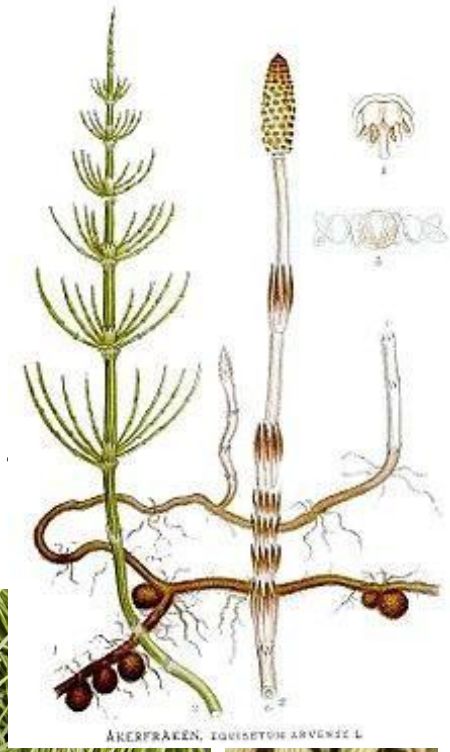
# Флавоноиды-2

Лекарственные растения и сырьё, содержащие флавоноиды и кумарины

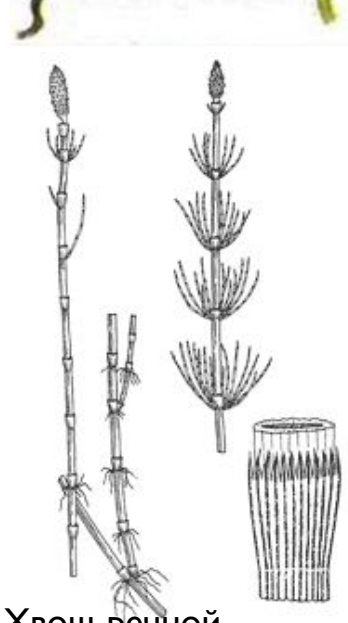
# Сем. Хвощовые - Equisetaceae

Хвощ полевой – Equisetum arvense

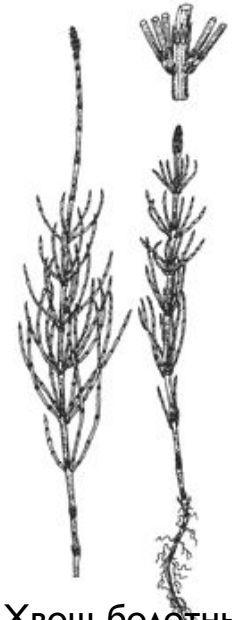



Хвоща полевого трава – Equiseti arvensis herba

# Хвощ полевой и примеси к нему



Хвощ речной (топяной)

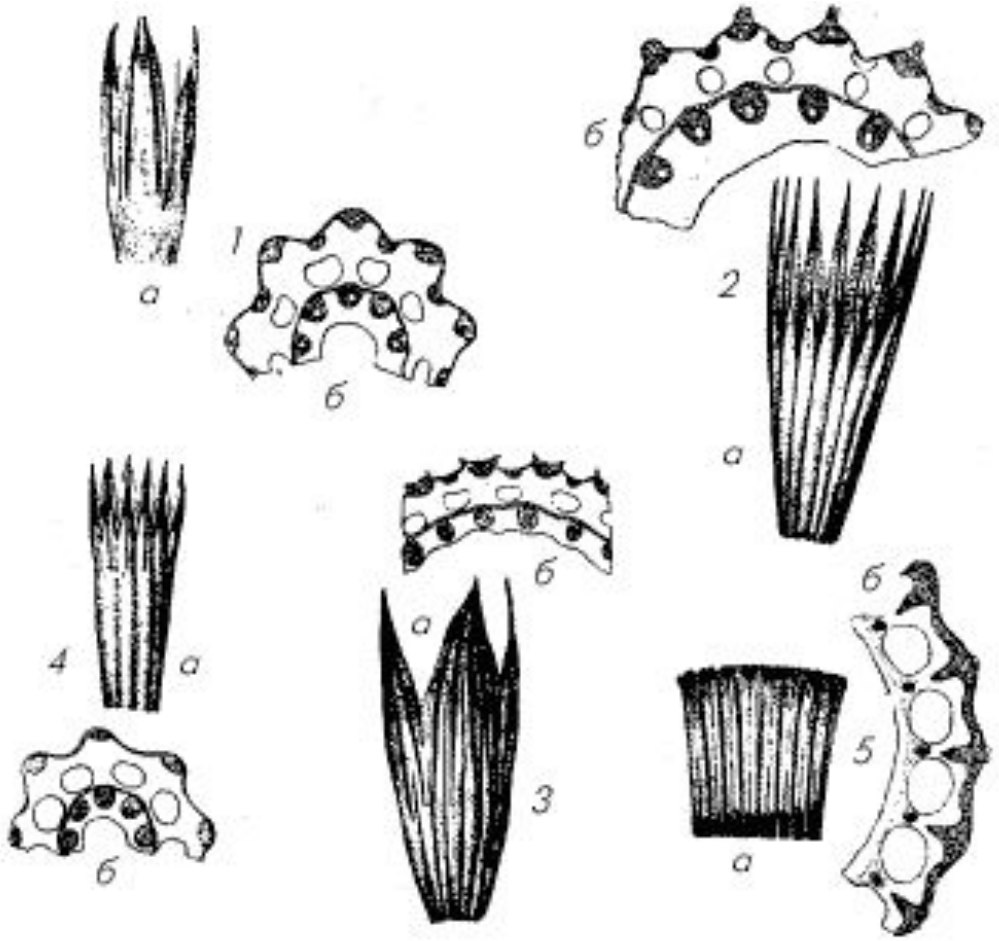


Хвощ болотный

Хвощ зимующий

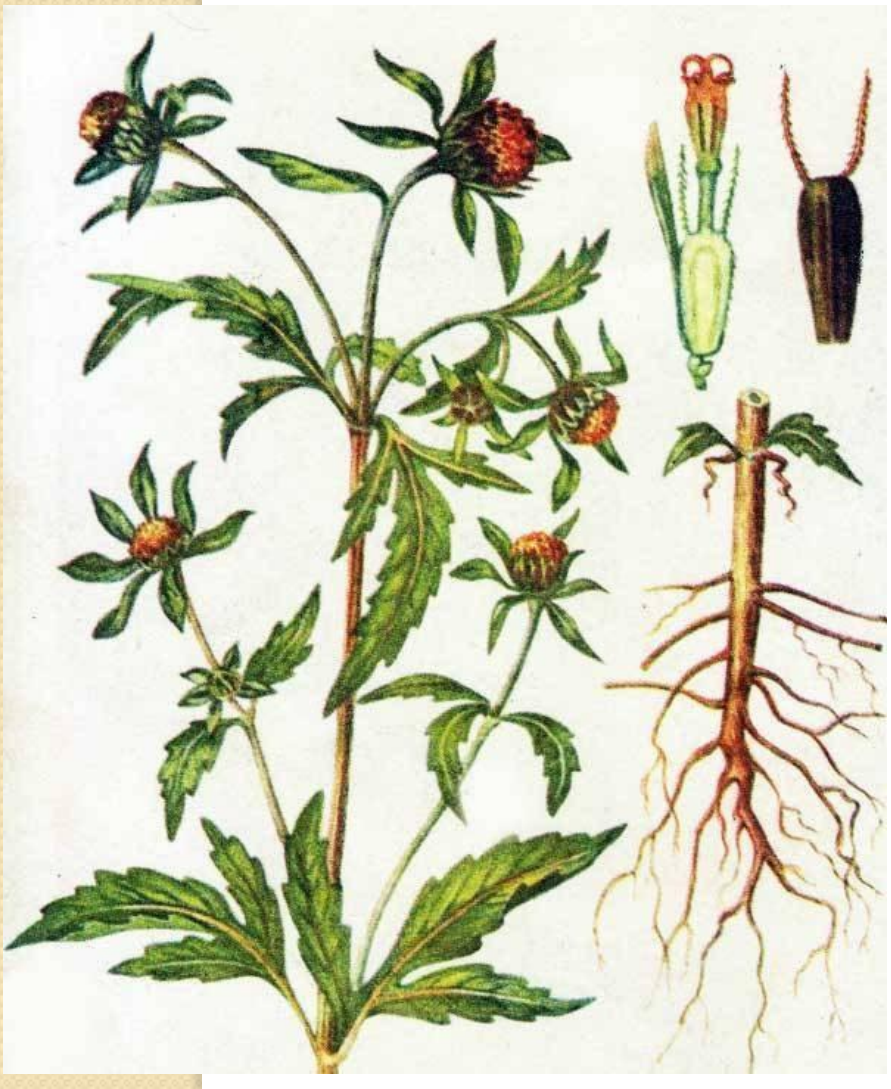
Хвощ полевой

**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

Череда трехраздельная – Bidens tripartita



Примесь: Череда пониклая

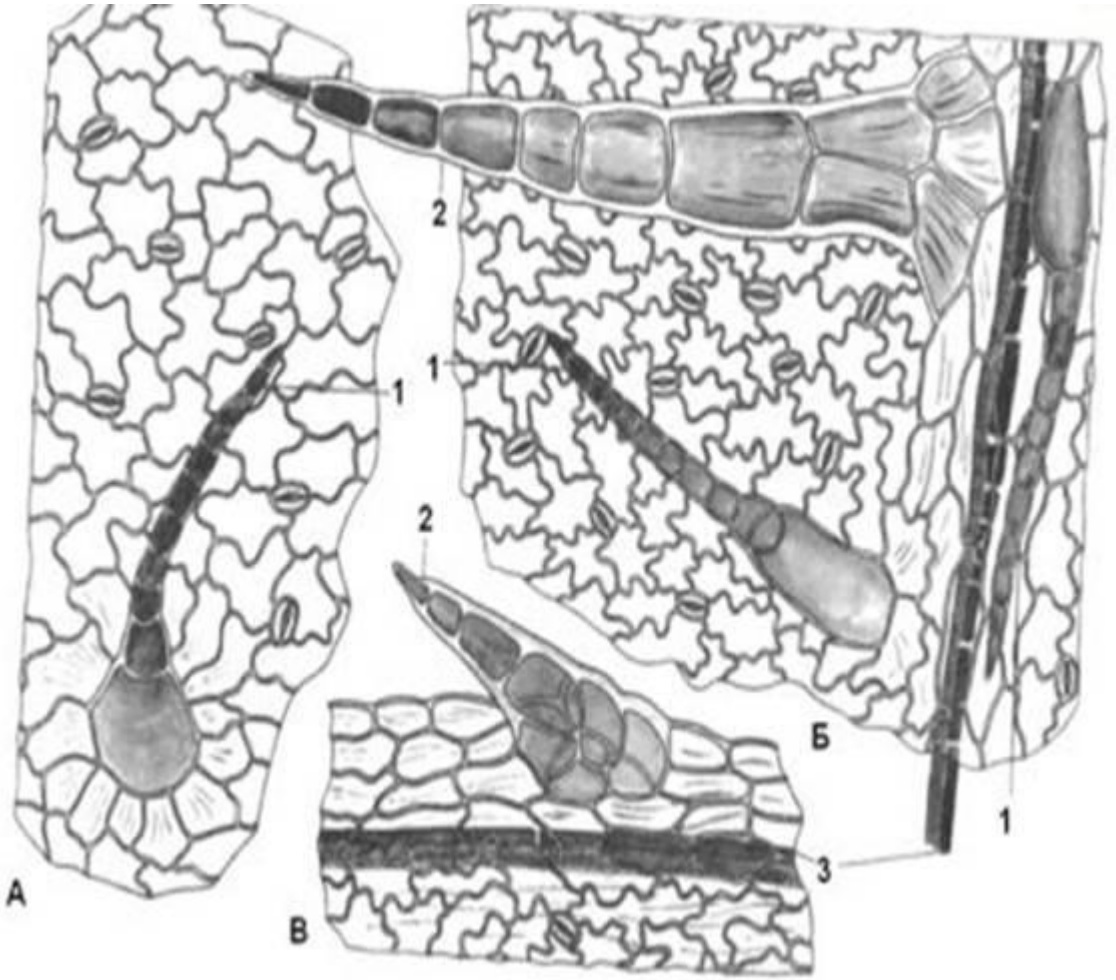
Отличия от череды трехраздельной:

листья цельные, ланцетные, с пильчатым краем,

часто есть краевые ложноязычковые цветки,

семянка 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.

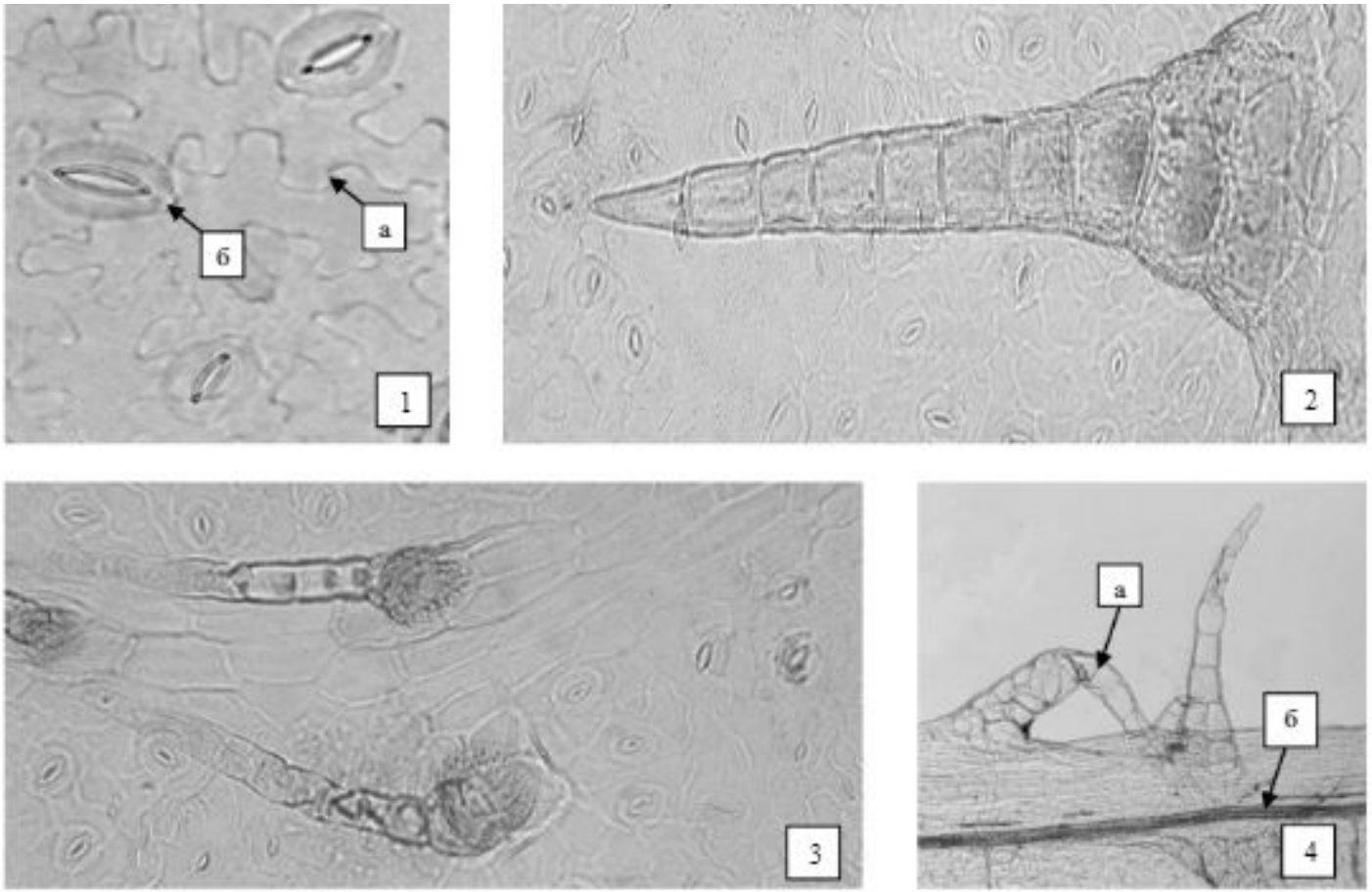



Рисунок – Череды трехраздельной трава.
1 – фрагмент эпидермиса: а – извилистые стенки эпидермиса, б– устьицааномоцитного типа (400×); 2 – толстостенный волосок (200×);3 – гусеницеобразные волоски (200×); 4 – фрагмент черешка: а –многоклеточные толстостенные волоски, б–секреторный ход вдоль жилки (40×)

Бессмертник песчаный – Helichrysum arenarium

Бессмертника песчаного цветки – Helichrysi arenarii flores

Пижма обыкновенная – Tanacetum vulgare

Пижмы обыкновенной цветки – Tanaceti vulgaris flores

Сушеница топяная – Gnaphalium uliginosum

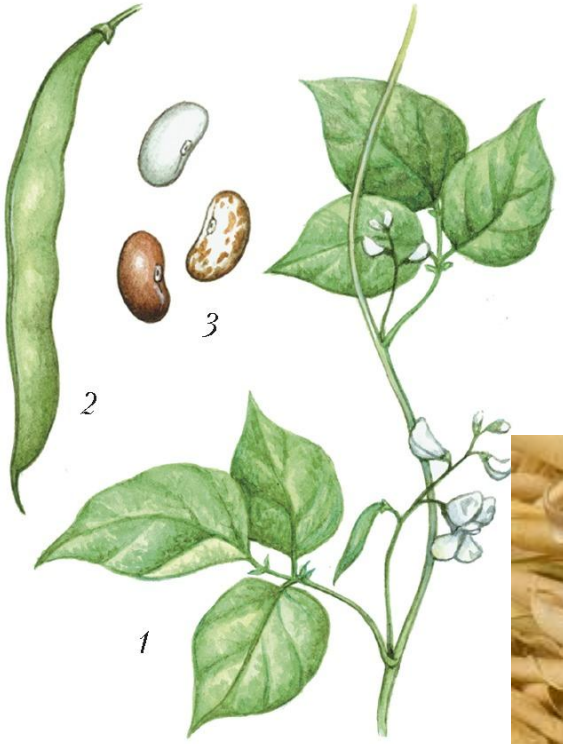
Сушеницы топяной трава – Gnaphalii uliginosi herba

Расторопша пятнистая – Silybum marianum

Расторопши пятнистой плоды – Silybi mariani fructus

# Сем. Бобовые – Fabaceae

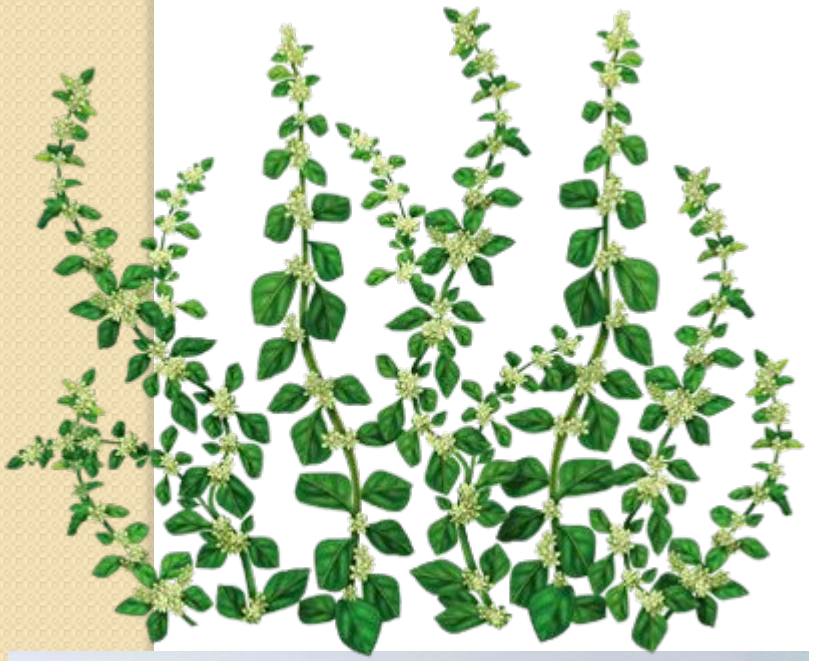
Фасоль обыкновенная – Phaseolus vulgaris



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)