположены или на вегетативных вайях, или на специальных генеративных вайях ..... *Polypodiophyta*
4. Растения цветковые, семена развиваются внутри плодов – специальных органов, образующихся из цветоложа или из разросшихся чашелистиков ..... *Magnoliophyta*
  - Растения цветков и плодов не образуют. Семена развиваются открыто в специальных органах – стробилах ..... *Pinophyta*

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫСШИХ СПОРОВЫХ РАСТЕНИЙ

Высшие споровые – это очень древние таксоны растений, размножающихся не семенами, а спорами. Когда-то (в палеозое и мезозое) ближайшие родственники современных высших споровых господствовали на нашей планете, но постепенно их роль в растительном покрове снижалась. В настоящее время таксономическое разнообразие этой группы растений невелико, но некоторые ее представители играют заметную роль в сложении растительных сообществ. Сегодня ботаниками высшие споровые растения относятся к трем отделам: плауновидные – *Lycopodiophyta*; хвощевидные – *Equisetophyta*; папоротниковидные – *Polypodiophyta*, из которых наиболее многочисленным и разнообразным является последний из названных отделов.

Размножаются высшие споровые не семенами, а спорами, которые заключены в специальные органы, называемые спорангиями. Форма, расположение спораносных органов являются специфическими для определенных групп высших споровых и нередко служат признаком, используемым при определении растений.

Во флоре бассейна истоков р. Амур видов, семейств и родов высших споровых растений меньше, чем во флорах соседних территорий. Причина этого, как нам представляется, кроется в ультраконтинентальном климате данного региона, к которому смогло приспособиться лишь небольшое число видов хвощей, плаунов и папоротников.

Общие характеристики отделов почерпнуты из литературных источников (Тахтаджян, 1978; Филин, 1978 а,б; Корчагина, 2001). При обработке материалов для составления 1-го тома Флоры Даурии, ключей и описаний видов использовались различные Определители и Флоры, содержащие сведения о растениях данного региона (Сосудистые растения..., т. 1, 2, 5; Флора Сибири, 1988; Определитель ..., 2001). Выделение крупных таксономических единиц (отделов и семейств) принято по: Корчагина, 2001, состав семейств и родов отделов плауновидные и хвощевидные принимается по «Флоре Центральной Сибири» (1979); отдел папоротниковидные – по сводке папоротников Южной Сибири, выполненной И.И. Гуревой (2001), и по сводке «Флора Сибири».