



ХВОЩИ

ПОДГОТОВИЛА:

Дубровина Влада

В современных флорах мира класс представлен одним семейством Хвощевые. В составе семейства только один род – хвощи. Другие роды семейства давно вымерли. Общее число видов хвощей 30-35. Распространены они на всех континентах мира (кроме Австралии) довольно широко, преимущественно в условиях влажных местообитаний.



Современные хвощи вполне травянистые растения, хотя некоторые из них достигают значительных размеров 12м. Это лазающие растения тропического леса с тонкими стеблями. Большинство хвоей имеют однолетние надземные побеги, только немногие – вечнозеленые. Стенки клеток эпидермы часто инкрустированы кремнеземом. Это обесценивает кормовое значение хвоей.





Верхушечная клетка одна, в виде четырехгранной пирамиды, обращенной вершиной к низу. У одних видов хвощей все надземные побеги одинаковы, у других – резко различны и по структуре и по функции. Подземная часть представлена сильно развитым корневищем. Боковые ветви корневища часто служат местом отложения запасных веществ и превращаются в клубни, которые служат также и органами вегетативного размножения. От горизонтального корневища вертикально отходят надземные побеги. Все побеги, в том числе и корневища, нарастают верхушкой.

Среди наших хвощей
разные формы побегов
имеют:

ХВОЩ ПОЛЕВОЙ:



ХВОЩ ЛЕСНОЙ :



У первого рано весной развиваются неветвящиеся бесхлорофильные побеги. На верхушке стебля они несут спороносные колоски. После созревания спор в спорангиях эти побеги отмирают. Органы спороношения – спорангии расположены на особых спорангиофорах представляющие собой не спорофиллы споролистки, а видоизмененные боковые побеги, несущие спорангии, собранных в колоски, или стробилы.



У современных хвощей все споры, как и спорангии, морфологически равноценны, но гетероталличны и потенциально обоеполы. Зеленые вегетативные побеги с типичным метамерным строением появляются позднее и вегетируют до поздней осени, накапливая запасные вещества для развития надземных побегов в следующем году.

