Общая характеристика хвощей

Для *отдела хвощей (Equisetophyta), представители которого появились в* конце девонского периода палеозойской эры, т. е. около 360 млн лет назад, как и для плаунов, характерна синтеломная организация.

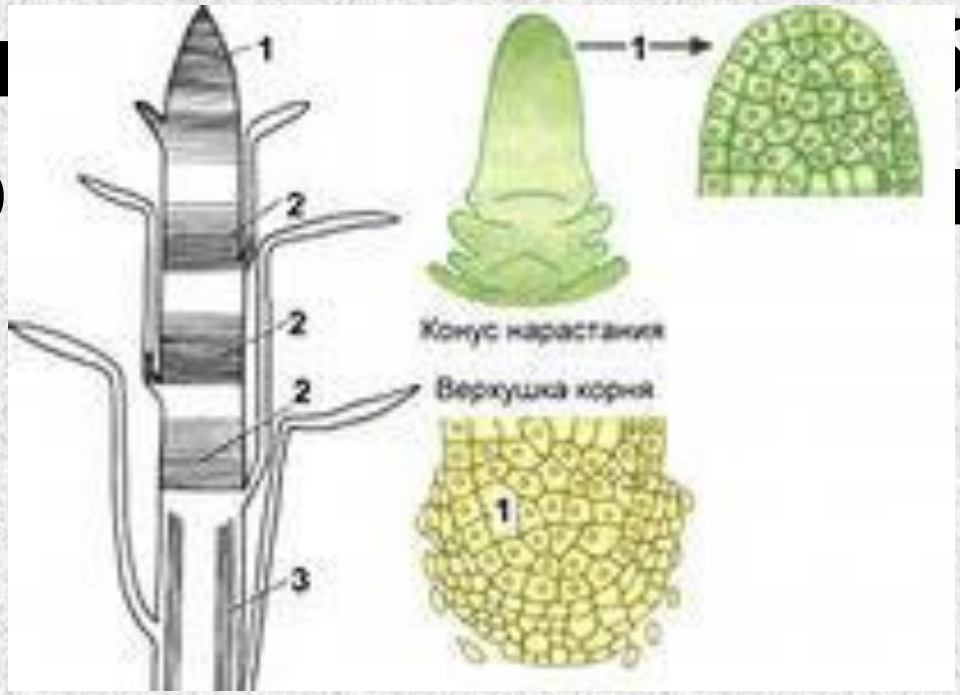
Предками хвощей, вероятно, были кладоксилеевые

тники.

Максимального видового разнообразия хвощи достигли в каменноугольном и пермском периодах палеозоя. В течение мезозоя и кайнозоя количество видов хвощей неуклонно падало

В настоящее время отдел представлен двумя очень близкими родами и 29 видами. У видов обычно представлены и орто–, и плагиотропны оси

.Характерным признаком является метамерное, или членистое, строение
осевых органов. Имеются вставочные меристемы, которые обусл быстрое р тов.



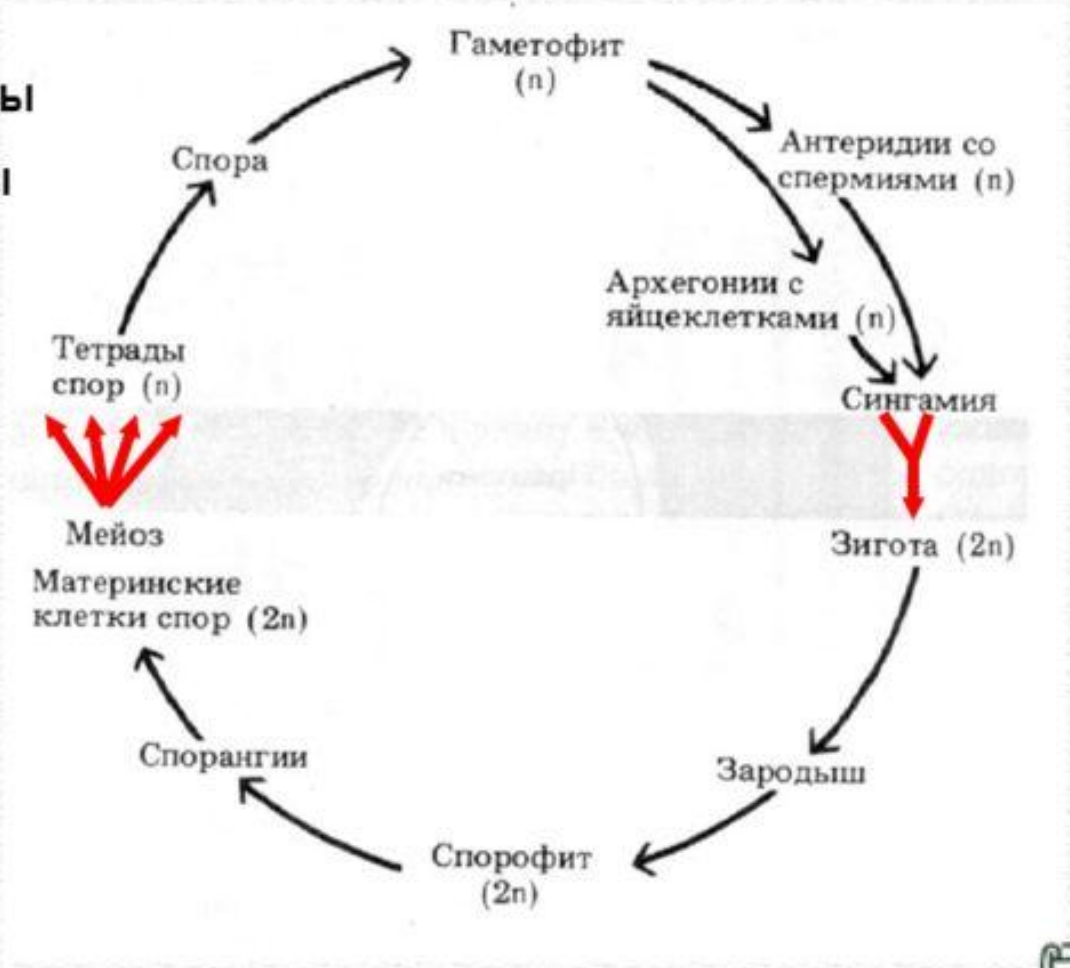
Фотосинтезирующие структуры – микротеломы – являются результатом уплощения концевых частей синтеломов (теломов) предкового типа хвощей. Позднее микротеломы, располагаясь в узлах, приобрели защитное значение, прикрывая меристемы. Функция фотосинтеза у современных хвощей перешла к осевым органам

Спорангии собраны в особые образования – спорангиофоры. Проводящая система – от актиностелы до артростелы. Бывают равноспоровые и разноспоровые хвощи.

Равноспоровые и разноспоровые растения

микроспоры

мегаспоры



MyShared

Жизненный цикл хвоща