|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название семейства, число видов**  **Таблица . Классификация цветковых растений** | **Формула цветка** | **Соцветие** | **Плод** | **Особенности строения вегетативных органов** | **Представители и их практическое применение** |
| **Класс Двудольные** | | | | | |
| Крестоцветные (капустные), 3 тыс | Ч2+2Л2+2Т2+4П1 | Кисть | Стручок, стручочек | листья простые цельные или рассечённые; | Овощные: капуста, редис, редька, хрен, репа. Масличные: рапс, горчица. Лекарственные: икотник, пастушья сумка. Декоративные: левкой, луннария. Сорные: дикая редька, ярутка полевая |
| Розоцветные (розовые), 3 тыс. | Ч5Л5ТҐПҐ или Ч5Л5ТҐП1 | Кисть, простой зонтик, щиток | Костянка, яблоко или яблочко, многоорешек, фрага | Стебли часто с шипами, , листья простые и сложные с прилистниками | Плодово-ягодные: яблоня, груша, слива, вишня, миндаль, малина, клубника. Лекарственные: лапчатка, манжетка, шиповник, рябина. Декоративные: донник, спирея, боярышник |
| Бобовые, 18 тыс. | Ч5Л1+2+(2) Т(9)+1П1 Лепестки венчика: парус, вёсла, лодочка | Кисть, головка | Боб | Стебли часто травянистые лианы, листья перисто-сложные с крупными прилистниками, тройчатосложные; листья могут быть видоизменены в усики | Пищевые: горох, бобы, фасоль, чечевица, соя, арахис. Кормовые: клевер, люпин, люцерна, вика. Лекарственные: донник, дрок, термопсис |
| Паслёновые, 2,5 тыс. | Ч(5)Л(5)Т(5) П1 | Кисть, завиток, метёлка | Ягода, коробочка | , листья простые; некоторые имеют | Овощные: картофель, перец, баклажан, помидор. Технические: табак, махорка. Лекарственные: белена, дурман, паслён, беладонна. Декоративные: петунья, душистый табак |
| Сложноцветные (астровые),  25 тыс. | Цветки 4 типов: вместо чашечки – плёнки или хохолки.  Л(5)Т(5)П1 – трубчатые, язычковые, Л(3)Т(5)П1 – ложноязыч-ковые; воронковидные (стерильные) | Кисть, завиток, метёлка. Корзинка | Семянка, часто с хохолком, парусом или с шипиками | листья простые и сложные | Масличные и овощные: подсолнечник, топинамбур. Лекарственные: пижма, тысячелистник, календула, череда, ромашка |
| **Класс Однодольные** | | | | | |
| Злаковые (мятликовые), 10 тыс. | О2+(2)Т3П1 | Сложный колос, султан, метёлка, початок | Зерновка с крахмалистым эндоспермом | Стебель соломина, полый листья цельнокрайние, простые, линейные с параллельным жилкованием | Зерновые: пшеница, рожь, ячмень, овёс, рис, просо, сорго. Технические: сахарный тростник. Кормовые: тимофеевка, костёр, мятлик. Сорные: пырей, щетинник, плевел. |
| Лилейные1, 3 тыс. | О3+3Т3+3П(3) | Зонтик, кисть, метёлка | Коробочка, ягода | Практически все представители имеют видоизменённые побеги: корневище или луковицу.: листья простые, цельные, линейные или овальные, с параллельным или дуговым жилкованием | Овощные: лук, чеснок, спаржа. Лекарственные: ландыш, купена, чемерица, алоэ. Декоративные: лилия, тюльпан |