

Таблица . Основные признаки семейств цветковых растений

Название семейства, число видов	Формула цветка	Соцветие	Плод	Особенности строения вегетативных органов	Представители и их практическое применение
Класс Двудольные					
Крестоцветные (капустные), 3 тыс	$C_{2+2}L_{2+2}T_{2+4}P_1$	Кисть	Стручок, стручочек	Стебли часто укороченные (розеточные), листья простые цельные или рассечённые; видоизменения корней – корнеплоды (редис, редька)	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.	$C_5L_5T_1P_1$ или $C_5L_5T_1P_1$	Кисть, простой зонтик, щиток	Костянка, яблоко или яблочко, многоорешек, фрага	Стебли часто с шипами, побеговыми колючками, 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.	$Ч_5Л_{1+2+(2)}Т_{(9)+1}П_1$ 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.	$Ч_{(5)}Л_{(5)}Т_{(5)} П_1$	Кисть, завиток, метёлка	Ягода, коробочка	Стебли вильчатого ветвления, листья простые; некоторые имеют клубни – видоизменённые побеги	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. $Л_{(5)}Т_{(5)}П_1$ – трубчатые,	Кисть, завиток, метёлка. Корзинка	Семянка, часто с хохолком, парусом или с	Стебли часто укороченные (розеточные), листья простые и	Масличные и овощные: подсолнечник, топинамбур.

	язычковые, $L_{(3)}T_{(5)}P_1$ – ложноязычковые; воронковидные (стерильные)		шипиками	сложные	Лекарственные: пижма, тысячелистник, календула, череда, ромашка
Класс Однодольные					
Злаковые (мятликовые), 10 тыс.	$O_{2+(2)}T_3P_1$	Сложный колос, султан, метёлка, початок	Зерновка с крахмалистым эндоспермом	Стебель соломина, полый внутри междоузлий, со вздутыми узлами; листья сидячие с влагалищем, 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.
Лилейные ¹ , 3 тыс.	$O_{3+3}T_{3+3}P_{(3)}$	Зонтик, кисть, метёлка	Коробочка, ягода	Практически все представители имеют видоизменённые побеги: корневище или луковицу. На поверхности почвы появляются только цветоносы: листья простые, цельные,	

				линейные или овальные, с параллельным или дуговым жилкованием	
--	--	--	--	---	--