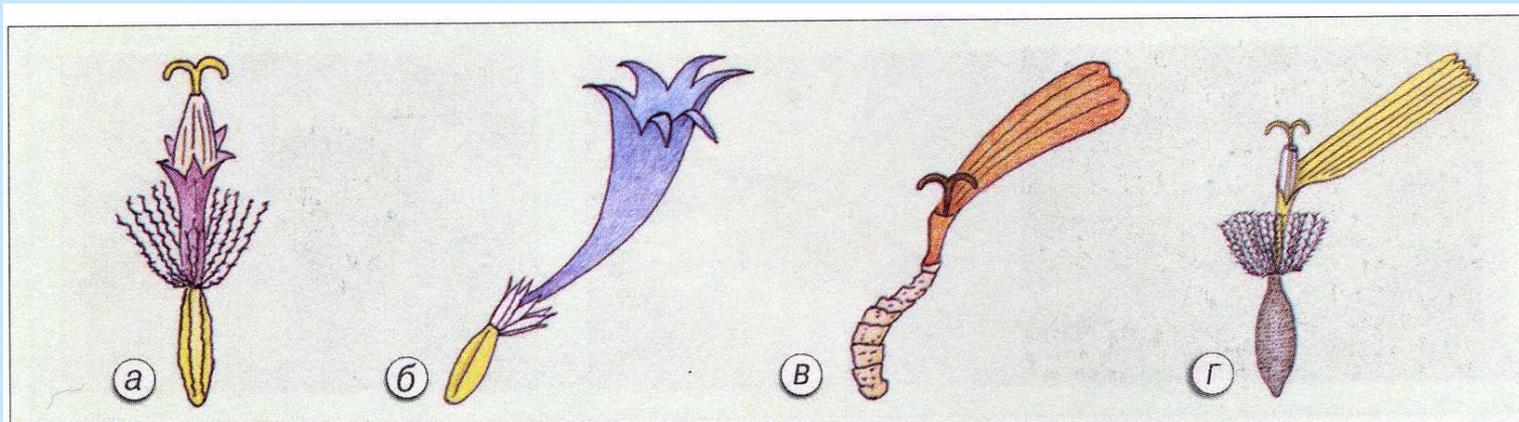


Семейство Сложноцветные

Подготовил учитель биологии
Гимназии № 1257
Ларичев Тимофей Сергеевич

Характеристика семейства

1. Количество видов – около 20000
2. Цветки собраны в **соцветие – корзинка**. Есть **обёртка** – ряды наружных листочков, в пазухах которых нет цветков
3. **Типы цветков:**
трубчатые (а), формула: $*\text{Ч?Л}_{(5)}\text{T}_{(5)}\text{П}_1$;
ложноязычковые (в), формула: $\uparrow\text{Ч?Л}_{(3)}\text{П}_1$;
воронковидные (б), формула: $\uparrow\text{Ч?Л}_{(5)}$;
язычковые (г), формула: $\uparrow\text{Ч?Л}_{(5)}\text{T}_{(5)}\text{П}_1$



- 4. Если есть язычковые цветки, то других цветков в соцветии нет, и в растении есть млечный сок (одуванчик)**
- 5. Плод – семянка**
- 6. Горькие вещества в растении (полынь, цикорий, салат-латук)**
- 7. Листья, как правило, очерёдные**
- 8. Представители: подсолнечник, астра, одуванчик, лопух, бодяк, мать-и-мачеха, ромашка, василёк, пижма, полынь, календула**

Представители



**Дикорастущие
сложноцветные с
трубчатыми
цветками:**

Пижма

обыкновенная

Бодяк

обыкновенный

Ромашка пахучая

Нивяник

(поповник)

Мать-и-мачеха

Василёк сицийский



**Дикорастущие
сложноцветные с
язычковыми
цветками:**

Одуванчик

лекарственный

Кульбаба осенняя

Ястребинка волосистая



Подсолнечник. Семянки употребляют в пищу, выжимают подсолнечное масло, используют для приготовления халвы

Топинамбур (земляная груша).

Клубни употребляются в пищу (сырые, жареные). Запасное вещество инулин (не крахмал!

Рекомендуют диабетикам вместо картофеля)

Цикорий. Корнеплоды сушат и



фе



**Декоратив-
ные
сложноцвет-
ные:**

**Астры
Георгины
Хризантемы
Маргаритка
Календула
Рудбекия**