

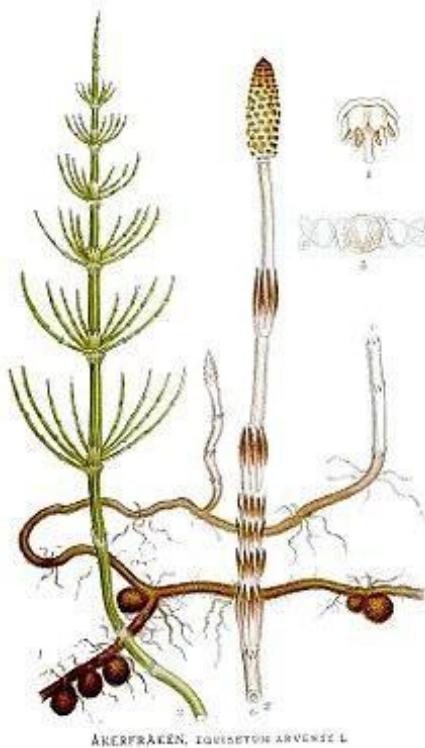


# Флавоноиды-2

Лекарственные растения и сырьё, содержащие флавоноиды и кумарины

Сем. Хвощовые -  
Equisetaceae - Equisetum  
arvense

Хвоща полевого трава  
*Equiseti arvensis herba*

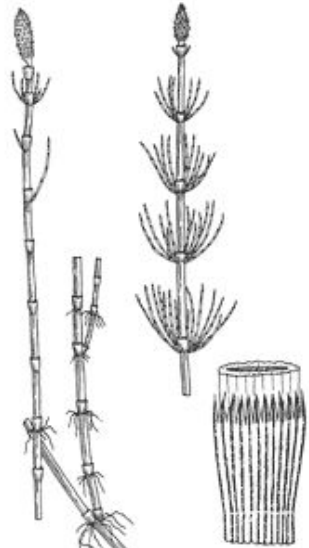
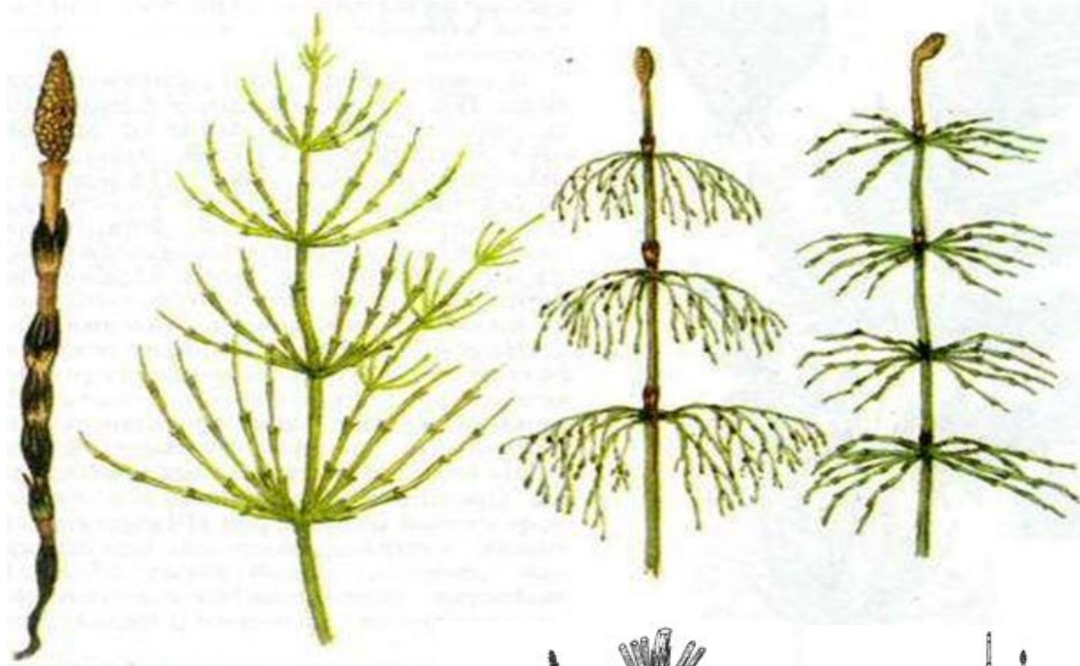


# Хвощ полевой и примеси к нему

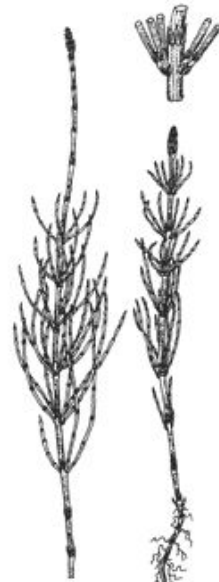
Хвощ полевой

Хвощ лесной

Хвощ луговой



Хвощ речной  
(топяной)



Хвощ болотный

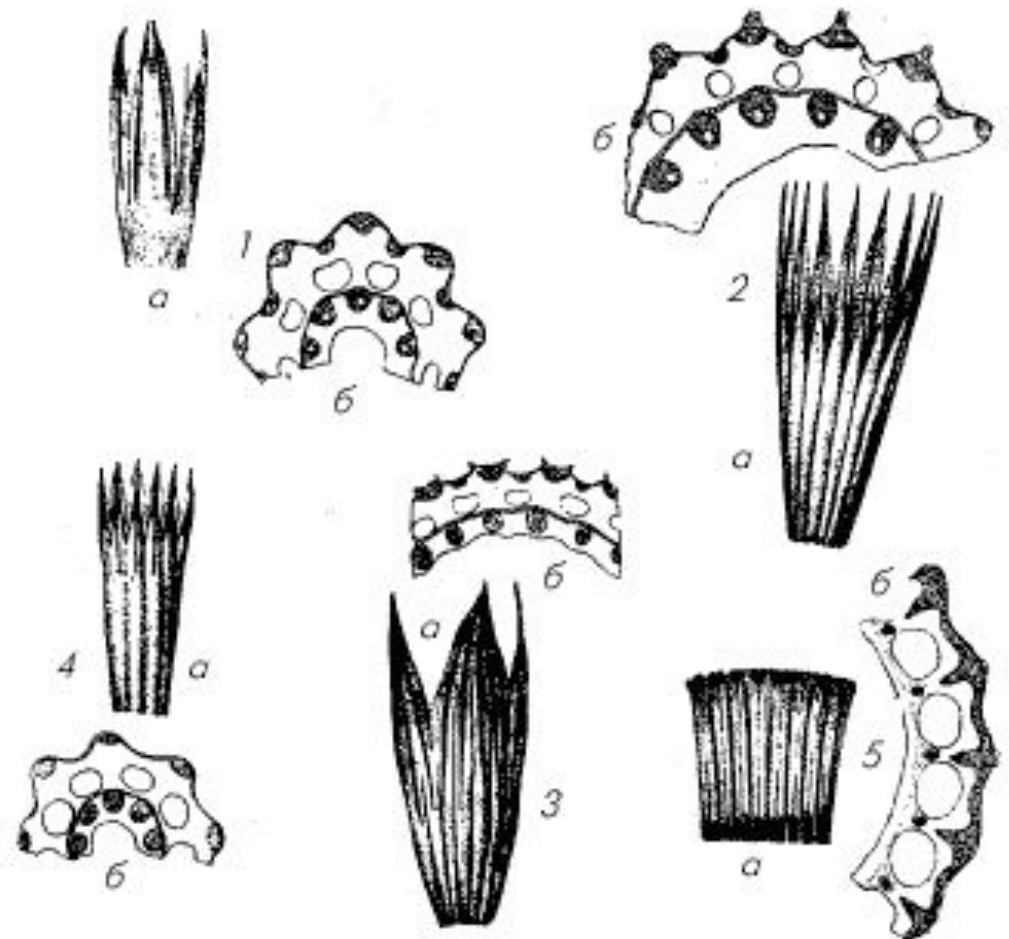


Хвощ зимующий



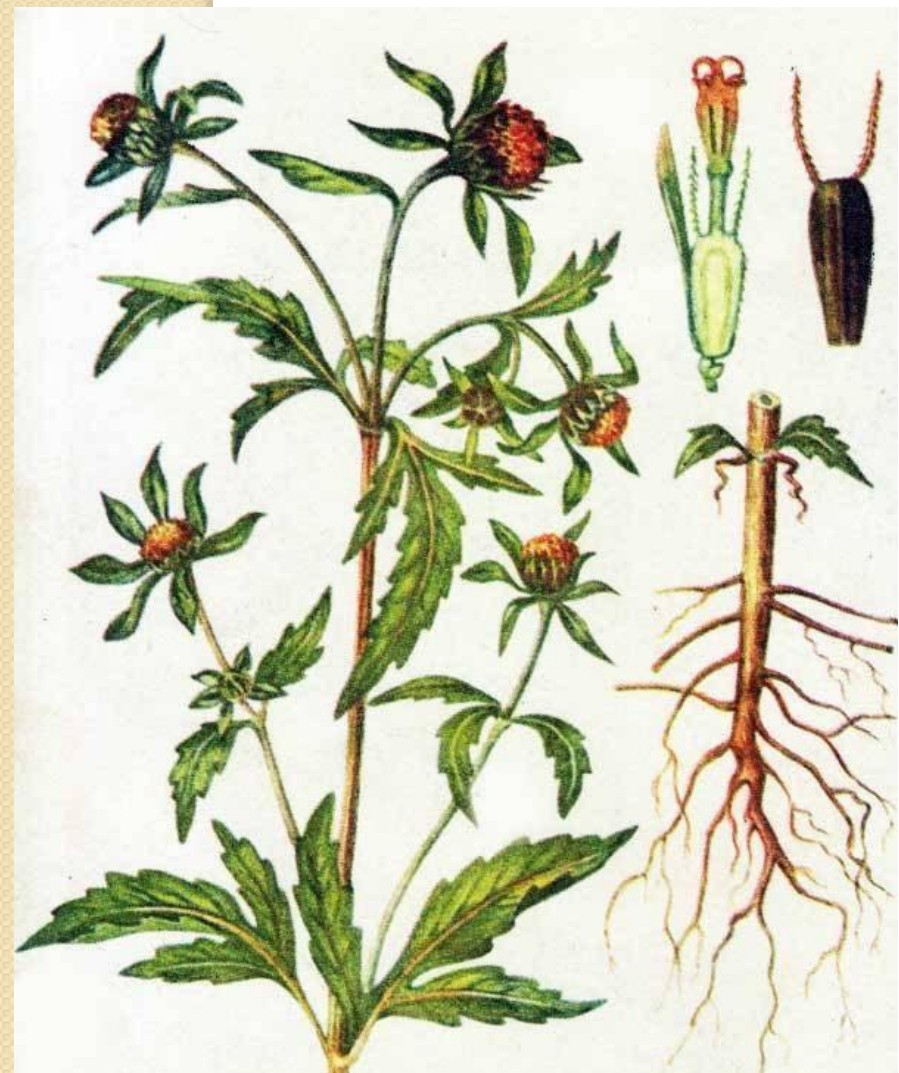
Хвощ полевой

**Формы листовых мутовок (а) и поперечные срезы побегов (б) хвощей:**  
**1 – хвощ полевой; 2 – хвощ луговой;**  
**3 – хвощ лесной; 4 – хвощ болотный;**  
**5 – хвощ зимующий**



Сем. Сложноцветные –  
Asteraceae

Черда трехраздельная –  
*Bidens tripartita*



Примесь: Черда пониклая

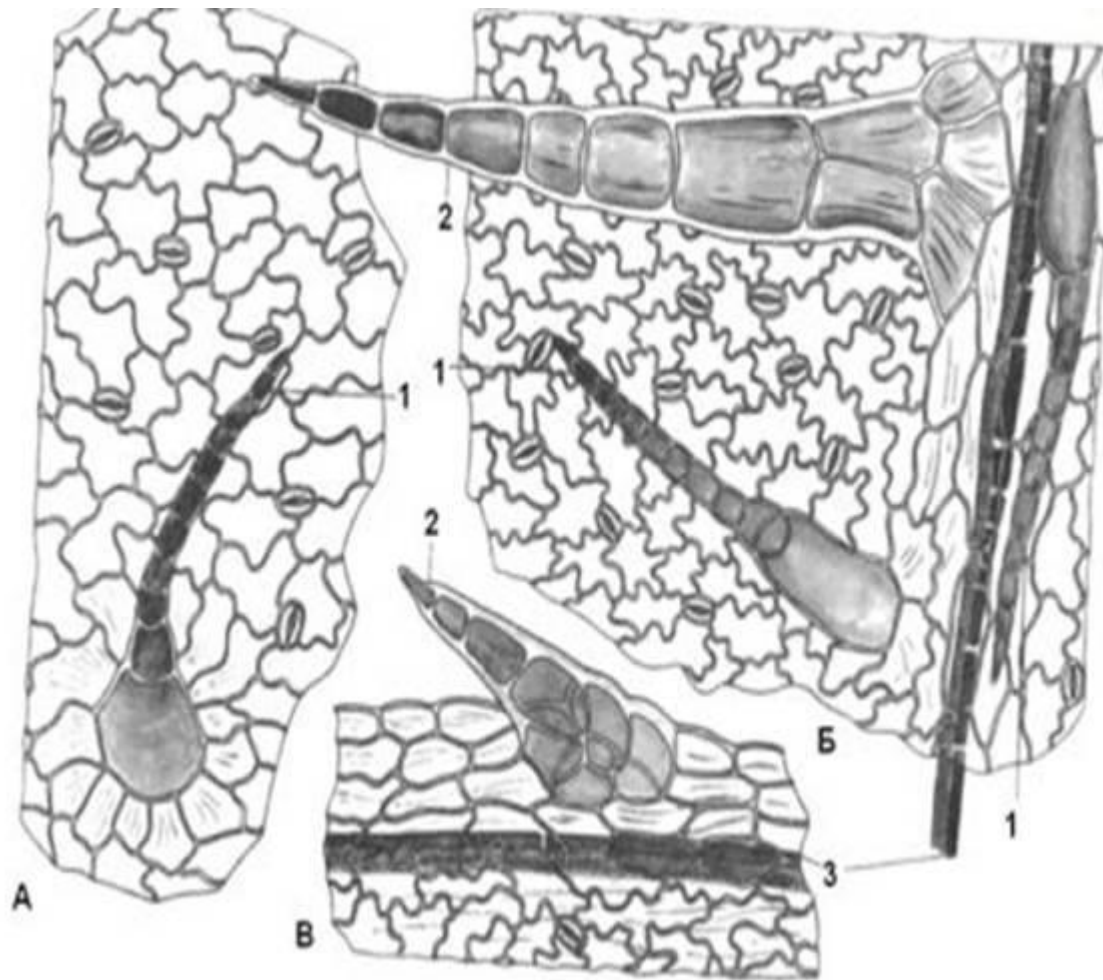
Отличия от череды трехраздельной:

листья цельные, ланцетные, с пильчатым краем,  
часто есть краевые ложноязычковые цветки,  
семянки с 3-4 остями



Череды трехраздельной трава – *Bidentis tripartitae herba*





### **Микроскопия листа череды трехраздельной:**

А – эпидермис верхней стороны листа;

Б – эпидермис нижней стороны листа;

В – край листа: 1 - тонкостенные гусеницеобразные волоски; 2 – толстостенные волоски; 3 – секреторные ходы.



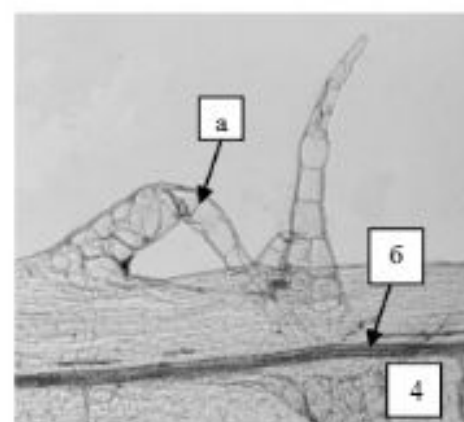
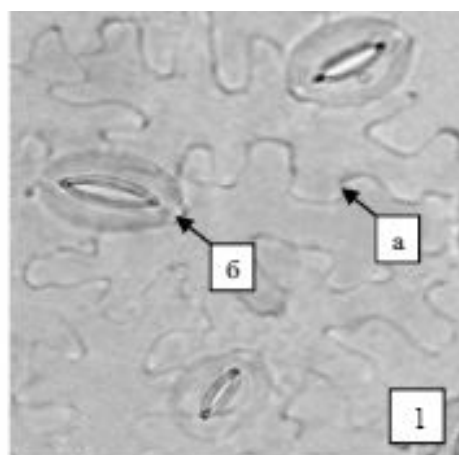


Рисунок – Череды трехраздельной трава.

1 – фрагмент эпидермиса: а – извилистые стенки эпидермиса, б – устьицааномоцитного типа (400×); 2 – толстостенный волосок (200×); 3 – гусеницеобразные волоски (200×); 4 – фрагмент черешка: а –многоклеточные толстостенные волоски, б–секреторный ход вдоль жилки (40×)

Бессмертник песчаный – *Helichrysum arenarium*



Бессмертника песчаного цветки –  
*Helichrysi arenarii flores*

Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare*



Пижмы обыкновенной цветки – *Tanacetum vulgare* flores

Сушеница топяная – *Gnaphalium uliginosum*



Сушеницы топяной трава – *Gnaphalii uliginosi herba*

Расторопша пятнистая – *Silybum marianum*



Расторопши пятнистой плоды – *Silybi mariani fructus*

# Сем. Бобовые – Fabaceae

Фасоль обыкновенная – *Phaseolus vulgaris*



Фасоли обыкновенной плодов створки –  
*Phaseoli vulgaris fructuum valvae*

# Сем. Амарантовые – Amaranthaceae

Эрва шерстистая (пол-пола) – *Aerva lanata*



Эрвы шерстистой трава – *Aervae lanatae herba*

# ЛР и ЛРС, содержащие кумарины

Сем. Бобовые – Fabaceae

Донник лекарственный – *Melilotus officinalis*

Донник рослый – *M. altissimus*



Донника трава – *Meliloti herba*



# Сем. Зонтичные – Apiaceae

Амми большая – *Ammi majus*



Амми большой плоды –  
*Ammi majoris fructus*

\*ЛР из курса Гомеопатическая фармация:

Золотарник канадский  
(сем. Сложноцветные)



Лабазник вязолистный  
(сем. Розоцветные)

