



Побег, его
строение
и развитие



Побег — это вегетативный орган растения. Он состоит из стебля с расположенными на нем листьями и почками.

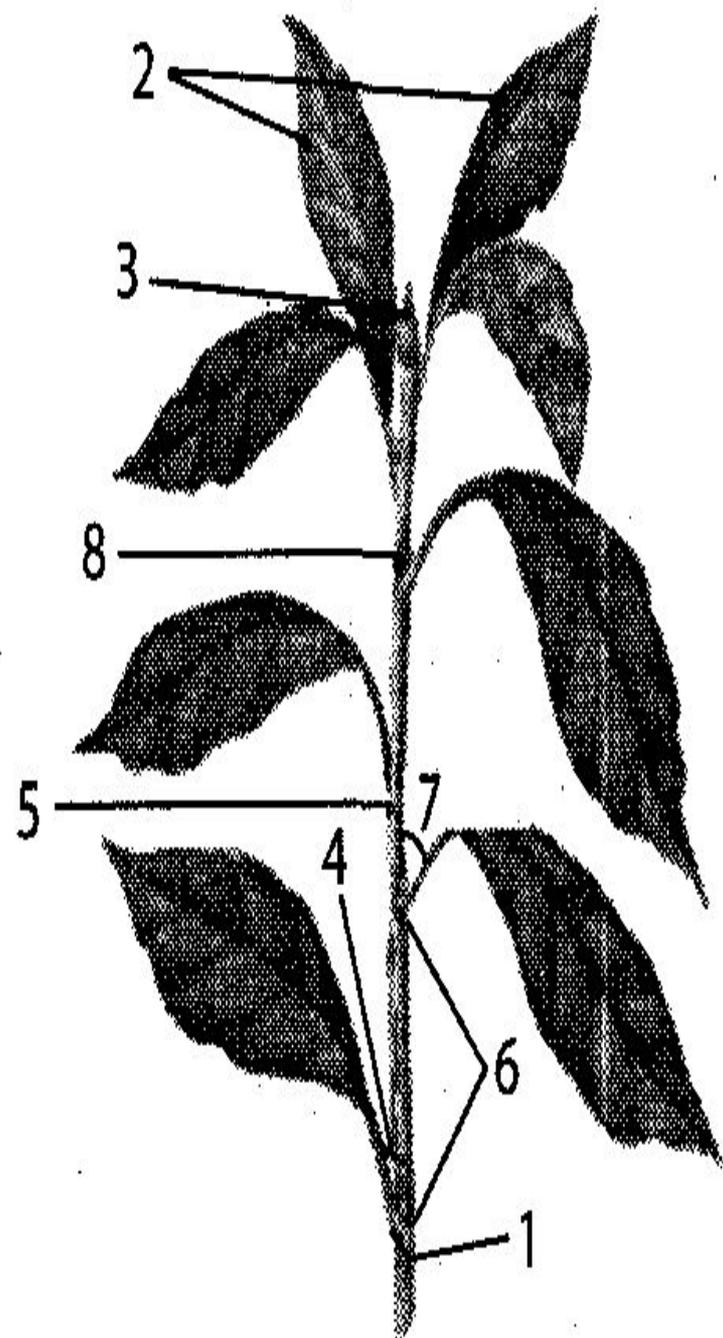




**Основная функция побега —
осуществление воздушного питания.
В листьях в процессе фотосинтеза
образуются органические вещества,
которые транспортируются в клетки
растения.**

Строение побега

- 1 — стебель
- 2 — листья
- 3 — верхушечная почка
- 4 — боковая почка
- 5 — узел
- 6 — междоузлие
- 7 — пазуха листа
- 8 — пазушная почка





У большинства растений умеренной зоны развитие побегов из почки носит периодический характер. У деревьев и кустарников, многих многолетних трав это происходит один раз в год — весной или рано летом





Побеги, вырастающие из почек за один вегетационный период, называют *годовыми побегами* или *годовыми приростами*.





Развитие побега из почки начинается в разрастания листовых зачатков и роста междоузлий. Почечные чешуи быстро засыхают и опадают при разворачивании почки. От оснований чешуек на побегах остаются рубцы, так называемые *почечные кольца*. Они располагаются на границе годичных приростов.





Развитие побега из почки происходит за счет деятельности верхушечной и вставочной меристем. Верхушечная меристема побега — *конус нарастания* — находится внутри почки.



Спасибо за внимание!

