



СТЕБЕЛЬ

Авторы: Н. В. Чубатова

СТЕБЕЛЬ, осевой компонент *побега*, состоящий из метамерно чередующихся узлов и междоузлий. Обеспечивает опорную функцию, размещение листы в пространстве и транспорт веществ между листьями, корнями и репродуктивными органами. Иногда функционирует как запасающий орган (стебли кактусов), служит для прикрепления к опоре (с помощью усиков), размножения (столоны), защиты (колючки). Формируется в почке (после заложения зачатка листа), в результате деятельности зоны интеркалярного роста которой вырастает междоузлие. Если зона малоактивна, развивается укороченное междоузлие, длина которого не превышает своего диаметра (свойственно побегам, несущим цветки и соцветия). Активная деятельность зоны интеркалярного роста приводит к образованию удлинённого междоузлия; его длина, особенно у лиан, может в десятки раз превышать диаметр. Чаще всего С. цилиндрические, но бывают 3-гранными (осока, камыш), 4-гранными (губоцветные) и 5-гранными (тыква); С. метаморфизиров. побегов кладодиев и филлокладиев уплощённые – лентовидные или листовидные. Поверхность С. может быть ровной, ребристой, бороздчатой. У некоторых растений края листа продолжаются в виде лентовидных выростов от узла на нижерасположенное междоузлие, и С. в этом случае называют крылатыми.

В С. сосудистых растений различают 3 анатомо-топографич. зоны: эпидерму, первичную кору, или кортекс, и *стелу* (центр. цилиндр). В кортексе находится осн. паренхима, наряду с которой могут быть также разнообразно расположенные массивы механич. ткани – колленхимы или склеренхимы (как правило, в надземных побегах), хлоренхимы (в надземных побегах), экзодермы (в корневищах и стеблях водных сосудистых растений). Внутр. слой кортекса дифференцирован в эндодерму (нет у плауновидных) или в крахмалоносное влагалище (в надземных побегах семенных растений). В определённых местах кортекс пронизывают проводящие пучки

листовых и веточных следов, связывающие проводящие системы листьев и ветвей с проводящей системой стелы стебля. В последней локализованы ксилемы и флоэма, по особенностям взаимного расположения которых и наличию сердцевины различают разные типы стел, специфичные для разных отделов растений. В толщину С. растёт за счёт камбия (большинство двудольных, голосеменные) или меристемы в области перикамбия (некоторые древесные однодольные, напр. драцена). Многолетние С. (напр., стволы и ветви деревьев) имеют вторичное строение: корка, луб, камбий, древесина с кольцами годичных приростов. В эволюции С. возник из совокупности теломов первых наземных листостебельных растений – риниевых (см. [Стелярная теория](#)). У древесных растений С. называется стволом. Стеблеподобные образования встречаются у некоторых крупных водорослей (бурых, зелёных).