

СОЦВЕТИЕ

Авторы: Т. А. Фёдорова

СОЦВЕТИЕ, часть годичного побега растения, несущая более или менее компактное собрание цветков. С. имеет цветоносную ось с листьями или прицветниками (видоизменённые листья, называемые брактеями), в пазухах которых развиваются цветоножки, оканчивающиеся цветками и, возможно, прицветничками, из пазух которых также могут развиваться цветки. Существует неск. исторически сменяющих друг друга подходов для описания, анализа и классификации С. Основоположником описательного подхода считается К. Линней, который предложил термин «С.» (1751). Под ним он понимал определённую закономерность расположения цветоносных осей относительно друг друга и на растении в целом. Позднее С. стали рассматривать как орган растения, представляющий собой компактное собрание цветков.



Соцветия. Простые: 1 – кисть (ландыш); 2 – щиток (груша); 3 – колос (любка); 4 – зонтик

С. классифицируют по следующим признакам: олиственности (брактеозные – с прицветниками, напр., у ландыша; абрактеозные – с редуцированными прицветниками, напр., у пастушьей сумки; фрондозные – с хорошо развитыми пластинками прицветников, напр., у фиалки трёхцветной; фрондулёзные – с обычными и чешуевидными листьями), форме (зонтик, головка, мутовка, клубочек и т. д.), числу осей и в неявном виде структуры в целом, характеру распускания цветков. Ныне устоялись признаки классификации С., используемые описательным методом по характеру нарастания осей (симподиальный,

(первоцвет); 5 – початок
(белокрыльник); 6 – головка
(клевер); 7 – кор...

моноподиальный), открытой или закрытой гл. оси, числу и характеру ветвления боковых осей. Выделяют простые и сложные С. Простые С. делят на рацемозные (ботрические, или

бокоцветные) и цимозные (верхоцветные). У рацемозных С. – кисти, колоса, головки, щитка, корзинки, серёжки, зонтика и початка – гл. ось нарастает за счёт деятельности одной верхушечной меристемы (моноподиально), цветки распускаются акропетально (от основания к верхушке). У цимозных С. – завитка, извилина, плейохазия и ряда других – главная ось нарастает симподиально, цветки распускаются базипетально (от вершины к основанию). Сложные С. делят на однородные, разнородные и смешанные. Однородные С. состоят из повторяющихся элементов – кистей, зонтиков и т. д., разнородные – из ботрических или цимозных повторяющихся элементов, сложные смешанные С. представляют собой ботрическое или цимозное собрание цимозных или ботрических повторяющихся элементов соответственно.

Несовершенство описательного подхода попытались преодолеть нем. ботаник В. Троль (Die Inflorescences, 1964–1969) путём анализа побеговой системы, образованной за один вегетационный период, – синфлоресценции, и франц. морфологи А. Ж. Марескелю и И. Сель (1965), создавшие концепцию псевдоциклов, описывающую эволюц. преобразования синфлоресценций.

Для описания С. древесных растений и определения их вклада в многолетнюю осевую структуру растения рос. ботаником Т. В. Кузнецовой был предложен ритмологич. подход, базирующийся на определении С. как специализированной фертильной части растения, развивающейся за один период видимого роста (силлепсис). С., развивающиеся в течение одного или нескольких вегетац. периодов с периодами покоя (пролепсис), называются многолетними. Между этими крайними вариантами есть разл. варианты переходных форм С., части которых развиваются неодновременно и не представляют целостной структуры. Отдельную группу представляют интеркалярные С., или, корректнее, побеги с интеркалярным цветорасположением. Для понимания их происхождения необходим анализ С. родственных видов.

Литература

Лит.: Ботаника с основами фитоценологии: анатомия и морфология растений. М., 2007.