

ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУДОЛЬНЫМИ И ОДНОДОЛЬНЫМИ

Признак	Двудольные	Однодольные
1. Число семядолей	Зародыш обычно с двумя семядолями, которые, как принято, прорастают надземно Семядоли обычно с тремя главными проводящими пучками. Исключения: 1 семядоля у чистяка, некоторых видов хохлатки и некоторых зонтичных; редко зародыш с тремя-четырьмя семядолями (роды дегенерия и идиоспермум).	Зародыш с одной семядолей, которая в большинстве случаев прорастает подземно. Семядоли обычно с двумя главными проводящими пучками.
2. Цветок	Цветки 5-ти или реже 4-членные Исключения: лишь у некоторых, преимущественно примитивных, групп бывают 3-членные (например у кирказоновых) Чашечка и венчик обычно различаются Часто опыляются насекомыми	Цветки обычно 3-х-членные, иногда 4- или 2-членные, но никогда не бывают 5-ти-членными Нет явного деления на чашечку и венчик. Эти структуры часто соединены, образуя «сегменты околоцветника» Часто опыляются ветром
3. Лист	А) Листья обычно с перистым или реже пальчатым жилкованием, иногда жилкование дуговидной или параллельное; обычно имеются свободные концы жилок (жилкование незамкнутое). Б) Черешок обычно ясно выражен, и листья редко имеют влагалищное основание. Листовых следов обычно один — три, иногда больше. <i>В) Обычно различаются верхняя и нижняя сторона</i>	А) Листья обычно с так называемым параллельным жилкованием, т. е. с более или менее параллельным расположением главных жилок, соединяющихся, однако, между собой короткими боковыми жилочками; реже жилкование дуговидное и очень редко пальчатое или перистое; свободных концов жилок, как правило, не бывает (жилкование обычно замкнутое). Б) Листья обычно не расчленены на черешок и пластинку, часто с влагалищным основанием. Число листовых следов обычно большое. <i>В) верхняя и нижняя сторона часто неразличимы</i>
4. Стебель	Проводящая система стебля обычно состоит из одного кольца проводящих пучков , как правило, с камбием (камбий отсутствует у некоторых семейств, в том числе у всех представителей порядка нимфейных). Во флоэме обычно имеется паренхима (отсутствует у некоторых семейств, в том числе у кирказоновых и лютиковых). Кора и сердцевина обычно хорошо дифференцированы	Проводящая система стебля обычно состоит из многих отдельных пучков или иногда из двух или большого числа колец проводящих пучков; проводящие пучки обычно лишены камбия (но остаточный пучковый камбий наблюдается у представителей ряда семейств, в том числе у рода красоднев, или гемерокаллис). Во флоэме нет паренхимы. Обычно нет ясно дифференцированных коры и сердцевины.
5. Корень	Первичный (зародышевый) корешок обычно развивается в главный корень, от которого отходят более мелкие вторичные (боковые) корни (но у многих травянистых форм корневая система мочковатая). Чехлик и зпидерма имеют в онтогенезе общее происхождение (за исключением порядка нимфейных).	Первичный корешок рано отмирает, заменяясь системой адвентивных (придаточных) корней, обычно образующих мочковатую корневую систему. Чехлик и зпидерма имеют в онтогенезе разное происхождение.
6. Формы	Древесные или травянистые растения (травянистые растения возникли из древесных). Иногда вторичные древесные формы, как, например, саксаул.	Обычно травы, иногда вторичные древесные формы (как, например, пальмы). Первично древесные растения отсутствуют
Примеры, кроме школьных	Кувшинковые, лютиковые, березовые, тыквенные, буковые (дуб, каштан, бук), 199,350 видов	Орхидные, пальмы, осоковые, рогозовые Однодольные насчитывают около 59000 видов, 2800 родов и 60 семейств, что составляет около 1/4 общего разнообразия цветковых растений