

Хочется, конечно, назвать плод клубники сочным, однако если внимательно рассмотреть его, придется отказаться от этой затеи, если под термином «плод» понимать лишь результат преобразования гинецея. На самом деле сочная мякоть клубники — это сильно разросшееся цветоложе. На этом цветоложе располагаются по спирали мелкие сухие плоды — орешки. Орешек — это сухой односемянный невскрывающийся плод. Если из одного цветка образуется много орешков, то такой плод можно назвать многоорешком. Таким образом, клубника — это многоорешек с разросшимся сочным цветоложем (Илл. 17). Помимо рода *Fragaria*, такой же многоорешек образуют представители рода *Duchesnea*. Правда, он абсолютно несладкий и поэтому в пищу человеком не используется. То, что сладкая мякоть клубники происходит из цветоложа, доказывают и молекулярно-филогенетические исследования. В сочной мякоти клубники не работают те гены, которые ответственны за образование плодов и семян.

Другой вариант многоорешка можно наблюдать у розы. В данном случае гипантий принимает бокаловидную форму, на дне которой расположено множество свободных плодолистиков. Такой плод получил название цинародия (Илл. 18).

Следующий вариант плода розоцветных широко представлен в родах яблоня (*Malus*) и груша (*Pyrus*).

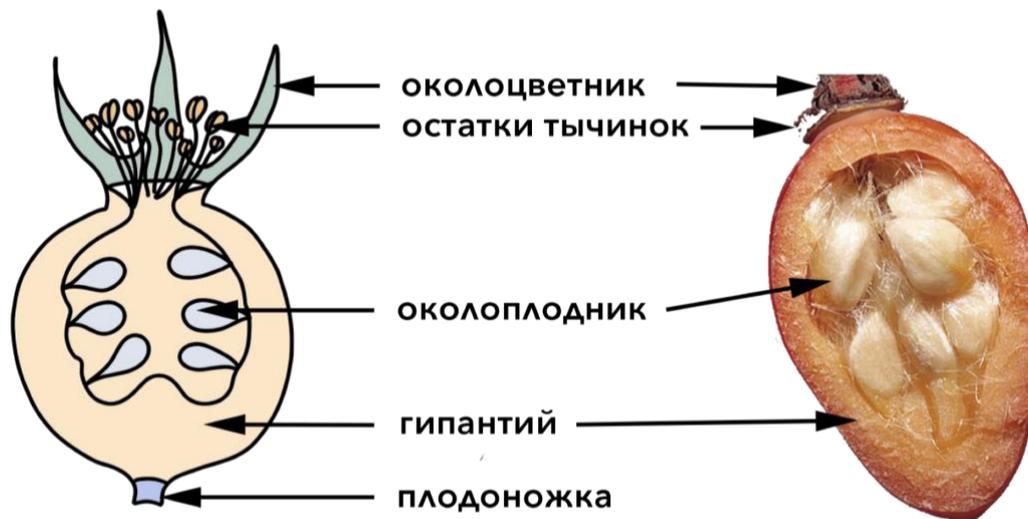


Иллюстрация 18. Цинародий шиповника (*Rosa*).

Многоорешек — сухой односемянный полимерный невскрывающийся плод. Единственное семя располагается внутри околоплодника.

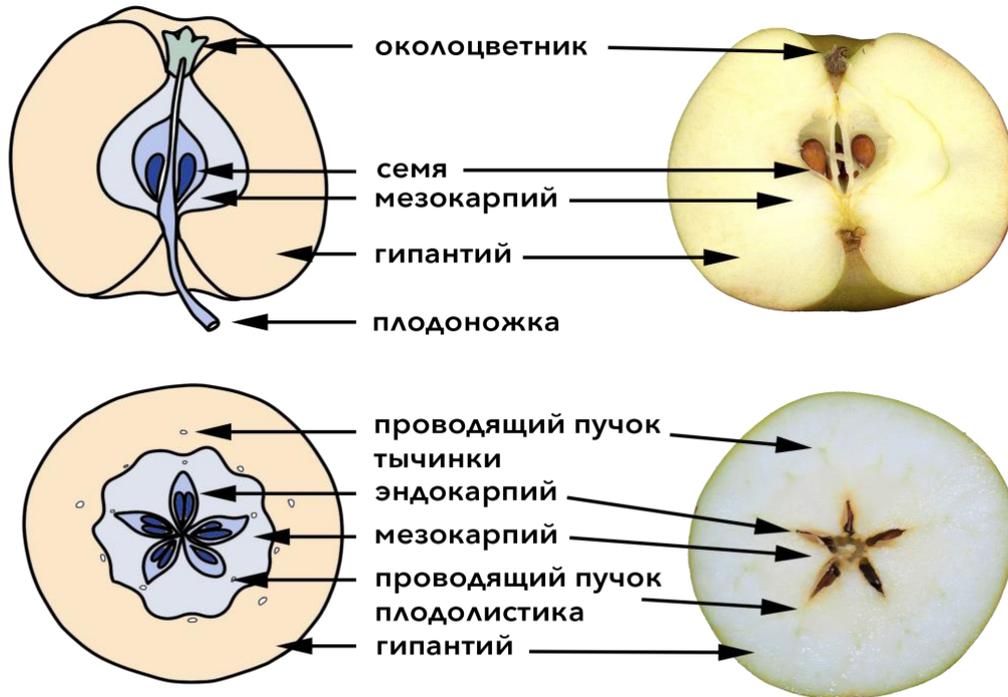


Иллюстрация 19. Яблоко яблони (*Malus*).

Яблоко можно представить себе как многолистовку, заключенную в сочный гипантий. В типичном виде яблоки представлены у яблони, груши и рябины.

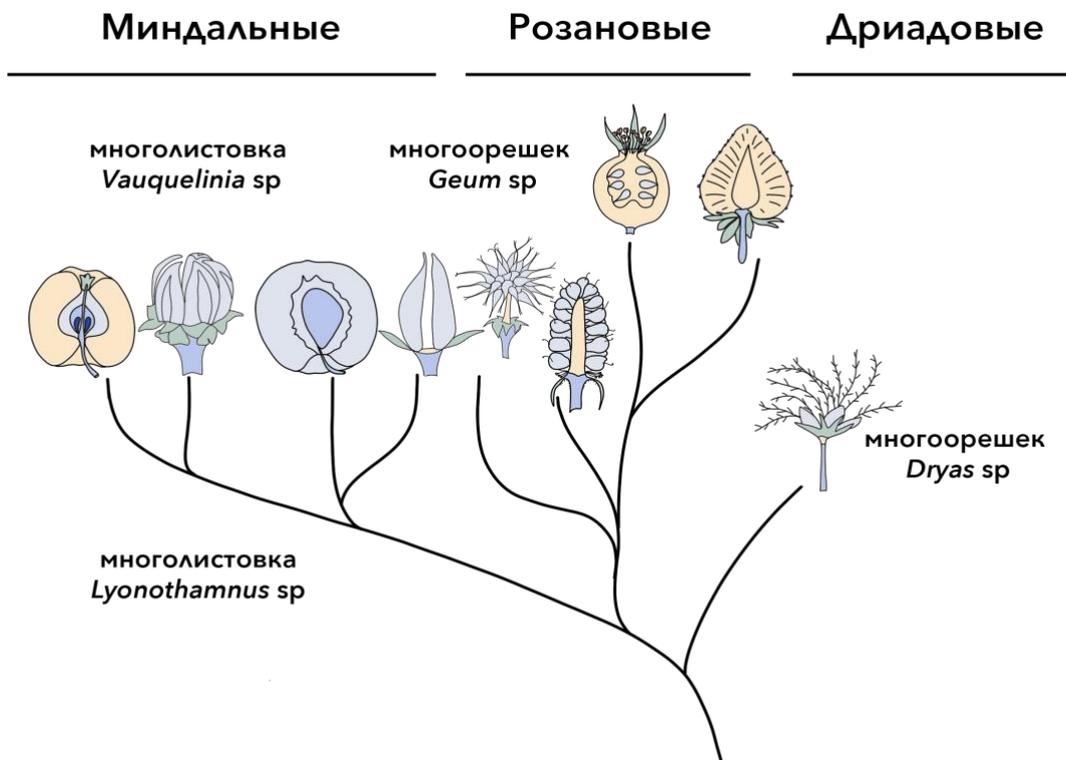


Иллюстрация 20. Филогенетическое дерево розоцветных.

В состав розоцветных входит три подсемейства: Миндальные, Розановые и Дриадовые. Сочные плоды происходили в первых двух подсемействах несколько раз независимо.

Можно предположить, что яблоко — это плод с кожистым экзокарпием, рыхлым мезокарпием и пленчатым эндокарпием, но, как и в случае с земляникой, сделать это нельзя. Из завязи происходит только самая внутренняя часть плода. Обычно её даже не употребляют в пищу. Это пленочки и семена, которые прикреплены к центральной части плода. Сочная же ткань является не чем иным, как гипантием, который очень сильно разросся (Илл. 19). Типичное яблоко известно у яблони, груши, рябины, айвы и некоторых других видов. В некоторых других случаях плодолистики образуют твердую оболочку, заключающую семя. Такой плод встречается у кизильника, боярышника и мушмулы и называется костянковидным яблоком.

Все эти плоды образуются у представителей одного семейства, причем они абсолютно не похожи друг на друга. Чтобы разобраться в этой детективной истории и построить естественную систему таких плодов, расположим их на филогенетическом дереве розоцветных (Илл. 20).

Среди розоцветных, по одной из современных систем цветковых растений, построенной с применением данных молекулярной филогенетики, выделяют три подсемейства: Миндальные, Розановые и Дриадовые. В первое подсемейство попадает четко отдельной группой род Яблоня. Второй группой в данном подсемействе можно считать род *Prunus*, плоды которого представлены костянками. В подсемействе Розовые располагаются род *Rubus*, который включает роды Малина и Ежевика, а также Шиповник и Земляника (Илл. 20).

Как уже было упомянуто, среди розоцветных широко распространены и сухие плоды. Однако представители с сухими плодами, в силу отсутствия экономического значения, плохо знакомы людям.