

БОТАНИКА С ОСНОВАМИ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

ПОБЕГ И ЕГО ЧАСТИ. ПОЧКА



Климанова Е.М.

ПОБЕГ И ЕГО ЧАСТИ. ПОЧКА

1. Побег и его части.
2. Почка, строение, виды, значение.
3. Функции побега.

ПОБЕГ И ЕГО ЧАСТИ

Побег – это основной надземный орган высшего растения, обладающий способностью к открытому росту до тех пор, пока сохраняется верхушечная меристема.

СТЕБЕЛЬ



ЛИСТЬЯ



ПОЧКИ



ПОБЕГ



СТЕБЕЛЬ – это осевая часть побега, на которой располагаются боковые части побега – **ЛИСТЬЯ**

УЗЕЛ – участок стебля, от которого отходит лист (или листья)

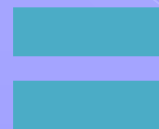
МЕЖДОУЗЛИЯ – участки стебля между соседними узлами

ПАЗУХА ЛИСТА – угол между листом и расположенным выше междоузлием

МЕЖДО-
УЗЛИЕ



УЗЕЛ,
ЛИСТ,
ПОЧКА



МЕТАМЕ
Р



На месте опавшего листа на веточке образуется **рубец** — лиственной след.

ПОЧКА: СТРОЕНИЕ, ВИДЫ, ЗНАЧЕНИЕ

ПОЧКА – зачаточный,
еще не развившийся побег

ПОЧКИ

вегетативные

дают начало вегетативным побегам
(не имеющим генеративных органов)

вегетативно-генеративные

помимо вегетативных метамеров, дают начало соцветию или цветку

генеративные

дают начало цветкам и соцветиям; цветочная почка, из которой развивается отдельный цветок – **бутон**

•ПОЧКИ

•ВЕГЕТАТИВНЫЕ

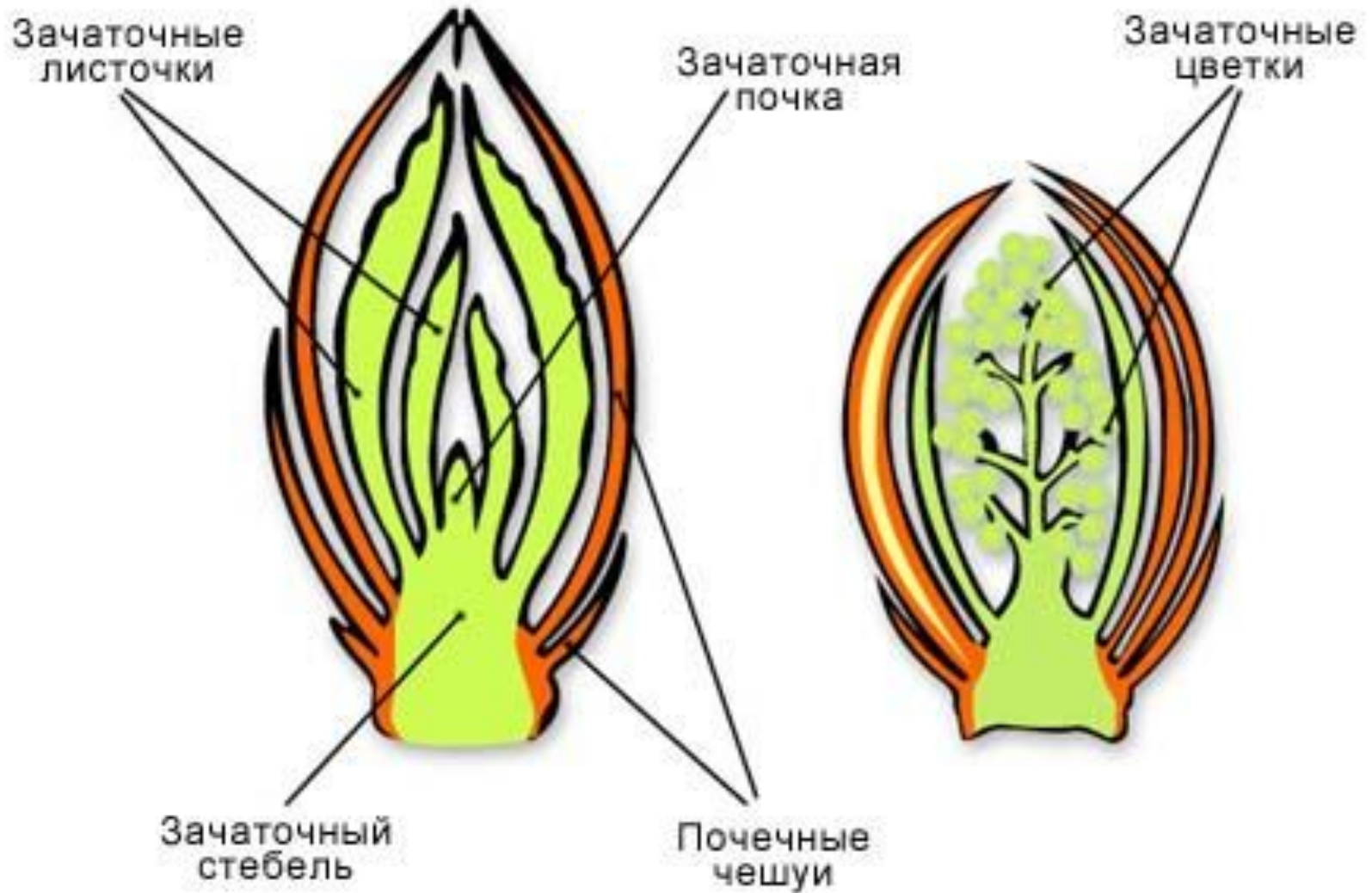
•(листовые)

•ГЕНЕРАТИВНЫЕ

•(цветковые)



СТРОЕНИЕ ПОЧКИ



ПОЧКИ

ЗАКРЫТЫЕ

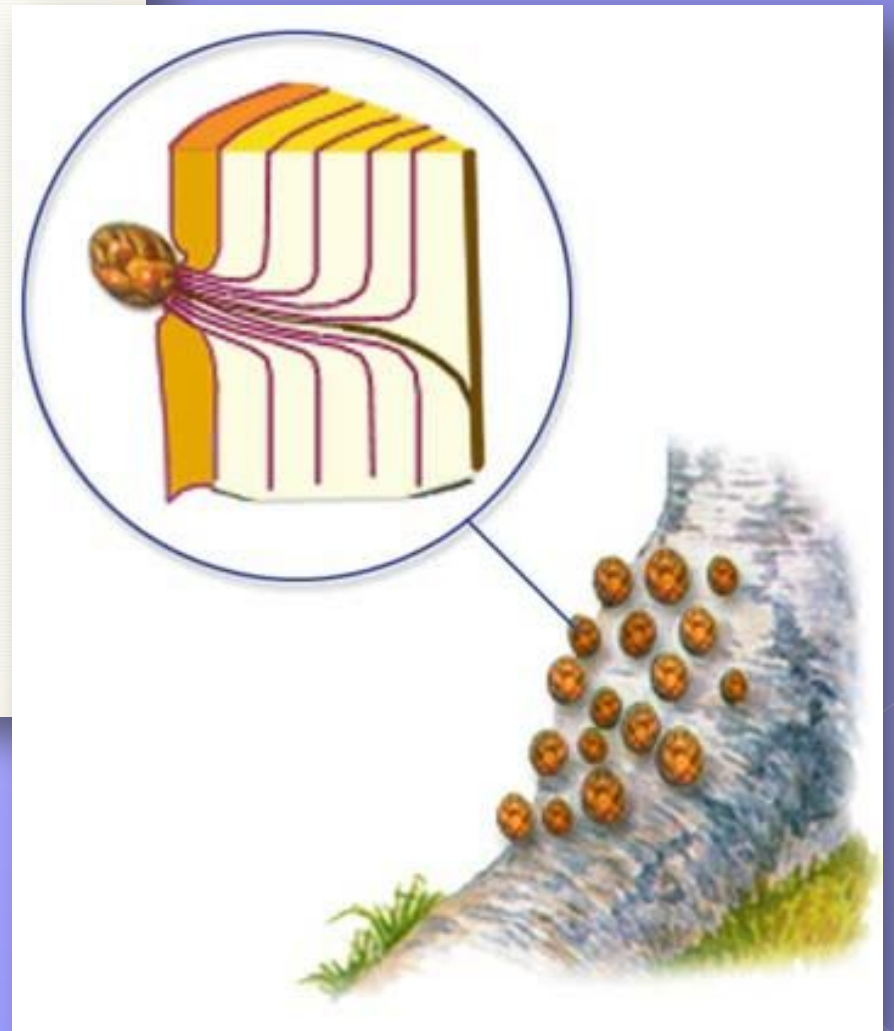
оказаны специализированными почечными чешуями, являющимися видоизмененными листьями

**Ива серебристая,
дуб черешчатый**

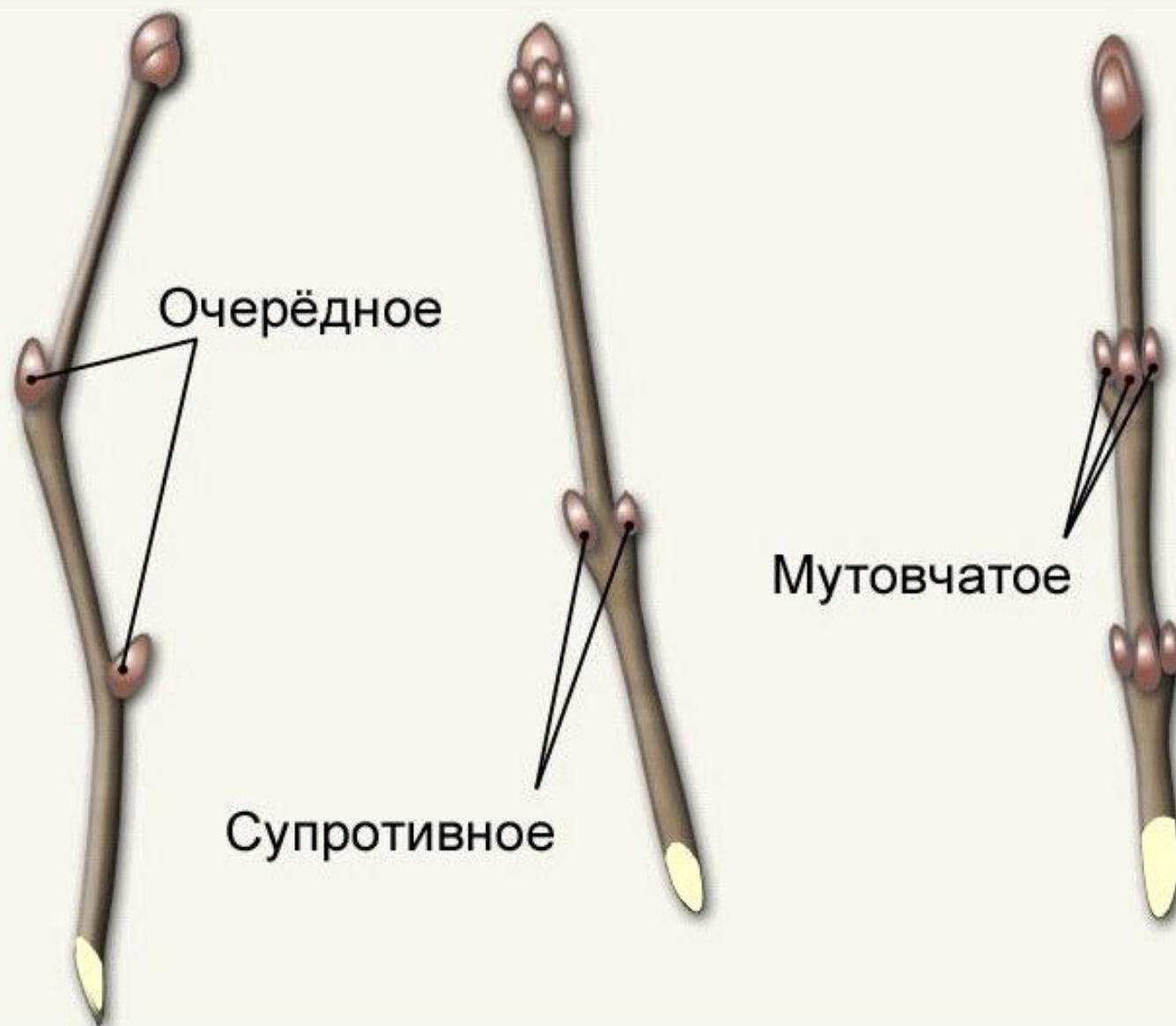
ОТКРЫТЫЕ

не имеют специализированных почечных чешуй

Настурция, клевер



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОЧЕК НА ПОБЕГЕ



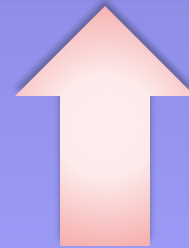
ПОЧКА – зачаточный,
еще не развившийся побег



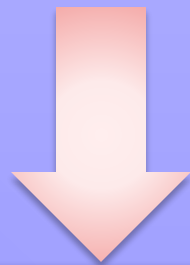
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПОБЕГА

1. Опадание почечных чешуй.
2. Деление клеток **конуса нарастания** (меристема).
3. Образование новых участков стебля с листьями и почками.
4. Формирование покровной, основной, механической и проводящей тканей нового побега.

Спороносные побеги (в том числе цветки) несут репродуктивные органы и отвечают за размножение



ФУНКЦИИ ПОБЕГА



Воздушное питание растений