

Класс Двудольные

**СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ —
ASTERACEAE**

Объединяет 18—20 тыс. видов. Жизненные формы — небольшие деревья, иногда с неветвистым колонновидным стеблем, кустарники, лианы, полукустарники, многолетние и однолетние травы, нередко лазающие, иногда суккуленты. Распространены на всех континентах мира. Это одно из наиболее широко распространенных и высокоорганизованных семейств. Виды размножаются семенами и вегетативно.

Побеги обычно с очередным, реже супротивным или мутовчатым листорасположением, иногда же сильно укороченные, в виде розетки. Нередко имеются вместилища выделений — млечники и схизогенные смоляные ходы. В клетках накапливается *инулин*. **Характерный признак семейства — соцветие корзинка, которое внешне напоминает цветок.**

Иногда корзинки собраны в щиток или метелку. Снаружи корзинки расположены прицветники, которые в совокупности составляют *обвертку*. Расположение листочков обвертки по отношению друг к другу, а также их форма и окраска — важные признаки для классификации и определения. Ложе корзинки может быть вогнутым, плоским или выпуклым; гладким или выемчатым; покрытым щетинками или волосками; внутри выполненным или полым (рис. 1).

Цветки очень разнообразные — то довольно крупные и ярко-окрашенные, то мелкие, невзрачные. Типичные цветки 4-круговые. По строению венчика различают следующие основные типы цветков: трубчатые, язычковые, ложноязычковые, воронковидные (см. рис. 1).

Корзинка может состоять только из трубчатых цветков или только из язычковых.

Сложноцветные имеют большое хозяйственное значение. Среди них немало ценных пищевых (масличных и овощных), пряных, лекарственных, красильных, декоративных, ароматических растений. Многие виды выступают в качестве основных компонентов в растительном покрове, другие —

эпителие трубчатом-коронном и сорняки

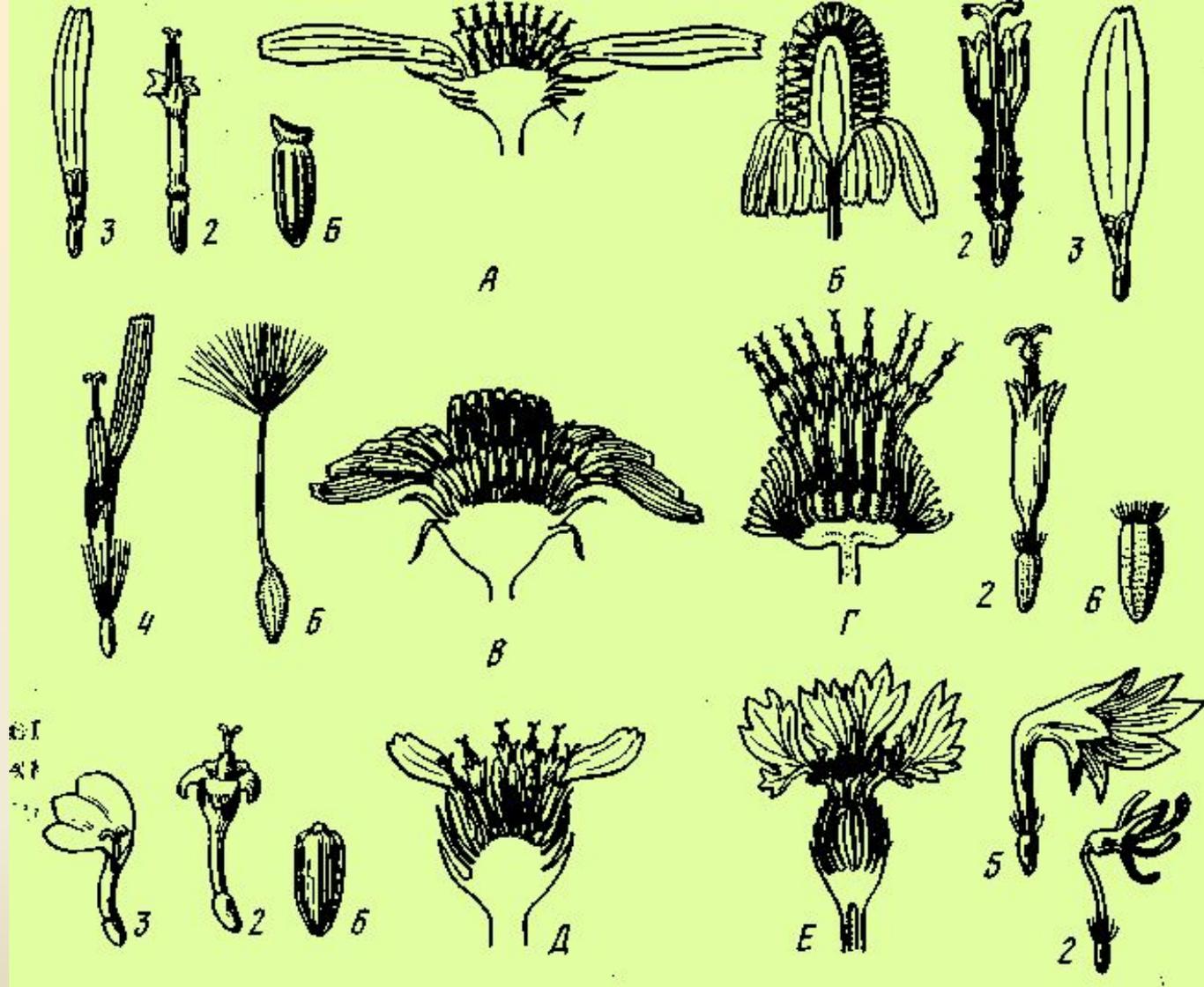


Рис. 1. Соцветия сложноцветных:

А — нивяник, Б — ромашка, В — одуванчик, Г — лопух, Д — тысячелистник, Е — василек;

1 — обертка, 2 — трубчатый цветок, 3 — ложноязычковый цветок, 4 — язычковый цветок,

5 — воронковидный цветок, 6 — плод — семянка.

Агерату

М

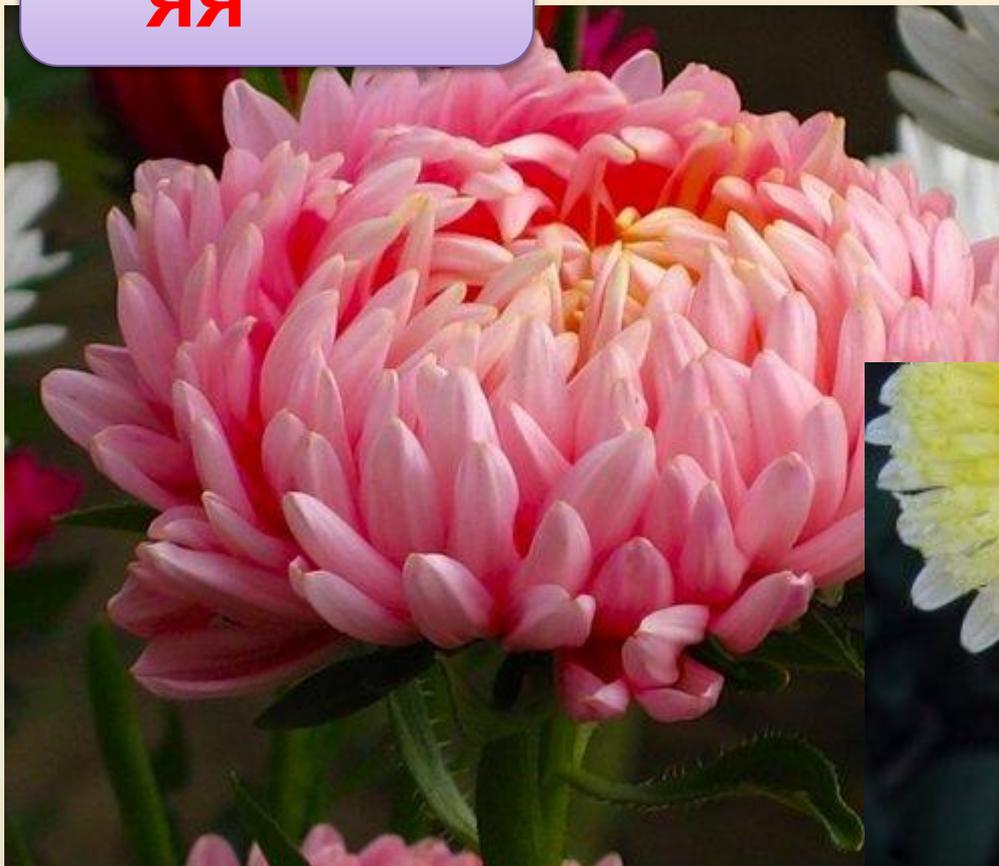


распростёрт ый



Астра

**однолетн
яя**



Косме

я



Календул

а



Цинния



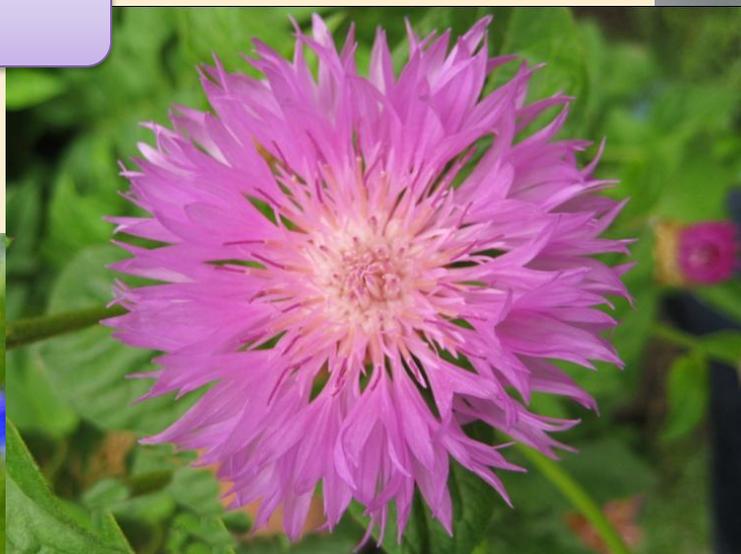
Полынь горькая



Ромашка нивяник



Василек синий



Василек
синий

Василе

К
ЛУГОВОЙ



Девясил

ИВОЛИСТНЫЙ



Тысячелистни

ик



Подсолнечни

к



Астра альпийская



Астра

НОВОБЕЛЬГИЙСКАЯ



Гелениум осенний



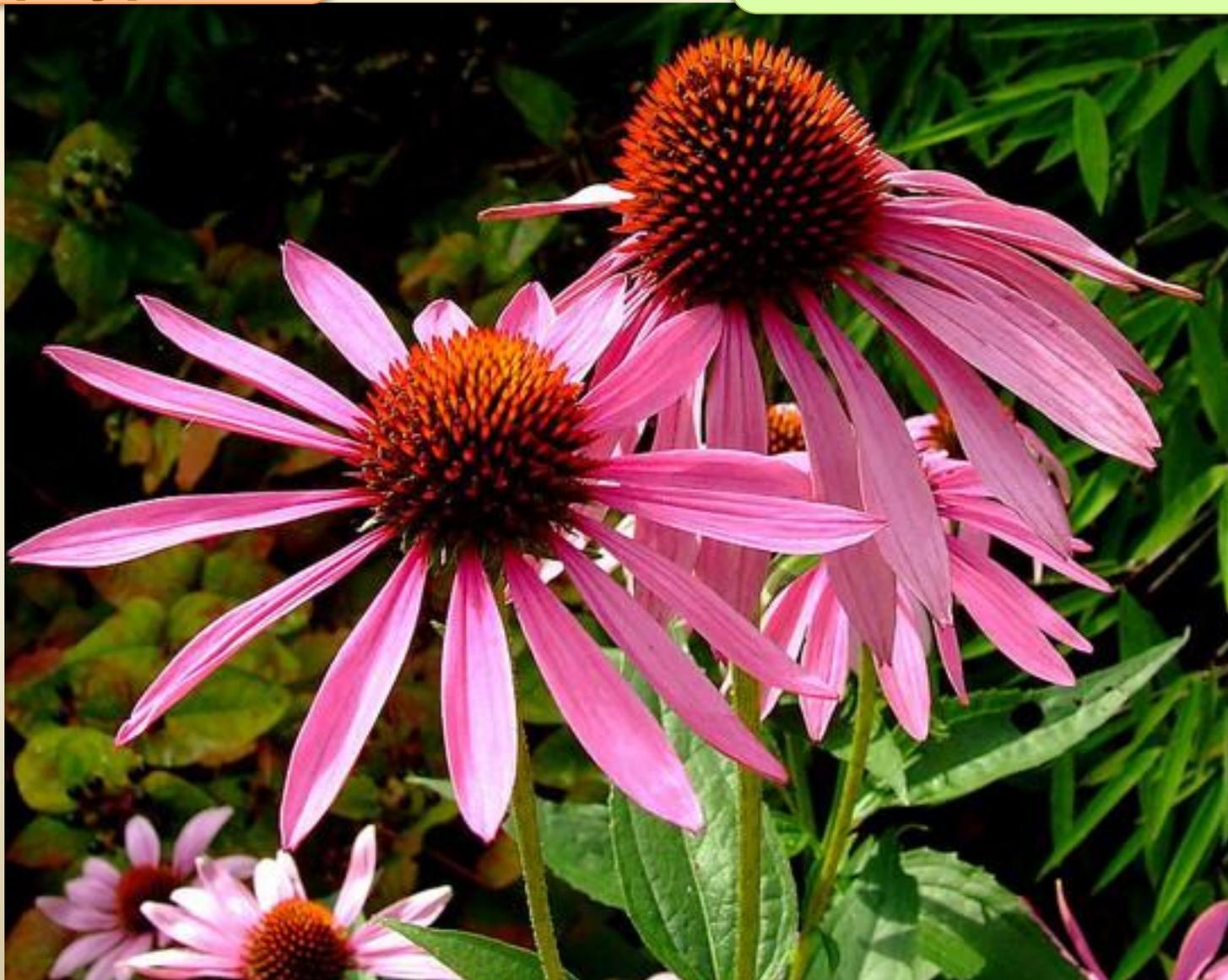
Рудбекия

**Сем. Сложноцветные-
Asteraceae**



**Эхинацея
пурпуровая**

**Сем. Сложноцветные-
Asteraceae**



**Хризантема
корейская**



**Сем. Сложноцветные-
Asteraceae**

